



ADDENDA

Revisió i actualització de preus de les operacions forestals del projecte executiu de Prevenció d'Incendis Forestals en Nuclis i Urbanitzacions

Setembre de 2023



FORESTAL I AMBIENTAL



Ajuntament de
la Roca del Vallès



ADDENDA

Revisió i actualització de preus de les operacions forestals del projecte executiu de Prevenció d'Incendis Forestals en Nuclis i Urbanitzacions

-

Data i signatura del tècnic en representació d'Àpex Forestal i Ambiental.	
Versió:	v.1.1. Setembre 2023
Data d'aprovació:	

ÍNDEX

MEMÒRIA	5
1. Introducció i antecedents	7
2. Objectius	7
3. Condicions tècniques	7
4. Pressupost	8
4.1. Amidaments	8
4.2. Taula de preus	10
4.3. Quadre de preus	14
4.4. Pressupost general per sectors	25
4.5. Pressupost	26
4.6. Pressupost de manteniment	29
4.7. Resum pressupost de manteniment	33
4.8. Pressupost de manteniment	33

MEMÒRIA



1. INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS

La Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions situats en terrenys forestals i les seves modificacions, estableix —entre d'altres obligacions— que els nuclis de població, urbanitzacions, instal·lacions i edificacions aïllades han d'assegurar una franja perimetral exterior de protecció de 25 metres al voltant i mantenir el terreny de totes les parcel·les i zones verdes interiors a la franja de protecció en les mateixes condicions que s'estableixin per a les franges de protecció.

Amb l'objectiu de donar compliment a la Llei i dotar de major protecció a les zones urbanes en front els incendis forestals així com per protegir les zones boscoses dels efectes d'un possible incendi d'origen urbà, l'Ajuntament de La Roca del Vallès fa temps que treballa en l'aplicació de les mesures establertes en la Llei.

L'Ajuntament s'ha dotat del Projecte Executiu de Prevenció d'Incendis en Nuclis i Urbanitzacions que ha permès definir les mesures de prevenció d'incendis en els sectors urbans del municipi.

Pel que fa als subjectes obligats, la Llei 5/2003 estableix al seu article quart que els treballs de neteja a què fan referència les lletres a, b i e de l'article 3.1, correspon al municipi de ferlos si no els han fet els subjectes obligats. També diu que el municipi pot establir la taxa per a la prestació d'aquests serveis d'acord amb la normativa reguladora de les hisendes locals.

L'Ajuntament té la voluntat d'executar les obres previstes en el projecte executiu de prevenció d'incendis forestals i és necessari una revisió dels preus de referència del projecte executiu que ja fa uns anys de la seva primera versió. Donada la conjuntura actual, és molt necessari revisar els preus i més si d'aquí se'n deriven contractes públics d'obres.

2. OBJECTIUS

L'objectiu és doble: en primer lloc, minimitzar els efectes de l'increment dels preus de les matèries primeres a l'obra pública, com a conseqüència de la pujada exorbitant dels preus de l'energia, dels combustibles i materials que s'ha produït durant els darrers mesos a Catalunya i arreu del món; i, en segon lloc, preservar l'interès públic i garantir la viabilitat dels contractes, tot evitant disfuncions en l'execució que puguin disminuir-ne la qualitat o fins i tot aturar-ne la prestació.

Es considera, d'una banda, que aquest augment desmesurat dels preus de l'energia i dels combustibles comporta una alteració dels preus establerts inicialment que requereix una revisió urgent; i, de l'altra, que els contractistes no han d'assumir de forma injusta una situació que, de fet, no els és imputable per imprevisible i que, per la seva magnitud, no es pot considerar assumible en el marc del concepte de risc.

3. CONDICIONS TÈCNIQUES

Pel que fa a les condicions tècniques de realització dels treballs forestals a desenvolupar caldrà tenir en consideració les prescripcions del Plec de Condicions Tècniques del corresponent Projecte Executiu de Prevenció d'Incendis en Nuclis i Urbanitzacions (PINU), així com la Memòria per la descripció de les operacions i l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Igualment, els treballs a realitzar es regiran en tot moment per la normativa de prevenció d'incendis vigent, i en especial en el Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana, que regula la Llei 5/2003 de 22 d'abril.

Consideracions prèvies:

- Tot i això, qualsevol manca de detall en el projecte executiu queda supeditada al compliment estricte de la normativa de prevenció d'incendis forestals.
- La present Addenda així com el projecte executiu ha de servir per definir els nous preus i revisar el pressupost i ha de permetre a l'Ajuntament engegar un procés de contractació amb garanties i alhora ha de facilitar als adjudicataris presentar oferta econòmica per a l'execució de les obres.

4. PRESSUPOST

4.1. Amidaments

Taula 1. Amidaments del tractament de sotabosc a la franja perimetral

Sector	Tipus de sotabosc (codi)	Superfície (ha)
400	Herbaci (HE)	0,8416
400	Llenyós alt (LA)	0,4347
400	Llenyós baix (LB)	0,7684
400	No hi ha sotabosc o compleix normativa (NET)	0,5915
401	Herbaci (HE)	1,5044
401	Llenyós alt (LA)	4,1905
401	Llenyós baix (LB)	0,2066
401	No hi ha sotabosc o compleix normativa (NET)	0,4019
402	Herbaci (HE)	1,8495
402	Llenyós alt (LA)	1,7752
402	Llenyós baix (LB)	1,6579
402	No hi ha sotabosc o compleix normativa (NET)	0,0604
403	Herbaci (HE)	0,7756
403	Llenyós alt (LA)	4,2423
403	Llenyós baix (LB)	0,8335
404	Herbaci (HE)	0,1920
404	Llenyós alt (LA)	1,9715
404	Llenyós baix (LB)	2,9328
405	Herbaci (HE)	0,8679
405	Llenyós alt (LA)	1,0639
405	Llenyós baix (LB)	0,2227
406	Herbaci (HE)	0,2740
406	Llenyós alt (LA)	1,2514
406	Llenyós baix (LB)	0,5378
407	Llenyós baix (LB)	2,0736
408	Herbaci (HE)	0,9063
408	Llenyós baix (LB)	3,4942
409	Herbaci (HE)	0,4689
409	Llenyós alt (LA)	0,9124
410	Herbaci (HE)	2,8472
410	Llenyós alt (LA)	1,8548
410	Llenyós baix (LB)	0,3512
411	Herbaci (HE)	0,6893
411	Llenyós alt (LA)	2,8225
411	Llenyós baix (LB)	0,4883
412	Herbaci (HE)	2,8423

412	Llenyós alt (LA)	4,0901
412	Llenyós baix (LB)	2,1720
412	No hi ha sotabosc o compleix normativa (NET)	0,3006
Total		55,7617

Taula 2. Amidaments del tractament de l'arbrat a la franja perimetral

Sector	Tipus arbori (codi)	Superfície (ha)
400	Fronzoses (F)	0,6738
400	Terreny desarbrat (TD)	1,9624
401	Coníferes (C)	2,8764
401	Fronzoses (F)	1,6723
401	Terreny desarbrat (TD)	1,7547
402	Coníferes (C)	0,6836
402	Fronzoses (F)	2,6947
402	Terreny desarbrat (TD)	1,9647
403	Coníferes (C)	0,8050
403	Fronzoses (F)	2,8934
403	Terreny desarbrat (TD)	2,1530
404	Coníferes (C)	2,7651
404	Fronzoses (F)	0,2285
404	Terreny desarbrat (TD)	2,1027
405	Fronzoses (F)	0,9119
405	Terreny desarbrat (TD)	1,2426
406	Coníferes (C)	1,5917
406	Fronzoses (F)	0,1975
406	Terreny desarbrat (TD)	0,2740
407	Coníferes (C)	0,8941
407	Fronzoses (F)	1,1795
408	Coníferes (C)	0,4122
408	Fronzoses (F)	3,9378
408	Terreny desarbrat (TD)	0,0505
409	Coníferes (C)	0,0416
409	Terreny desarbrat (TD)	1,3397
410	Coníferes (C)	1,5215
410	Terreny desarbrat (TD)	3,5317
411	Coníferes (C)	0,2880
411	Fronzoses (F)	0,3268
411	Espècies de ribera (R)	1,1713
411	Terreny desarbrat (TD)	2,2140
412	Coníferes (C)	5,5168
412	Fronzoses (F)	2,0958
412	Terreny desarbrat (TD)	1,7924
Total		55,7617

Taula 3. Amidaments del tractament de peus especials a la franja perimetral

Sector	Arbres especials (núm.)
400	5
401	57
402	19
403	40
404	3
405	7
406	2
407	0
408	0
409	0
410	7
411	25
412	115

