

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-1			Tram 2			0,16241
2	M-5			Av. Muriel Casals			0,07381
4	M-4	3		c/ Urpina	Carreteres		0,30073
6	M-4	3	3	Passatge Urpina	Carreteres		0,12241
8	M-2	5		Passatge Urpina	Carreteres		0,16528
9	M-2			Passatge Urpina	Carreteres		0,13837
14	M-6		10	c/ Urpina	Carreteres		0,09319
15	M-1		1	Estació ADIF Vacarisses-Torreblanca	Carreteres		0,01854
18	M-1			Estació ADIF Vacarisses-Torreblanca	Ferrocarril		0,24600
22	M-1			camí EDAR Polígon	ACA		0,02381
23	M-1			camí EDAR Polígon	Ferrocarril		0,02263
24	M-5			camí Bòbila Can Torrella			0,28752
25	M-5			camí EDAR Polígon	ACA		0,17382
26	M-5			camí EDAR Polígon			0,30365
27	M-5	5		Tram 26	Ferrocarril		0,28679
29	M-6		2	Estació ADIF Vacarisses-Torreblanca	Ferrocarril		0,09522
30	M-6			Tram 29	Carreteres		0,05935
32	M-1	3		B-121	Carreteres		0,02210
34	M-6	4		B-121	Carreteres		0,07150
35	M-6	8	6	Passeig de l'Estació	Carreteres		0,39444
37	M-6	12		BV-1211	Carreteres		0,70985
38	M-1			Baixada Font de la Mercè	Carreteres		0,01534

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

Vies de servei



Donat que la franja exterior de protecció 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 exterior 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 exterior de protecció, 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	82,30
Tanqueta o Tractor amb desbrossadora.	Maquinista forestal	72,25
Motoserra 3,5 CV	Peó motoserista	23,13
Motodesbrossadora 2,6 CV	Peó motodesbrossadora	22,85

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	32,02

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	69,39
	<= 25	<= 20	450 - 750	3,00	69,39
			> 750	5,15	119,12
		20 - 40	150 - 450	2,00	46,26
			450 - 750	3,00	69,39
			> 750	5,15	119,12
		> 40	150 - 450	2,15	49,73
		<= 20	150 - 450	2,00	46,26
		> 40	> 750	9,20	212,80
	> 25	> 40	> 750	17,00	393,21
		<= 20	450 - 750	7,30	168,85
			> 750	15,00	346,95
		20 - 40	150 - 450	3,00	69,39
			450 - 750	7,30	168,85
			> 750	15,00	346,95
		> 40	150 - 450	3,20	74,02
			450 - 750	8,20	189,67
	<= 25	> 40	450 - 750	4,45	102,93

OP-03 Poda inferior

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Densitat (peus/ha)		
Motoserra	> 25		5,00	115,65
	<= 25		5,00	115,65

OP-04 Desbrancament i trossejament (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	867,38
	<= 25	<= 20	450 - 750	25,00	578,25
			> 750	37,50	867,38
		20 - 40	150 - 450	12,50	289,12
			450 - 750	25,00	578,25
			> 750	37,50	867,38
		> 40	150 - 450	17,00	393,21
		<= 20	150 - 450	12,50	289,12
		> 40	> 750	47,50	1.098,68
	> 25	> 40	> 750	157,00	3.631,41
		<= 20	450 - 750	75,00	1.734,75
			> 750	112,50	2.602,12
		20 - 40	150 - 450	37,50	867,38
			450 - 750	75,00	1.734,75
			> 750	112,50	2.602,12
		> 40	150 - 450	48,00	1.110,24
			450 - 750	94,00	2.174,22
	<= 25	> 40	450 - 750	35,30	816,49

OP-05 Desbrancament i trossejament (carregador)

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Densitat (peus/ha)		
Motoserra	> 25	> 750	66,25	1.532,36
		450 - 750	41,22	953,42
		150 - 450	13,25	306,47
	<= 25	> 750	29,44	680,95
		450 - 750	17,67	408,71
		150 - 450	5,89	136,24

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	722,50
			35 - 70	6,00	433,50
			<= 35	3,00	216,75
		<= 1,5	> 70	7,00	505,75
			35 - 70	4,00	289,00
			<= 35	2,00	144,50
Tanqueta amb desbrossadora	20 - 40	> 1,5	> 70	12,00	867,00
			35 - 70	8,00	578,00
			<= 35	4,00	289,00
		<= 1,5	> 70	8,00	578,00
			35 - 70	5,00	361,25
			<= 35	3,00	216,75