Total	280
-------	-----

4.2. Taula de preus

4.2.1. Preus unitaris de personal i maquinària

Taula 4. Taula de preus unitaris

Personal	€/hora
Peó forestal	23,14
Peó forestal amb desbrossadora	25,15
Peó forestal amb xerrac	24,69

Maquinària	€/hora
Buldòzer (inclòs conductor)	122,44
Cistella o plataforma elevable	63,94
Tanqueta o tractor amb cabrestant (inclòs conductor)	63,20
Tanqueta o tractor amb desbrossadora (inclòs conductor)	69,21

4.2.2. Preus d'operacions

Taula 5. Taula de preus compostos d'operacions

Codi	Operació	Recurs	Preu (€/hora)
ARR01	69,21	Tanqueta o tractor amb cabrestant (inclòs conductor)	69,21
ARR01	23,14	Peó forestal	23,14
Arrossegament d'arbres			92,35
DTR01	24,69	Peó forestal amb xerrac	24,69
Desbrancatge i trossejat			24,69
ESM01	69,21	Tanqueta o tractor amb desbrossadora (inclòs conductor)	69,21
Desbrossada amb tractor o tanqueta			69,21
ESN01	25,15	Peó forestal amb desbrossadora	25,15
Desbrossada manual amb desbrossadora			25,15
ESN02	25,15	Peó forestal amb desbrossadora	25,15
ESN02	24,69	Peó forestal amb xerrac	24,69
Desbrossada manual amb desbrossadora i xerrac			49,84
TALO1	24,69	Peó forestal amb xerrac	24,69
Tallada			24,69
TRM01	69,21	Tanqueta o tractor amb desbrossadora (inclòs conductor)	69,21
Trituració de restes amb tractor o tanqueta			69,21
TRN01	25,15	Peó forestal amb desbrossadora	25,15
TRN01	24,69	Peó forestal amb xerrac	24,69
Trituració de restes manual in situ			49,84

Taula 6. Taula de preus compostos d'operacions d'arranjament i d'obertura de vies de servei

Codi	Operació	Recurs	Preu (€/hora)	Rendiment (hores/km)	Subtotal (€/km)
AVS01	Arranjament via de servei de 3 m. d'amplada	Bulldozer (inclòs conductor)	122,44	6,00	734,64
Arranjament via de servei de 3 m. d'amplada					0
OVS01	Obertura via de servei de 3 m. d'amplada	Bulldozer (inclòs conductor)	122,44	14,50	1.775,38
Obertura via de servei de 3 m. d'amplada					0

Taula 7. Taula de preus compostos d'operacions especials

Codi	Operació	Recurs	Preu (€/hora)	Preu operació	Rendiment (hores/km)	Subtotal (€/km)
------	----------	--------	---------------	---------------	----------------------	-----------------

AEA01	Tallada d'arbres especials amb cistella o plataforma elevable	Cistella o plataforma elevable	63,94	88,63	1,95	172,83
AEA01	Tallada d'arbres especials amb cistella o plataforma elevable	Peó forestal amb xerrac	24,69	88,63	1,95	172,83
Tallada d'arbres especials amb cistella o plataforma elevable						172.829
AEL01	Tallada d'arbres especials mitjançant lligament	Peó forestal amb xerrac	24,69	87,89	0,50	43,95
AEL01	Tallada d'arbres especials mitjançant lligament	Tanqueta o tractor amb cabrestant (inclòs conductor)	63,20	87,89	0,50	43,95
Tallada d'arbres especials mitjançant lligament						43.945
POD01	Poda d'arbres en peu	Peó forestal amb xerrac	24,69	24,69	6,15	151,84
Poda d'arbres en peu						151.844

4.2.3. Preus compostos d'actuacions per tipologia d'arbrat i sotabosc

4.2.3.1. Actuacions per tipologia d'arbrat

Taula 8 Aclarida. Taula de preus

Codi tipologia arbrat	Classe diamètrica	Densitat (peus/ha)	Operació	Preu (€/h)	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
CG500M FG500M RG500M	>25	entre 250-500 peus/ha	TAL01 - Aclarida	24,69	3,00	74,07
			DTR01 - Aclarida	24,69	37,50	925,88
			ARR01 - Aclarida	86,34	4,75	410,12
			TRM01 - Aclarida	69,21	4,50	311,45
Cost						1.721,51
CG750M FG750M RG750M	>25	entre 500-750 peus/ha	TAL01 - Aclarida	24,69	7,30	180,24
			DTR01 - Aclarida	24,69	75,00	1.851,75
			ARR01 - Aclarida	86,34	14,56	1.257,11
			TRM01 - Aclarida	69,21	12,00	830,52
Cost						4.119,62
CP500M FP500M RP500M	<25	entre 250-500 peus/ha	TAL01 - Aclarida	24,69	2,00	49,38
			DTR01 - Aclarida	24,69	12,50	308,63
			ARR01 - Aclarida	86,34	2,14	184,77
			TRM01 - Aclarida	69,21	4,50	311,45
Cost						854,22
CP750M FP750M RP750M	<25	entre 500-750 peus/ha	TAL01 - Aclarida	24,69	3,00	74,07
			DTR01 - Aclarida	24,69	25,00	617,25
			ARR01 - Aclarida	86,34	7,28	628,56
			TRM01 - Aclarida	69,21	12,00	830,52
Cost						2.150,40

Taula 9: Aclarida sense extracció. Taula de preus

Codi tipologia arbrat	Classe diamètrica	Densitat (peus/ha)	Operació	Preu (€/h)	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
CG500N FG500N RG500N	>25	entre 250-500 peus/ha	TRN01 - Aclarida sense extracció	49,84	23,77	1.184,70
			TAL01 - Aclarida sense extracció	24,69	3,00	74,07
			DTR01 - Aclarida sense extracció	24,69	37,50	925,88
Cost						2.184,65

4.2.3.2. Actuacions per tipologia de sotabosc

Taula 10. Estassada manual. Preus

Codi tipologia sotabosc	Operació	Preu (€/hora)	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
HE	ESN01 - Estassada manual	25,15	26,40	663,96
Cost HE				663,96
LA	ESN02 - Estassada manual	49,84	39,60	1.973,66
Cost LA				1.973,66
LB	ESN01 - Estassada manual	25,15	45,90	1.154,39
Cost LB				1.154,39

Taula 11. Estassada mecanitzada. Preus

Codi tipologia sotabosc	Operació	Preu (€/hora)	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
HE	ESM01 - Estassada mecanitzable	69,21	2,00	138,42
HE	ESN01 - Estassada mecanitzable	25,15	1,20	30,18
Cost HE				168,60
LA	ESM01 - Estassada mecanitzable	69,21	6,00	415,26
LA	ESN01 - Estassada mecanitzable	25,15	4,30	108,15
Cost LA				523,41
LB	ESM01 - Estassada mecanitzable	69,21	4,00	276,84
LB	ESN01 - Estassada mecanitzable	25,15	2,10	52,82
Cost LB				329,66

El pendent del terreny es presenta com un condicionant de les feines forestals, ja que el rendiment de les feines es redueix proporcionalment al grau que tingui. La repercussió d'això es tradueix en un increment dels costos de les operacions. Aquest projecte classifica en tres intervals els pendents i aplica un factor corrector sobre el preu segons la taula següent:

Pendent de treball		
<20 (cost x1)	20-40 (cost x 1.25)	>40 (cost x 1.50)

4.2.4. Preus compostos per al tractament de la franja perimetral i les zones verdes

El tractament de vegetació són un seguit d'actuacions que combinen operacions per a la reducció de l'arbrat (actuacions d'aclarida) i per a reduir el sotabosc (actuacions d'estassada). De la combinatòria de les actuacions en aquests dos estrats, en resulten els preus de la següent taula:

Taula 11. Taula de preus per al tractament de la franja perimetral.

		TIPOLOGIES SOTABOSC						
		NET	HE	LB	LA	HE	LB	LA
			Manual			Mecanitzat		
TIPOLOGIES D'ARBRAT	<250 (densitat que no implica tallada)	-	663,66	1.154,39	1.973,66	168,66	329,66	523,41
	P500	854,22	1.518,18	2.008,61	2.827,88	1.022,82	1.183,87	1.377,62
	P750	2.150,40	2.814,66	3.304,79	4.114,06	2.022,22	2.480,05	2.673,80
	P800	3.519,66	4.183,32	4.674,05	5.493,32	3.688,20	3.849,31	4.137,62
	G500	1.721,51	2.385,37	2.875,90	3.695,17	1.890,10	2.051,16	2.211,91
	G750	4.119,62	4.783,58	5.274,01	6.093,28	4.288,20	4.449,27	4.614,02
	G800	6.908,83	7.572,79	8.063,22	8.882,49	7.077,43	7.238,49	7.432,24
	P500	1.435,05	2.099,01	2.589,44	3.408,71			
	P750	2.845,40	3.509,36	3.999,79	4.819,06			
	P800	5.360,70	6.024,36	6.515,09	7.334,36			
G500	2.104,00	2.848,51	3.339,04	4.158,31				
G750	4.401,38	5.065,34	5.555,77	6.375,04				
G800	7.886,76	8.550,72	9.041,15	9.860,42				
		€/ha						

T-1	Estassada manual
T-3	Aclarida sense extracció
T-5	Aclarida sense extracció amb estassada manual

T-2	Estassada mecanitzada
T-4	Aclarida
T-6	Aclarida amb estassada mecanitzada
T-7	Aclarida amb estassada manual

4.3. Quadre de preus

4.3.1. Pressupost de les obres de tractament de la vegetació a la franja perimetral

Taula 12. Cost per al tractament de l'arbrat i el sotabosc per trams de franja

Codi tram	Pendent(%)	Superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nre.)	Cost unitari (€/ha o €/p.e.)	Cost(€)	Factor pendent	Subtotal (€)
1	20%-40%	0.2092	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	31,77	1.25	39,71
1	20%-40%	0.2092	T7	Aclarida amb estassada manual	LA FG500		3.695,17	773,03	1.25	966,29
Cost tram 1										1.005,99
2	20%-40%	0.5346	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	1.055,12	1.25	1.318,90
Cost tram 2										1.318,90
3	20%-40%	0.1217	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	240,19	1.25	300,24
Cost tram 3										300,24
4	20%-40%	0.15	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	22,78	1.25	28,47
4	20%-40%	0.15	T1	Estassada manual	LA FG250		1.973,66	296,05	1.25	370,06
Cost tram 4										398,53
5	<20%	0.0318	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	62,76	1	62,76
Cost tram 5										62,76
7	>40%	0.1745	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	26,50	1.5	39,75
7	>40%	0.1745	--	Poda i/o peus especials	AEA01	2	172,83	345,66	1.5	518,49
7	>40%	0.1745	--	Poda i/o peus especials	AEL01	6	43,95	263,67	1.5	395,51
7	>40%	0.1745	T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG750		6.093,28	1.063,28	1.5	1.594,92
Cost tram 7										2.548,65
8	20%-40%	0.1443	--	Poda i/o peus especials	AEL01	6	43,95	263,67	1.25	329,59
8	20%-40%	0.1443	T7	Aclarida amb estassada manual	LA FG500		3.695,17	533,21	1.25	666,52
Cost tram 8										996,10
9	>40%	0.6844	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	103,92	1.5	155,88
9	>40%	0.6844	--	Poda i/o peus especials	AEA01	5	172,83	864,15	1.5	1.296,22
9	>40%	0.6844	--	Poda i/o peus especials	AEL01	10	43,95	439,45	1.5	659,18
9	>40%	0.6844	T7	Aclarida amb estassada manual	LB CG750		5.274,01	3.609,53	1.5	5.414,30
Cost tram 9										7.525,57
11	20%-40%	0.3767	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	57,20	1.25	71,50
11	20%-40%	0.3767	--	Poda i/o peus especials	AEL01	10	43,95	439,45	1.25	549,31
11	20%-40%	0.3767	T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG500		3.695,17	1.391,97	1.25	1.739,96
Cost tram 11										2.360,77
12	>40%	0.3431	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	52,10	1.5	78,15
12	>40%	0.3431	--	Poda i/o peus especials	AEL01	5	43,95	219,73	1.5	329,59
12	>40%	0.3431	T1	Estassada manual	HE CG250		663,96	227,80	1.5	341,71
Cost tram 12										749,44
13	20%-40%	0.4514	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	68,54	1.25	85,68
13	20%-40%	0.4514	--	Poda i/o peus especials	AEL01	6	43,95	263,67	1.25	329,59
13	20%-40%	0.4514	T1	Estassada manual	LB CG250		1.154,39	521,09	1.25	651,36
Cost tram 13										1.066,63
14	20%-40%	0.174	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	26,42	1.25	33,03
14	20%-40%	0.174	--	Poda i/o peus especials	AEL01	6	43,95	263,67	1.25	329,59
14	20%-40%	0.174	T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG500		3.695,17	642,96	1.25	803,70
Cost tram 14										1.166,31
15	20%-40%	0.0314	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	4,77	1.25	5,96
15	20%-40%	0.0314	--	Poda i/o peus especials	AEL01	4	43,95	175,78	1.25	219,73
15	20%-40%	0.0314	T7	Aclarida amb estassada	LB CG500		2.875,90	90,30	1.25	112,88

manual										
Cost tram 15										338,56
16	<20%	0.4982	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	75,65	1	75,65
16	<20%	0.4982	--	Poda i/o peus especials	AEL01	7	43,95	307,62	1	307,62
16	<20%	0.4982	T7	Aclarida amb estassada manual	LB CG500		2.875,90	1.432,77	1	1.432,77
Cost tram 16										1.816,03
17	20%-40%	0.2946	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	44,73	1.25	55,92
17	20%-40%	0.2946	--	Poda i/o peus especials	AEA01	1	172,83	172,83	1.25	216,04
17	20%-40%	0.2946	--	Poda i/o peus especials	AEL01	1	43,95	43,95	1.25	54,93
17	20%-40%	0.2946	T1	Estassada manual	HE CG250		663,96	195,60	1.25	244,50
Cost tram 17										571,39
18	<20%	0.0372	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	5,65	1	5,65
18	<20%	0.0372	--	Poda i/o peus especials	AEL01	1	43,95	43,95	1	43,95
18	<20%	0.0372	T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG500		3.695,17	137,46	1	137,46
Cost tram 18										187,05
19	20%-40%	0.0972	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	14,76	1.25	18,45
19	20%-40%	0.0972	--	Poda i/o peus especials	AEL01	1	43,95	43,95	1.25	54,93
19	20%-40%	0.0972	T7	Aclarida amb estassada manual	LB CG500		2.875,90	279,54	1.25	349,42
Cost tram 19										422,80
20	20%-40%	0.1944	--	Poda i/o peus especials	AEL01	6	43,95	263,67	1.25	329,59
20	20%-40%	0.1944	T4	Aclarida	NET CG500		1.721,51	334,66	1.25	418,33
Cost tram 20										747,91
21	20%-40%	0.4445	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	67,49	1.25	84,37
21	20%-40%	0.4445	--	Poda i/o peus especials	AEL01	4	43,95	175,78	1.25	219,73
21	20%-40%	0.4445	T1	Estassada manual	HE CG250		663,96	295,13	1.25	368,91
Cost tram 21										673,01
22	20%-40%	0.4742	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	72,00	1.25	90,01
22	20%-40%	0.4742	--	Poda i/o peus especials	AEL01	5	43,95	219,73	1.25	274,66
22	20%-40%	0.4742	T7	Aclarida amb estassada manual	HE CG500		2.385,47	1.131,19	1.25	1.413,98
Cost tram 22										1.778,65
23	<20%	0.0862	T1	Estassada manual	HE TD		663,96	57,23	1	57,23
Cost tram 23										57,23
24	<20%	0.7187	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	109,13	1	109,13
24	<20%	0.7187	--	Poda i/o peus especials	AEL01	6	43,95	263,67	1	263,67
24	<20%	0.7187	T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG500		3.695,17	2.655,72	1	2.655,72
Cost tram 24										3.028,52
27	20%-40%	0.2591	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	39,34	1.25	49,18
27	20%-40%	0.2591	--	Poda i/o peus especials	AEL01	2	43,95	87,89	1.25	109,86
27	20%-40%	0.2591	T1	Estassada manual	LA FP250		1.973,66	511,38	1.25	639,22
Cost tram 27										798,26
28	20%-40%	0.1627	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	24,71	1.25	30,88
28	20%-40%	0.1627	--	Poda i/o peus especials	AEL01	5	43,95	219,73	1.25	274,66
28	20%-40%	0.1627	T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG500		3.695,17	601,20	1.25	751,50
Cost tram 28										1.057,04
29	>40%	0.3379	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	51,31	1.5	76,96
29	>40%	0.3379	--	Poda i/o peus especials	AEL01	10	43,95	439,45	1.5	659,18
29	>40%	0.3379	T7	Aclarida amb estassada manual	LB FG500		2.875,90	971,76	1.5	1.457,65
Cost tram 29										2.193,78
30	20%-40%	0.3596	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	54,60	1.25	68,25
30	20%-40%	0.3596	--	Poda i/o peus especials	AEA01	3	172,83	518,49	1.25	648,11
30	20%-40%	0.3596	--	Poda i/o peus especials	AEL01	2	43,95	87,89	1.25	109,86
30	20%-40%	0.3596	T7	Aclarida amb estassada manual	HE CG500		2.385,47	857,81	1.25	1.072,27
Cost tram 30										1.898,49
31	20%-40%	0.2608	T1	Estassada manual	HE TD		663,96	173,16	1.25	216,45