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	724,35
	<= 20	Fi	<= 1,5	<= 35	9,60	219,36
	20 - 40	Fi	<= 1,5	<= 35	9,60	219,36
	> 40	Fi	<= 1,5	<= 35	11,50	262,78
	<= 20	Fi	> 1,5	<= 35	12,80	292,48
	20 - 40	Fi	> 1,5	<= 35	12,80	292,48
	> 40	Fi	> 1,5	<= 35	16,00	365,60
	<= 20	Fi	<= 1,5	35 - 70	26,40	603,24
	20 - 40	Fi	<= 1,5	35 - 70	26,40	603,24
	> 40	Fi	> 1,5	> 70	80,00	1.828,00
	<= 20	Fi	> 1,5	35 - 70	35,20	804,32
	20 - 40	Fi	> 1,5	35 - 70	35,20	804,32
	> 40	Fi	<= 1,5	> 70	57,60	1.316,16
	20 - 40	Fi	> 1,5	> 70	64,00	1.462,40
	<= 20	Fi	> 1,5	> 70	64,00	1.462,40
			<= 1,5	> 70	48,00	1.096,80
	20 - 40	Fi	<= 1,5	> 70	48,00	1.096,80
	> 40	Fi	> 1,5	35 - 70	44,00	1.005,40
Motoserra-Motodesbrossadora	20 - 40	Llenyós	<= 1,5	<= 35	8,00	367,84
	> 40	Llenyós	<= 1,5	<= 35	9,60	441,41
			> 1,5	> 70	88,00	4.046,24
	<= 20	Llenyós	> 1,5	<= 35	14,40	662,11
	20 - 40	Llenyós	> 1,5	<= 35	14,40	662,11
	> 40	Llenyós	> 1,5	<= 35	17,60	809,25
	20 - 40	Llenyós	> 1,5	> 70	72,00	3.310,56
	<= 20	Llenyós	> 1,5	35 - 70	39,60	1.820,81
			<= 1,5	35 - 70	22,00	1.011,56
	20 - 40	Llenyós	<= 1,5	35 - 70	22,00	1.011,56
	> 40	Llenyós	<= 1,5	35 - 70	26,40	1.213,87
	<= 20	Llenyós	<= 1,5	<= 35	8,00	367,84
	> 40	Llenyós	<= 1,5	> 70	48,00	2.207,04
	20 - 40	Llenyós	> 1,5	35 - 70	39,60	1.820,81
	> 40	Llenyós	> 1,5	35 - 70	48,40	2.225,43
	20 - 40	Llenyós	<= 1,5	> 70	40,00	1.839,20
	<= 20	Llenyós	<= 1,5	> 70	40,00	1.839,20
			> 1,5	> 70	72,00	3.310,56

OP-08 Repàs manual de l'estassada del sotabosc

Maquinària	Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
Motoserra	2,50	57,82

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	5.431,80
		450 - 750	21,40	1.761,22
		150 - 450	7,50	617,25
	<= 25	> 750	17,50	1.440,25
		450 - 750	10,50	864,15
		150 - 450	3,50	288,05

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	2.798,20
		450 - 750	17,00	1.399,10
		150 - 450	5,55	456,77
	<= 25	> 750	16,50	1.357,95
		450 - 750	8,50	699,55
		150 - 450	2,50	205,75

OP-11 Trituració mecanitzada de 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	216,75
	450 - 750	8,00	578,00
	> 750	12,00	867,00

OP-12 Trituració mecanitzada de 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	1.300,50
		450 - 750	12,00	867,00
		150 - 450	4,50	325,12
Tanqueta amb desbrossadora	20 - 40	> 750	18,00	1.300,50
		450 - 750	12,00	867,00
		150 - 450	4,50	325,12

OP-19 Trituració manual de restes vegetals (in situ)

Maquinària	Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
Motoserra	41,50	959,90

OP-13 Eliminació d'arbres especials

Maquinària	Rendiment (hores/peu)	Cost (€ / peu)
Tractor-Motoserra	0,50	52,72

OP-33 Eliminació d'arbres especials amb cistella

Maquinària	Rendiment (hores/peu)	Cost (€ / peu)
Camió grúa amb cistella	1,00	160,21