Cost tram 31										216,45
33	20%-40%	0.0715	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	10,86	1.25	13,57
33	20%-40%	0.0715	--	Poda i/o peus especials	AEL01	1	43,95	43,95	1.25	54,93
33	20%-40%	0.0715	T7	Aclarida amb estassada manual	LB FP500		2.008,61	143,62	1.25	179,52
Cost tram 33										248,02
36	20%-40%	0.1025	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	202,30	1.25	252,88
Cost tram 36										252,88
39	<20%	0.1062	--	--	--	--	0,00	0,00	1	0,00
Cost tram 39										0,00
40	20%-40%	0.0676	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	133,42	1.25	166,77
Cost tram 40										166,77
44	<20%	0.0191	T1	Estassada manual	HE TD		663,96	12,68	1	12,68
Cost tram 44										12,68
46	<20%	0.0983	T1	Estassada manual	HE FG250		663,96	65,27	1	65,27
Cost tram 46										65,27
50	<20%	0.0096	T1	Estassada manual	HE TD		663,96	6,37	1	6,37
Cost tram 50										6,37
51	<20%	0.3806	T1	Estassada manual	HE TD		663,96	252,70	1	252,70
Cost tram 51										252,70
53	<20%	0.0717	T2	Estassada mecanitzada	HE TD		168,60	12,09	1	12,09
Cost tram 53										12,09
55	20%-40%	0.8255	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	125,35	1.25	156,68
55	20%-40%	0.8255	T1	Estassada manual	LA FG250		1.973,66	1.629,26	1.25	2.036,57
Cost tram 55										2.193,25
59	<20%	0.2726	T2	Estassada mecanitzada	HE TD		168,60	45,96	1	45,96
Cost tram 59										45,96
60	<20%	0.0581	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	8,82	1	8,82
60	<20%	0.0581	--	Poda i/o peus especials	AEL01	1	43,95	43,95	1	43,95
60	<20%	0.0581	T1	Estassada manual	HE FP250		663,96	38,58	1	38,58
Cost tram 60										91,34
62	<20%	0.2227	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	33,82	1	33,82
62	<20%	0.2227	T1	Estassada manual	LB FP250		1.154,39	257,08	1	257,08
Cost tram 62										290,90
63	<20%	0.0649	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	9,85	1	9,85
63	<20%	0.0649	--	Poda i/o peus especials	AEL01	1	43,95	43,95	1	43,95
63	<20%	0.0649	T1	Estassada manual	LA FP250		1.973,66	128,09	1	128,09
Cost tram 63										181,89
64	<20%	0.1008	T2	Estassada mecanitzada	HE TD		168,60	16,99	1	16,99
Cost tram 64										16,99
66	20%-40%	0.181	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	357,23	1.25	446,54
Cost tram 66										446,54
69	20%-40%	0.2518	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	496,97	1.25	621,21
Cost tram 69										621,21
70	<20%	0.3542	T2	Estassada mecanitzada	HE TD		168,60	59,72	1	59,72
Cost tram 70										59,72
71	>40%	0.5662	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	85,97	1.5	128,96
71	>40%	0.5662	--	Poda i/o peus especials	AEL01	5	43,95	219,73	1.5	329,59
71	>40%	0.5662	T5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	LA FG500		4.158,31	2.354,43	1.5	3.531,65
Cost tram 71										3.990,20
72	<20%	0.0822	T1	Estassada manual	HE TD		663,96	54,58	1	54,58
Cost tram 72										54,58
77	<20%	0.1913	T2	Estassada mecanitzada	HE TD		168,60	32,25	1	32,25
Cost tram 77										32,25
78	20%-40%	0.3461	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	683,08	1.25	853,85
Cost tram 78										853,85
79	<20%	0.236	T1	Estassada manual	HE TD		663,96	156,69	1	156,69
Cost tram 79										156,69

80	20%-40%	0.5663	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	1.117,68	1.25	1.397,10
Cost tram 80										
82	>40%	0.0416	T1	Estassada manual	HE CG250		663,96	27,62	1.5	41,43
Cost tram 82										
84	20%-40%	0.058	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	114,47	1.25	143,09
Cost tram 84										
86	20%-40%	0.1003	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	197,96	1.25	247,45
Cost tram 86										
88	>40%	0.2563	T1	Estassada manual	HE CG250		663,96	170,17	1.5	255,26
Cost tram 88										
89	>40%	0.4585	T1	Estassada manual	HE CP250		663,96	304,43	1.5	456,64
Cost tram 89										
90	<20%	0.5385	T2	Estassada mecanitzada	HE TD		168,60	90,79	1	90,79
Cost tram 90										
91	>40%	0.0212	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	41,84	1.5	62,76
Cost tram 91										
92	<20%	0.0201	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	39,67	1	39,67
Cost tram 92										
93	<20%	0.0228	T1	Estassada manual	HE TD		663,96	15,14	1	15,14
Cost tram 93										
94	<20%	0.0705	T1	Estassada manual	HE TD		663,96	46,81	1	46,81
Cost tram 94										
95	<20%	0.2805	T1	Estassada manual	HE TD		663,96	186,24	1	186,24
Cost tram 95										
97	20%-40%	0.5898	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	89,56	1.25	111,95
97	20%-40%	0.5898	--	Poda i/o peus especials	AEL01	5	43,95	219,73	1.25	274,66
97	20%-40%	0.5898	T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG500		3.695,17	2.179,41	1.25	2.724,26
Cost tram 97										
99	<20%	0.8909	T1	Estassada manual	HE TD		663,96	591,52	1	591,52
Cost tram 99										
100	<20%	0.423	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	834,86	1	834,86
Cost tram 100										
103	20%-40%	0.3512	T1	Estassada manual	LB TD		1.154,39	405,42	1.25	506,78
Cost tram 103										
105	<20%	0.1854	T1	Estassada manual	HE TD		663,96	123,10	1	123,10
Cost tram 105										
107	<20%	0.1438	T1	Estassada manual	HE TD		663,96	95,48	1	95,48
Cost tram 107										
109	20%-40%	0.1295	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	255,59	1.25	319,49
Cost tram 109										
110	>40%	0.296	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	584,20	1.5	876,31
Cost tram 110										
111	>40%	0.2169	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	32,93	1.5	49,40
111	>40%	0.2169	--	Poda i/o peus especials	AEL01	2	43,95	87,89	1.5	131,84
111	>40%	0.2169	T7	Aclarida amb estassada manual	LA CP500		2.827,88	613,37	1.5	920,05
Cost tram 111										
113	20%-40%	0.0765	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	150,98	1.25	188,73
Cost tram 113										
115	>40%	0.1827	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	27,74	1.5	41,61
115	>40%	0.1827	T1	Estassada manual	HE FP250		663,96	121,31	1.5	181,96
Cost tram 115										
116	>40%	0.0764	T1	Estassada manual	HE TD		663,96	50,73	1.5	76,09
Cost tram 116										
117	>40%	0.0225	T7	Aclarida amb estassada manual	HE CP500		1.518,18	34,16	1.5	51,24
Cost tram 117										
118	>40%	0.0733	T1	Estassada manual	HE TD		663,96	48,67	1.5	73,00

Cost tram 118										73,00
119	>40%	0.1016	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	15,43	1.5	23,14
119	>40%	0.1016	--	Poda i/o peus especials	AEL01	4	43,95	175,78	1.5	263,67
119	>40%	0.1016	T7	Aclarida amb estassada manual	LA FG500		3.695,17	375,43	1.5	563,14
Cost tram 119										849,95
120	>40%	0.1227	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	18,63	1.5	27,95
120	>40%	0.1227	--	Poda i/o peus especials	AEL01	2	43,95	87,89	1.5	131,84
120	>40%	0.1227	T5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	LA CG500		4.158,31	510,22	1.5	765,34
Cost tram 120										925,12
121	20%-40%	0.6076	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	92,26	1.25	115,33
121	20%-40%	0.6076	--	Poda i/o peus especials	AEL01	5	43,95	219,73	1.25	274,66
121	20%-40%	0.6076	T1	Estassada manual	LA RG250		1.973,66	1.199,20	1.25	1.498,99
Cost tram 121										1.888,98
122	20%-40%	0.1447	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	285,59	1.25	356,99
Cost tram 122										356,99
124	20%-40%	0.1428	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	21,68	1.25	27,10
124	20%-40%	0.1428	--	Poda i/o peus especials	AEA01	1	172,83	172,83	1.25	216,04
124	20%-40%	0.1428	--	Poda i/o peus especials	AEL01	2	43,95	87,89	1.25	109,86
124	20%-40%	0.1428	T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG500		3.695,17	527,67	1.25	659,59
Cost tram 124										1.012,59
125	>40%	0.253	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	38,42	1.5	57,62
125	>40%	0.253	T7	Aclarida amb estassada manual	LA RG500		3.695,17	934,88	1.5	1.402,32
Cost tram 125										1.459,94
126	20%-40%	0.1888	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	28,67	1.25	35,84
126	20%-40%	0.1888	--	Poda i/o peus especials	AEL01	1	43,95	43,95	1.25	54,93
126	20%-40%	0.1888	T5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	LA RG500		4.158,31	785,09	1.25	981,36
Cost tram 126										1.072,13
127	<20%	0.0677	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	133,62	1	133,62
Cost tram 127										133,62
128	<20%	0.0425	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	6,45	1	6,45
128	<20%	0.0425	--	Poda i/o peus especials	AEL01	4	43,95	175,78	1	175,78
128	<20%	0.0425	T7	Aclarida amb estassada manual	LB FG750		5.274,01	224,15	1	224,15
Cost tram 128										406,38
130	20%-40%	0.2349	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	463,61	1.25	579,52
Cost tram 130										579,52
131	20%-40%	0.1219	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	18,51	1.25	23,14
131	20%-40%	0.1219	--	Poda i/o peus especials	AEL01	6	43,95	263,67	1.25	329,59
131	20%-40%	0.1219	T7	Aclarida amb estassada manual	LA RG500		3.695,17	450,44	1.25	563,05
Cost tram 131										915,78
133	20%-40%	0.1707	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	336,90	1.25	421,13
Cost tram 133										421,13
135	20%-40%	0.3572	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	704,99	1.25	881,24
Cost tram 135										881,24
138	20%-40%	0.26	T1	Estassada manual	HE TD		663,96	172,63	1.25	215,79
Cost tram 138										215,79
139	<20%	0.2324	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	458,68	1	458,68
Cost tram 139										458,68
140	20%-40%	0.4458	T2	Estassada mecanitzada	LB TD		329,66	146,96	1.25	183,70
Cost tram 140										183,70
141	20%-40%	0.0744	T1	Estassada manual	HE TD		663,96	49,40	1.25	61,75
Cost tram 141										61,75
144	<20%	0.274	T1	Estassada manual	HE TD		663,96	181,93	1	181,93
Cost tram 144										181,93
146	<20%	1.2514	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	190,02	1	190,02
146	<20%	1.2514	T6	Aclarida amb estassada	LA CG500		2.244,91	2.809,28	1	2.809,28

				mecanitzada							
Cost tram 146										2.999,30	
148	<20%	0.3403	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	51,67	1	51,67	
148	<20%	0.3403	--	Poda i/o peus especials	AEL01	2	43,95	87,89	1	87,89	
148	<20%	0.3403	T1	Estassada manual	LB CG250		1.154,39	392,84	1	392,84	
Cost tram 148										532,40	
149	<20%	0.1975	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	29,99	1	29,99	
149	<20%	0.1975	T6	Aclarida amb estassada mecanitzada	LB FG500		2.051,16	405,10	1	405,10	
Cost tram 149										435,09	
150	20%-40%	0.3674	T1	Estassada manual	LB FG250		1.154,39	424,12	1.25	530,15	
Cost tram 150										530,15	
151	>40%	0.0402	T1	Estassada manual	LB FG250		1.154,39	46,41	1.5	69,61	
Cost tram 151										69,61	
152	20%-40%	0.7719	T1	Estassada manual	LB FG250		1.154,39	891,07	1.25	1.113,84	
Cost tram 152										1.113,84	
153	<20%	0.1159	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	17,60	1	17,60	
153	<20%	0.1159	T2	Estassada mecanitzada	LB CG250		329,66	38,21	1	38,21	
Cost tram 153										55,81	
155	20%-40%	0.591	T1	Estassada manual	LB CG250		1.154,39	682,24	1.25	852,81	
Cost tram 155										852,81	
157	>40%	0.1543	T1	Estassada manual	LB CG250		1.154,39	178,12	1.5	267,18	
Cost tram 157										267,18	
158	>40%	0.0329	T1	Estassada manual	LB CG250		1.154,39	37,98	1.5	56,97	
Cost tram 158										56,97	
159	20%-40%	0.2041	T1	Estassada manual	LB TD		1.154,39	235,61	1.25	294,51	
Cost tram 159										294,51	
160	20%-40%	0.0808	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	159,47	1.25	199,34	
Cost tram 160										199,34	
163	>40%	0.1819	--	Poda i/o peus especials	POD01	2	151,84	27,62	1.5	41,43	
163	>40%	0.1819	--	Poda i/o peus especials	AEL01		43,95	87,89	1.5	131,84	
163	>40%	0.1819	T1	Estassada manual	LA FG250		1.973,66	359,01	1.5	538,51	
Cost tram 163										711,78	
164	>40%	0.082	--	Poda i/o peus especials	POD01	3	151,84	12,45	1.5	18,68	
164	>40%	0.082	--	Poda i/o peus especials	AEL01		43,95	131,84	1.5	197,75	
164	>40%	0.082	T7	Aclarida amb estassada manual	LA FG500		3.695,17	303,00	1.5	454,51	
Cost tram 164										670,93	
166	20%-40%	0.4131	T2	Estassada mecanitzada	HE TD		168,60	69,65	1.25	87,06	
Cost tram 166										87,06	
167	>40%	0.4285	T1	Estassada manual	HE TD		663,96	284,51	1.5	426,76	
Cost tram 167										426,76	
168	20%-40%	0.1481	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	22,49	1.25	28,11	
168	20%-40%	0.1481	T7	Aclarida amb estassada manual	LB FP500		2.008,61	297,47	1.25	371,84	
Cost tram 168										399,95	
169	>40%	0.1544	T1	Estassada manual	LB TD		1.154,39	178,24	1.5	267,36	
Cost tram 169										267,36	
170	<20%	0.2618	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	39,75	1	39,75	
170	<20%	0.2618	T6	Aclarida amb estassada mecanitzada	LB FP500		1.183,87	309,94	1	309,94	
Cost tram 170										349,69	
173	20%-40%	0.09	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	177,63	1.25	222,04	
Cost tram 173										222,04	
175	<20%	0.5915	--	--	--	--	0,00	0,00	1	0,00	
Cost tram 175										0,00	
177	20%-40%	0.1813	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	27,53	1.25	34,41	
177	20%-40%	0.1813	T7	Aclarida amb estassada manual	HE FG500		2.385,47	432,48	1.25	540,61	
Cost tram 177										575,02	
178	20%-40%	0.125	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	18,98	1.25	23,73	