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 exterior.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
1	0,16241	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	5,20
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		662,11	107,53
Cost primera intervenció tram :						1	112,73
2	0,07381	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,36
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.265,35	93,40
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	3,41
			OP-03	Poda inferior		115,65	8,54
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	21,26
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	10,06
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	16,00
Cost primera intervenció tram :						2	155,03
4	0,30073	M-4	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	9,63
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		505,75	152,09
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		57,82	17,39
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	13,91
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		289,12	86,95
			OP-03	Poda inferior		115,65	34,78
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		205,75	61,88
			OP-12	Trituració mecanitzada de restes vegetals (in situ)		325,12	97,77
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	3	52,72	158,16
Cost primera intervenció tram :						4	632,56
6	0,12241	M-4	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,92
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		505,75	61,91
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		57,82	7,08
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	8,49
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		867,38	106,18
			OP-03	Poda inferior		115,65	14,16
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		456,77	55,91
			OP-12	Trituració mecanitzada de restes vegetals (in situ)		325,12	39,80
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	3	52,72	158,16
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	3	160,21	480,63
Cost primera intervenció tram :						6	936,24
8	0,16528	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	5,29
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		289,00	47,77
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		57,82	9,56

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

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
8	0,16528	M-2	OP-03	Poda inferior		115,65	19,11
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	5	52,72	263,60
Cost primera intervenció tram :						8	345,33
9	0,13837	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	4,43
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		505,75	69,98
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		57,82	8,00
			OP-03	Poda inferior		115,65	16,00
Cost primera intervenció tram :						9	98,41
14	0,09319	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,98
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.466,43	136,65
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	6,47
			OP-03	Poda inferior		115,65	10,78
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		867,38	80,83
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	89,45
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		456,77	42,57
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	10	160,21	1.602,10
Cost primera intervenció tram :						14	1.971,83
15	0,01854	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,59
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.814,65	33,64
			OP-03	Poda inferior		115,65	2,14
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	1	160,21	160,21
Cost primera intervenció tram :						15	196,58
18	0,24600	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	7,88
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.072,03	263,72
			OP-03	Poda inferior		115,65	28,45
Cost primera intervenció tram :						18	300,05
22	0,02381	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,76
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.820,81	43,35
Cost primera intervenció tram :						22	44,11
23	0,02263	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,72
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		881,47	19,94
Cost primera intervenció tram :						23	20,66
24	0,28752	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	9,21
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		881,47	253,44
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	19,95
			OP-03	Poda inferior		115,65	33,25
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		617,25	177,47

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

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
24	0,28752	M-5	OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		306,47	88,12
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	62,32
Cost primera intervenció tram :						24	643,76
25	0,17382	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	5,57
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.466,43	254,90
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	12,06
			OP-03	Poda inferior		115,65	20,10
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		617,25	107,29
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		306,47	53,27
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	37,68
Cost primera intervenció tram :						25	490,87
26	0,30365	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	9,72
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.265,35	384,22
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	21,07
			OP-03	Poda inferior		115,65	35,12
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		617,25	187,43
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		306,47	93,06
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	65,82
Cost primera intervenció tram :						26	796,44
27	0,28679	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	9,18
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		662,11	189,89
			OP-02	Tallada d'arbres		168,85	48,42
			OP-03	Poda inferior		115,65	33,17
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		1.761,22	505,10
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		953,42	273,43
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		578,00	165,76
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	5	52,72	263,60
Cost primera intervenció tram :						27	1.488,55
29	0,09522	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,05
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		724,35	68,97
			OP-02	Tallada d'arbres		49,73	4,74
			OP-03	Poda inferior		115,65	11,01
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		393,21	37,44
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	91,40
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		205,75	19,59
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	2	160,21	320,42