178	20%-40%	0.125	--	Poda i/o peus especials	AEL01	5	43,95	219,73	1.25	274,66
178	20%-40%	0.125	T7	Aclarida amb estassada manual	HE FP500		1.518,18	189,77	1.25	237,22
Cost tram 178										535,60
179	>40%	0.4693	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	71,26	1.5	106,89
179	>40%	0.4693	--	Poda i/o peus especials	AEA01	2	172,83	345,66	1.5	518,49
179	>40%	0.4693	--	Poda i/o peus especials	AEL01	10	43,95	439,45	1.5	659,18
179	>40%	0.4693	T7	Aclarida amb estassada manual	LA FG750		6.093,28	2.859,57	1.5	4.289,36
Cost tram 179										5.573,91
180	>40%	0.2061	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	406,77	1.5	610,16
Cost tram 180										610,16
181	20%-40%	0.3199	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	48,57	1.25	60,72
181	20%-40%	0.3199	--	Poda i/o peus especials	AEL01	6	43,95	263,67	1.25	329,59
181	20%-40%	0.3199	T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG500		3.695,17	1.182,08	1.25	1.477,60
Cost tram 181										1.867,91
182	20%-40%	0.4504	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	68,39	1.25	85,49
182	20%-40%	0.4504	--	Poda i/o peus especials	AEL01	6	43,95	263,67	1.25	329,59
182	20%-40%	0.4504	T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG500		3.695,17	1.664,30	1.25	2.080,38
Cost tram 182										2.495,45
183	>40%	0.7629	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	115,84	1.5	173,76
183	>40%	0.7629	--	Poda i/o peus especials	AEL01	5	43,95	219,73	1.5	329,59
183	>40%	0.7629	T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG500		3.695,17	2.819,04	1.5	4.228,56
Cost tram 183										4.731,91
184	>40%	0.1333	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	20,24	1.5	30,36
184	>40%	0.1333	--	Poda i/o peus especials	AEL01	2	43,95	87,89	1.5	131,84
184	>40%	0.1333	T7	Aclarida amb estassada manual	LB FP500		2.008,61	267,75	1.5	401,62
Cost tram 184										563,82
185	>40%	0.0733	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	11,13	1.5	16,70
185	>40%	0.0733	--	Poda i/o peus especials	AEL01	1	43,95	43,95	1.5	65,92
185	>40%	0.0733	T7	Aclarida amb estassada manual	LB FG500		2.875,90	210,80	1.5	316,20
Cost tram 185										398,82
186	20%-40%	0.3108	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	47,19	1.25	58,99
186	20%-40%	0.3108	--	Poda i/o peus especials	AEL01	6	43,95	263,67	1.25	329,59
186	20%-40%	0.3108	T7	Aclarida amb estassada manual	LA FG500		3.695,17	1.148,46	1.25	1.435,57
Cost tram 186										1.824,15
187	<20%	0.1414	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	21,47	1	21,47
187	<20%	0.1414	--	Poda i/o peus especials	AEL01	2	43,95	87,89	1	87,89
187	<20%	0.1414	T2	Estassada mecanitzada	NET FP250		0,00	0,00	1	0,00
Cost tram 187										109,36
188	<20%	0.2605	--	Poda i/o peus especials	AEL01	1	43,95	43,95	1	43,95
188	<20%	0.2605	T2	Estassada mecanitzada	NET CG250		0,00	0,00	1	0,00
Cost tram 188										43,95
190	<20%	0.491	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	74,56	1	74,56
190	<20%	0.491	T1	Estassada manual	LA CP250		1.973,66	969,07	1	969,07
Cost tram 190										1.043,62
193	<20%	0.3793	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	57,59	1	57,59
193	<20%	0.3793	--	Poda i/o peus especials	AEL01	4	43,95	175,78	1	175,78
193	<20%	0.3793	T1	Estassada manual	HE CG250		663,96	251,84	1	251,84
Cost tram 193										485,21
194	<20%	0.3739	T2	Estassada mecanitzada	HE TD		168,60	63,04	1	63,04
Cost tram 194										63,04
195	20%-40%	0.0914	--	Poda i/o peus especials	AEL01	1	43,95	43,95	1.25	54,93
195	20%-40%	0.0914	T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG500		3.695,17	337,74	1.25	422,17
Cost tram 195										477,10
196	20%-40%	0.121	--	Poda i/o peus especials	AEL01	1	43,95	43,95	1.25	54,93

196	20%-40%	0.121	T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG500		3.695,17	447,11	1.25	558,89
Cost tram 196										613,82
198	>40%	0.1077	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	212,56	1.5	318,84
Cost tram 198										318,84
200	20%-40%	0.2765	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	545,72	1.25	682,15
Cost tram 200										682,15
201	<20%	0.0178	T1	Estassada manual	HE TD		663,96	11,82	1	11,82
Cost tram 201										11,82
204	20%-40%	0.0597	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	117,83	1.25	147,28
Cost tram 204										147,28
206	20%-40%	0.4117	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	812,56	1.25	1.015,69
Cost tram 206										1.015,69
208	<20%	0.1892	T2	Estassada mecanitzada	HE TD		168,60	31,90	1	31,90
Cost tram 208										31,90
210	20%-40%	0.1121	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	221,25	1.25	276,56
Cost tram 210										276,56
211	<20%	0.2379	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	36,12	1	36,12
211	<20%	0.2379	--	Poda i/o peus especials	AEL01	5	43,95	219,73	1	219,73
211	<20%	0.2379	T1	Estassada manual	HE FG250		663,96	157,96	1	157,96
Cost tram 211										413,80
213	20%-40%	0.2563	T1	Estassada manual	LB TD		1.154,39	295,87	1.25	369,84
Cost tram 213										369,84
214	>40%	0.3346	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	50,81	1.5	76,21
214	>40%	0.3346	T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG500		3.695,17	1.236,40	1.5	1.854,60
Cost tram 214										1.930,81
215	20%-40%	0.5129	T2	Estassada mecanitzada	LB TD		329,66	169,08	1.25	211,35
Cost tram 215										211,35
216	20%-40%	0.844	T2	Estassada mecanitzada	LB TD		329,66	278,23	1.25	347,79
Cost tram 216										347,79
217	20%-40%	0.9781	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	148,52	1.25	185,65
217	20%-40%	0.9781	T7	Aclarida amb estassada manual	LB CG500		2.875,90	2.812,91	1.25	3.516,14
Cost tram 217										3.701,79
218	20%-40%	0.2285	T7	Aclarida amb estassada manual	LB FP500		2.008,61	458,97	1.25	573,71
Cost tram 218										573,71
220	<20%	0.192	T1	Estassada manual	HE TD		663,96	127,48	1	127,48
Cost tram 220										127,48
221	20%-40%	0.113	T1	Estassada manual	LB TD		1.154,39	130,45	1.25	163,06
Cost tram 221										163,06
222	20%-40%	0.554	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	84,12	1.25	105,15
222	20%-40%	0.554	--	Poda i/o peus especials	AEL01	3	43,95	131,84	1.25	164,79
222	20%-40%	0.554	T1	Estassada manual	LA CG250		1.973,66	1.093,41	1.25	1.366,76
Cost tram 222										1.636,71
223	>40%	0.1845	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	364,14	1.5	546,21
Cost tram 223										546,21
225	20%-40%	0.6605	T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG500		3.695,17	2.440,66	1.25	3.050,82
Cost tram 225										3.050,82
228	20%-40%	0.2379	T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG500		3.695,17	879,08	1.25	1.098,85
Cost tram 228										1.098,85
232	<20%	0.1263	T7	Aclarida amb estassada manual	LB FG500		2.875,90	363,23	1	363,23
Cost tram 232										363,23
235	<20%	0.0181	T1	Estassada manual	HE TD		663,96	12,02	1	12,02
Cost tram 235										12,02
236	20%-40%	0.2357	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	465,19	1.25	581,49
Cost tram 236										581,49
237	20%-40%	0.3713	T1	Estassada manual	LB TD		1.154,39	428,63	1.25	535,78

Cost tram 237										535,78
238	<20%	0.3047	T6	Aclarida amb estassada mecanitzada	HE FG500		1.890,11	575,91	1	575,91
Cost tram 238										575,91
240	20%-40%	0.3421	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	51,95	1.25	64,93
240	20%-40%	0.3421	--	Poda i/o peus especials	AEL01	5	43,95	219,73	1.25	274,66
240	20%-40%	0.3421	T7	Aclarida amb estassada manual	LA FG500		3.695,17	1.264,12	1.25	1.580,14
Cost tram 240										1.919,73
241	20%-40%	0.2934	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	579,07	1.25	723,84
Cost tram 241										723,84
243	20%-40%	0.0565	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	8,58	1.25	10,72
243	20%-40%	0.0565	T7	Aclarida amb estassada manual	LA FG500		3.695,17	208,78	1.25	260,97
Cost tram 243										271,70
244	20%-40%	0.0355	T1	Estassada manual	HE TD		663,96	23,57	1.25	29,46
Cost tram 244										29,46
245	20%-40%	0.0738	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	11,21	1.25	14,01
245	20%-40%	0.0738	T7	Aclarida amb estassada manual	LA FP500		2.827,88	208,70	1.25	260,87
Cost tram 245										274,88
246	<20%	0.0428	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	6,50	1	6,50
246	<20%	0.0428	--	Poda i/o peus especials	AEL01	2	43,95	87,89	1	87,89
246	<20%	0.0428	T1	Estassada manual	LA FP250		1.973,66	84,47	1	84,47
Cost tram 246										178,86
247	<20%	0.2475	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	488,48	1	488,48
Cost tram 247										488,48
248	<20%	0.1549	T1	Estassada manual	LB TD		1.154,39	178,82	1	178,82
Cost tram 248										178,82
253	<20%	0.569	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	86,40	1	86,40
253	<20%	0.569	--	Poda i/o peus especials	AEL01	2	43,95	87,89	1	87,89
253	<20%	0.569	T1	Estassada manual	HE CG250		663,96	377,79	1	377,79
Cost tram 253										552,08
254	20%-40%	0.4565	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	69,32	1.25	86,65
254	20%-40%	0.4565	T7	Aclarida amb estassada manual	HE FP500		1.518,18	693,05	1.25	866,31
Cost tram 254										952,96
255	<20%	0.1845	T1	Estassada manual	HE TD		663,96	122,50	1	122,50
Cost tram 255										122,50
256	20%-40%	0.233	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	35,38	1.25	44,22
256	20%-40%	0.233	T7	Aclarida amb estassada manual	HE FP500		1.518,18	353,74	1.25	442,17
Cost tram 256										486,39
257	20%-40%	0.3152	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	622,10	1.25	777,62
Cost tram 257										777,62
259	20%-40%	0.1727	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	26,22	1.25	32,78
259	20%-40%	0.1727	--	Poda i/o peus especials	AEL01	3	43,95	131,84	1.25	164,79
259	20%-40%	0.1727	T7	Aclarida amb estassada manual	LB FP750		3.304,79	570,74	1.25	713,42
Cost tram 259										910,99
261	<20%	0.0604	--	--	--	--	0,00	0,00	1	0,00
Cost tram 261										0,00
263	20%-40%	0.1682	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	25,54	1.25	31,93
263	20%-40%	0.1682	--	Poda i/o peus especials	AEL01	5	43,95	219,73	1.25	274,66
263	20%-40%	0.1682	T7	Aclarida amb estassada manual	LA FP500		2.827,88	475,65	1.25	594,56
Cost tram 263										901,14
264	>40%	0.2938	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	44,61	1.5	66,92
264	>40%	0.2938	T7	Aclarida amb estassada manual	LB FP500		2.008,61	590,13	1.5	885,19
Cost tram 264										952,11
265	>40%	0.1146	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	17,40	1.5	26,10
265	>40%	0.1146	--	Poda i/o peus especials	AEL01	2	43,95	87,89	1.5	131,84