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

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
Cost primera intervenció tram :						29	556,62
30	0,05935	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,90
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.814,65	107,70
			OP-02	Tallada d'arbres		49,73	2,95
			OP-03	Poda inferior		115,65	6,86
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		393,21	23,34
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	56,97
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		205,75	12,21
Cost primera intervenció tram :						30	211,93
32	0,02210	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,71
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		724,35	16,01
			OP-03	Poda inferior		115,65	2,56
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	3	52,72	158,16
Cost primera intervenció tram :						32	177,44
34	0,07150	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,29
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.814,65	129,75
			OP-02	Tallada d'arbres		49,73	3,56
			OP-03	Poda inferior		115,65	8,27
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		393,21	28,11
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	68,63
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		205,75	14,71
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	4	52,72	210,88
Cost primera intervenció tram :						34	466,20
35	0,39444	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	12,63
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.466,43	578,42
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	27,37
			OP-03	Poda inferior		115,65	45,62
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		867,38	342,13
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	378,62
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		456,77	180,17
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	8	52,72	421,76
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	6	160,21	961,26
Cost primera intervenció tram :						35	2.947,98
37	0,70985	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	22,73
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.814,65	1.288,13
			OP-02	Tallada d'arbres		74,02	52,54
			OP-03	Poda inferior		115,65	82,09
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		1.110,24	788,10

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

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
37	0,70985	M-6	OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	681,39
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		456,77	324,24
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	12	52,72	632,64
Cost primera intervenció tram :						37	3.871,86
38	0,01534	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,49
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		3.230,83	49,56
			OP-03	Poda inferior		115,65	1,77
Cost primera intervenció tram :						38	51,82
Cost directe de la primera intervenció :							16.517,00

Cost total d'obertura i arranament de vies de servei

Donat que tots els trams de la franja exterior de protecció 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 exterior.

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 exterior de protecció, no es fa necessari la construcció de nous carregadors.

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

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	16.517,00
Imprevistos a justificar (3%)	495,51
Implementació Pla de Seguretat i Salut (2%)	330,34
Preu d'execució material (PEM)	17.342,85
Despeses generals (13%)	2.254,57
Benefici industrial (6%)	1.040,57
Total	20.637,99
IVA (21%)	4.333,98
Pressupost base de licitació (PBL) primera intervenció (€)	24.971,97

Puja el present pressupost per contracte de l'obra de primera intervenció de la franja exterior de protecció, amb una superfície total de primera intervenció de 3,79 ha, a la quantitat de **VINT-I-QUATRE MIL NOU-CENTS SETANTA-UN AMB NORANTA-SET euros (24.971,97.-€)**, IVA inclòs.

Document finalitzat en la data de signatura digital del redactor.

L'enginyer redactor
Antoni Ruiz Roca

Vist i plau
La Responsable del Programa de prevenció d'incendis
forestals en urbanitzacions i nuclis de població
Pilar Raich Camps

3.3.2. Pressupost del manteniment

Amidaments

Taula 3.20. Amidaments pel manteniment de la franja exterior de protecció.

Codi Tram	Mètode	Accés	Afectat	Afectat per Pla Especial	Superfície (ha)
1	M-1	Tram 2			0,16241
2	M-1	Av. Muriel Casals			0,07381
4	M-2	c/ Urpina	Carreteres		0,30073
6	M-2	Passatge Urpina	Carreteres		0,12241
8	M-2	Passatge Urpina	Carreteres		0,16528
9	M-2	Passatge Urpina	Carreteres		0,13837
14	M-1	c/ Urpina	Carreteres		0,09319
15	M-1	Estació ADIF Vacarisses-Torreblanca	Carreteres		0,01854
18	M-1	Estació ADIF Vacarisses-Torreblanca	Ferrocarril		0,24600
22	M-1	camí EDAR Polígon	ACA		0,02381
23	M-1	camí EDAR Polígon	Ferrocarril		0,02263
24	M-1	camí Bòbila Can Torrella			0,28752
25	M-1	camí EDAR Polígon	ACA		0,17382
26	M-1	camí EDAR Polígon			0,30365
27	M-1	Tram 26	Ferrocarril		0,28679
29	M-1	Estació ADIF Vacarisses-Torreblanca	Ferrocarril		0,09522
30	M-1	Tram 29	Carreteres		0,05935
32	M-1	B-121	Carreteres		0,02210
34	M-1	B-121	Carreteres		0,07150
35	M-1	Passeig de l'Estació	Carreteres		0,39444
37	M-1	BV-1211	Carreteres		0,70985
38	M-1	Baixada Font de la Mercè	Carreteres		0,01534

Pressupost parcial manteniment



Taula 3.21. Pressupost manteniment de la franja exterior de protecció.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
1	0,16241	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	5,20
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		367,84	59,74
Cost manteniment tram :						1	64,94
2	0,07381	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,36
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	43,34
			OP-03	Poda inferior		115,65	8,54
Cost manteniment tram :						2	54,24
4	0,30073	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	9,63
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		289,00	86,92
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		57,82	17,39
			OP-03	Poda inferior		115,65	34,78
Cost manteniment tram :						4	148,72
6	0,12241	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,92
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		289,00	35,38
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		57,82	7,08
			OP-03	Poda inferior		115,65	14,16
Cost manteniment tram :						6	60,54
8	0,16528	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	5,29
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		144,50	23,88
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		57,82	9,56
			OP-03	Poda inferior		115,65	19,11
Cost manteniment tram :						8	57,84
9	0,13837	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	4,43
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		289,00	39,99
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		57,82	8,00
			OP-03	Poda inferior		115,65	16,00
Cost manteniment tram :						9	68,42
14	0,09319	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,98
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	54,72
			OP-03	Poda inferior		115,65	10,78
Cost manteniment tram :						14	68,48
15	0,01854	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,59
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		704,19	13,05
			OP-03	Poda inferior		115,65	2,14

Taula 3.21. Pressupost manteniment de la franja exterior de protecció.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
Cost manteniment tram :						15	15,78
18	0,24600	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	7,88
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		704,19	173,23
			OP-03	Poda inferior		115,65	28,45
Cost manteniment tram :						18	209,56
22	0,02381	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,76
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		367,84	8,76
Cost manteniment tram :						22	9,52
23	0,02263	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,72
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	13,28
Cost manteniment tram :						23	14,00
24	0,28752	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	9,21
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	168,83
			OP-03	Poda inferior		115,65	33,25
Cost manteniment tram :						24	211,29
25	0,17382	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	5,57
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	102,07
			OP-03	Poda inferior		115,65	20,10
Cost manteniment tram :						25	127,74
26	0,30365	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	9,72
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	178,30
			OP-03	Poda inferior		115,65	35,12
Cost manteniment tram :						26	223,14
27	0,28679	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	9,18
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		367,84	105,49
			OP-03	Poda inferior		115,65	33,17
Cost manteniment tram :						27	147,84
29	0,09522	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,05
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		262,78	25,02
			OP-03	Poda inferior		115,65	11,01
Cost manteniment tram :						29	39,08
30	0,05935	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,90
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		704,19	41,80
			OP-03	Poda inferior		115,65	6,86
Cost manteniment tram :						30	50,56
32	0,02210	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,71

Taula 3.21. Pressupost manteniment de la franja exterior de protecció.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
32	0,02210	M-1	OP-07	Estassada manual del sotabosc		262,78	5,81
			OP-03	Poda inferior		115,65	2,56
Cost manteniment tram :						32	9,08
34	0,07150	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,29
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		704,19	50,35
			OP-03	Poda inferior		115,65	8,27
Cost manteniment tram :						34	60,91
35	0,39444	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	12,63
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	231,61
			OP-03	Poda inferior		115,65	45,62
Cost manteniment tram :						35	289,86
37	0,70985	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	22,73
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		704,19	499,86
			OP-03	Poda inferior		115,65	82,09
Cost manteniment tram :						37	604,68
38	0,01534	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,49
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		704,19	10,80
			OP-03	Poda inferior		115,65	1,77
Cost manteniment tram :						38	13,06
Cost directe del manteniment :							2.549,28

Pressupost total de manteniment

Taula 3.22. Pressupost total de manteniment de la franja exterior de protecció.

Concepte	Subtotal (€)
Cost directe del manteniment	2.549,28
Imprevistos a justificar (2%)	50,99
Implementació Pla de Seguretat i Salut (2%)	50,99
Preu d'execució material (PEM)	2.651,25
Despeses generals (13%)	344,66
Benefici industrial (6%)	159,08
Total	3.154,99
IVA (21%)	662,55
Pressupost base de licitació (PBL) del manteniment (€)	3.817,54

Puja el present pressupost per contracte de manteniment de la franja exterior de protecció, amb una superfície total de manteniment de 3,79 ha, a la quantitat de **TRES MIL VUIT-CENTS DISSET AMB CINQUANTA-QUATRE euros (3.817,54.-€)**, IVA inclòs.

Document finalitzat en la data de signatura digital del redactor.

L'enginyer redactor
Antoni Ruiz Roca

Vist i plau
La Responsable del Programa de prevenció d'incendis
forestals en urbanitzacions i nuclis de població
Pilar Raïch Camps