265	>40%	0.1146	T7	Aclarida amb estassada manual	LB CG500		2.875,90	329,58	1.5	494,37
Cost tram 265										
										652,30
266	>40%	0.4243	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	64,43	1.5	96,64
266	>40%	0.4243	T7	Aclarida amb estassada manual	LB FP500		2.008,61	852,25	1.5	1.278,38
Cost tram 266										
										1.375,02
267	<20%	0.0482	T1	Estassada manual	HE TD		663,96	32,00	1	32,00
Cost tram 267										
										32,00
268	>40%	0.1422	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	21,59	1.5	32,39
268	>40%	0.1422	--	Poda i/o peus especials	AEL01	2	43,95	87,89	1.5	131,84
268	>40%	0.1422	T1	Estassada manual	LA FG250		1.973,66	280,65	1.5	420,98
Cost tram 268										
										585,21
269	>40%	0.4985	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	75,69	1.5	113,54
269	>40%	0.4985	--	Poda i/o peus especials	AEL01	4	43,95	175,78	1.5	263,67
269	>40%	0.4985	T7	Aclarida amb estassada manual	LA FG500		3.695,17	1.842,04	1.5	2.763,06
Cost tram 269										
										3.140,27
270	>40%	0.0471	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	7,15	1.5	10,73
270	>40%	0.0471	--	Poda i/o peus especials	AEA01	2	172,83	345,66	1.5	518,49
270	>40%	0.0471	T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG500		3.695,17	174,04	1.5	261,06
Cost tram 270										
										790,28
271	20%-40%	0.3076	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	46,71	1.25	58,38
271	20%-40%	0.3076	--	Poda i/o peus especials	AEL01	2	43,95	87,89	1.25	109,86
271	20%-40%	0.3076	T1	Estassada manual	LB FG250		1.154,39	355,09	1.25	443,86
Cost tram 271										
										612,11
272	>40%	0.4302	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	65,32	1.5	97,98
272	>40%	0.4302	--	Poda i/o peus especials	AEL01	15	43,95	659,18	1.5	988,76
272	>40%	0.4302	T7	Aclarida amb estassada manual	LA FG500		3.695,17	1.589,66	1.5	2.384,49
Cost tram 272										
										3.471,24
273	<20%	0.1198	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	18,19	1	18,19
273	<20%	0.1198	T1	Estassada manual	HE FP250		663,96	79,54	1	79,54
Cost tram 273										
										97,73
274	20%-40%	0.286	T1	Estassada manual	LA FG250		1.973,66	564,47	1.25	705,58
Cost tram 274										
										705,58
275	>40%	0.2066	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	407,76	1.5	611,64
Cost tram 275										
										611,64
276	20%-40%	0.354	T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG750		6.093,28	2.157,02	1.25	2.696,28
Cost tram 276										
										2.696,28
277	20%-40%	0.1635	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	24,83	1.25	31,03
277	20%-40%	0.1635	T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG500		3.695,17	604,16	1.25	755,20
Cost tram 277										
										786,23
278	20%-40%	0.0847	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	12,86	1.25	16,08
278	20%-40%	0.0847	--	Poda i/o peus especials	AEA01	1	172,83	172,83	1.25	216,04
278	20%-40%	0.0847	T1	Estassada manual	LA CG250		1.973,66	167,17	1.25	208,96
Cost tram 278										
										441,07
279	20%-40%	0.0759	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	11,52	1.25	14,41
279	20%-40%	0.0759	--	Poda i/o peus especials	AEA01	1	172,83	172,83	1.25	216,04
279	20%-40%	0.0759	T1	Estassada manual	LA CG250		1.973,66	149,80	1.25	187,25
Cost tram 279										
										417,69
280	<20%	0.031	T1	Estassada manual	HE TD		663,96	20,58	1	20,58
Cost tram 280										
										20,58
281	>40%	0.2965	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	45,02	1.5	67,53
281	>40%	0.2965	--	Poda i/o peus especials	AEL01	10	43,95	439,45	1.5	659,18
281	>40%	0.2965	T7	Aclarida amb estassada manual	LB FG500		2.875,90	852,70	1.5	1.279,05
Cost tram 281										
										2.005,76
282	<20%	0.0798	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	12,12	1	12,12

282	<20%	0.0798	T1	Estassada manual	HE CG250		663,96	52,98	1	52,98
Cost tram 282										
65,10										
283	>40%	0.043	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	84,87	1.5	127,30
Cost tram 283										
127,30										
284	<20%	0.0215	T1	Estassada manual	HE TD		663,96	14,28	1	14,28
Cost tram 284										
14,28										
285	20%-40%	0.4807	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	948,74	1.25	1.185,92
Cost tram 285										
1.185,92										
286	>40%	0.5832	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	88,56	1.5	132,83
286	>40%	0.5832	--	Poda i/o peus especials	AEL01	2	43,95	87,89	1.5	131,84
286	>40%	0.5832	T1	Estassada manual	LA FG250		1.973,66	1.151,04	1.5	1.726,56
Cost tram 286										
1.991,23										
287	20%-40%	0.3909	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	771,50	1.25	964,38
Cost tram 287										
964,38										
288	<20%	0.2294	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	34,83	1	34,83
288	<20%	0.2294	--	Poda i/o peus especials	AEL01	1	43,95	43,95	1	43,95
288	<20%	0.2294	T1	Estassada manual	LB FG250		1.154,39	264,82	1	264,82
Cost tram 288										
343,60										
289	<20%	0.225	T2	Estassada mecanitzada	LB FG250		329,66	74,17	1	74,17
Cost tram 289										
74,17										
291	<20%	0.4436	T1	Estassada manual	HE FP250		663,96	294,53	1	294,53
Cost tram 291										
294,53										
292	<20%	0.143	T1	Estassada manual	HE CG250		663,96	94,95	1	94,95
Cost tram 292										
94,95										
293	20%-40%	0.0856	T1	Estassada manual	HE CG250		663,96	56,83	1.25	71,04
Cost tram 293										
71,04										
295	20%-40%	0.0731	T1	Estassada manual	HE CG250		663,96	48,54	1.25	60,67
Cost tram 295										
60,67										
296	>40%	0.1105	T1	Estassada manual	HE CG250		663,96	73,37	1.5	110,05
Cost tram 296										
110,05										
297	>40%	0.2952	T1	Estassada manual	LB FG250		1.154,39	340,78	1.5	511,16
Cost tram 297										
511,16										
298	>40%	0.177	T1	Estassada manual	LB FG250		1.154,39	204,33	1.5	306,49
Cost tram 298										
306,49										
299	>40%	0.9149	T1	Estassada manual	LB FG250		1.154,39	1.056,15	1.5	1.584,23
Cost tram 299										
1.584,23										
301	<20%	0.7504	T1	Estassada manual	LB FG250		1.154,39	866,25	1	866,25
Cost tram 301										
866,25										
302	20%-40%	0.0505	T1	Estassada manual	HE TD		663,96	33,53	1.25	41,91
Cost tram 302										
41,91										
303	20%-40%	0.8307	T1	Estassada manual	LB FG250		1.154,39	958,95	1.25	1.198,69
Cost tram 303										
1.198,69										
305	>40%	0.301	T1	Estassada manual	LB FG250		1.154,39	347,47	1.5	521,21
Cost tram 305										
521,21										
309	<20%	0.2106	T2	Estassada mecanitzada	HE TD		168,60	35,51	1	35,51
Cost tram 309										
35,51										
310	>40%	0.4558	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	899,59	1.5	1.349,39
Cost tram 310										
1.349,39										
311	<20%	0.1481	T2	Estassada mecanitzada	HE TD		168,60	24,97	1	24,97
Cost tram 311										
24,97										
312	<20%	0.1648	T1	Estassada manual	HE TD		663,96	109,42	1	109,42
Cost tram 312										
109,42										
Superfície total (ha)										
55,7617										
€/ha										
2.867,32										
Subtotal (€)										
159.886,50										

4.4. Pressupost general per sectors

Taula 13. Resum per a franja perimetral

Sector	Codi tractament	Actuació	Superfície (ha)	PEM-Preu (€)	PEC-Preu (€)
Can Colet	T1	Estassada manual	2,5585	5.127,48	7.383,06
	T2	Estassada mecanitzada	0,4458	183,70	264,51
	T5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	0,3115	1.746,70	2.515,07
	T7	Aclarida amb estassada manual	0,6843	3.463,48	4.987,06
	--	Poda i/o peus especials	--	1.914,54	2.756,75
Total sector Can Colet (411)			4,0001	12.435,89	17.906,44
Can Font De La Perera	T1	Estassada manual	3,7029	8.473,45	12.200,92
	T2	Estassada mecanitzada	0,3587	60,48	87,08
	T7	Aclarida amb estassada manual	1,7898	10.139,14	14.599,35
	--	Poda i/o peus especials	--	3.919,69	5.643,97
Total sector Can Font De La Perera (403)			5,8514	22.592,76	32.531,32
Can Gurri	T1	Estassada manual	0,6143	574,76	827,60
	T6	Aclarida amb estassada mecanitzada	1,4489	3.214,38	4.628,39
	--	Poda i/o peus especials	--	359,57	517,74
Total sector Can Gurri (406)			2,0632	4.148,72	5.973,74
Can Jorn	T1	Estassada manual	1,1397	1.948,52	2.805,67
	T2	Estassada mecanitzada	1,0046	87,06	125,36
	T6	Aclarida amb estassada mecanitzada	0,2618	309,94	446,28
	T7	Aclarida amb estassada manual	0,2301	826,35	1.189,86
	--	Poda i/o peus especials	--	457,56	658,84
Total sector Can Jorn (400)			2,6362	3.629,43	5.226,01
Can Massaguer	T1	Estassada manual	2,3920	3.821,78	5.502,98
	T6	Aclarida amb estassada mecanitzada	0,3047	575,91	829,26
	T7	Aclarida amb estassada manual	2,4618	7.739,61	11.144,27
	--	Poda i/o peus especials	--	1.712,02	2.465,14
Total sector Can Massaguer (402)			5,1585	13.849,33	19.941,64
Can Vilalba	T1	Estassada manual	1,2998	2.573,35	3.705,36
	T2	Estassada mecanitzada	1,3569	559,14	805,10
	T7	Aclarida amb estassada manual	2,4396	10.094,12	14.534,53
	--	Poda i/o peus especials	--	531,80	765,75
Total sector Can Vilalba (404)			5,0963	13.758,41	19.810,73
La Pineda	T1	Estassada manual	1,9577	2.890,56	4.162,12
	T2	Estassada mecanitzada	0,1159	38,21	55,01
	--	Poda i/o peus especials	--	17,60	25,34
Total sector La Pineda (407)			2,0736	2.946,37	4.242,48
La Roca 2	T1	Estassada manual	0,8607	1.546,08	2.226,20
	T2	Estassada mecanitzada	0,7276	122,67	176,64
	T5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	0,5662	3.531,65	5.085,22
	--	Poda i/o peus especials	--	598,93	862,40
Total sector La Roca 2 (405)			2,1545	5.799,33	8.350,45

La Roca Centre	T1	Estassada manual	4,5872	7.364,60	10.604,29
	T2	Estassada mecanitzada	0,0717	12,09	17,41
	T4	Aclarida	0,1944	418,33	602,35
	T7	Aclarida amb estassada manual	4,5517	20.748,84	29.876,25
	--	Poda i/o peus especials	--	9.951,28	14.328,85
Total sector La Roca Centre (412)			9,4050	38.495,14	55.429,15
La Torreta	T1	Estassada manual	1,1900	2.449,08	3.526,44
	T2	Estassada mecanitzada	0,1913	32,25	46,44
	--	Poda i/o peus especials	--	0,00	0,00
Total sector La Torreta (409)			1,3813	2.481,34	3.572,88
Sant Carles	T1	Estassada manual	4,1755	5.661,19	8.151,55
	T2	Estassada mecanitzada	0,2250	74,17	106,80
	--	Poda i/o peus especials	--	0,00	0,00
Total sector Sant Carles (408)			4,4005	5.735,36	8.258,35
Santa Agnès	T1	Estassada manual	2,2998	4.441,37	6.395,13
	T2	Estassada mecanitzada	0,9650	94,94	136,70
	T7	Aclarida amb estassada manual	3,0386	15.988,19	23.021,40
	--	Poda i/o peus especials	--	4.386,41	6.316,00
Total sector Santa Agnès (401)			6,3034	24.910,91	35.869,22
Valldoríolf	T1	Estassada manual	3,7080	4.800,58	6.912,36
	T2	Estassada mecanitzada	0,5385	90,79	130,73
	T7	Aclarida amb estassada manual	0,8067	3.644,31	5.247,44
	--	Poda i/o peus especials	--	567,84	817,63
Total sector Valldoríolf (410)			5,0532	9.103,52	13.108,16
Total franja			55,5772	159.886,50	230.220,58

4.5. Pressupost

Taula 14. Pressupost per sectors

Sector	Subtotal (€)	Despeses generals (13%)	Benefici industrial (6%)	IVA (21%)	Import (€)
Can Colet	12.435,89	1.616,67	746,15	3.107,73	17.906,44
Can Font De La Perera	22.592,76	2.937,06	1.355,57	5.645,93	32.531,32
Can Gurri	4.148,72	539,33	248,92	1.036,76	5.973,74
Can Jorn	3.629,43	471,83	217,77	906,99	5.226,01
Can Massaguer	13.849,33	1.800,41	830,96	3.460,95	19.941,64
Can Vilalba	13.758,41	1.788,59	825,50	3.438,23	19.810,73
La Pineda	2.946,37	383,03	176,78	736,30	4.242,48
La Roca 2	5.799,33	753,91	347,96	1.449,25	8.350,45
La Roca Centre	38.495,14	5.004,37	2.309,71	9.619,93	55.429,15
La Torreta	2.481,34	322,57	148,88	620,09	3.572,88
Sant Carles	5.735,36	745,60	344,12	1.433,27	8.258,35
Santa Agnès	24.910,91	3.238,42	1.494,65	6.225,24	35.869,22
Valldoríolf	9.103,52	1.183,46	546,21	2.274,97	13.108,16
Total	159.886,51	20.785,25	9.593,18	39.955,64	230.220,57

Taula 15. Pressupost general

Concepte	Import (€)
Subtotal	159.886,51
Pressupost execució material (PEM)	159.886,51
Despeses generals (13%)	20.785,25
Benefici industrial (6%)	9.593,18
IVA (21%)	39.955,64
Pressupost execució per contracte (PEC)	230.220,57

Les obres per obrir les franges perimetrals de prevenció d'incendis forestals del municipi de La Roca del Vallès, puja a dos cents trenta- mil dos cents vint euros i cinquanta-set cèntims (230.220,57€), iva inclòs.

La Roca del Vallès, 27 de setembre de 2023

El/la tècnic/a redactor/a



Jordi Canals Camprubí

Col 4844

4.6. Pressupost de manteniment

Taula 16. Amidaments

Codi tram	Pendent (%)	Superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi actuació	Cost unitari (€/ha)	Factor pendent	Cost (€)
1	20%-40%	0,2092	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	301,87
2	20%-40%	0,5346	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	771,42
3	20%-40%	0,1217	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	175,61
4	20%-40%	0,1500	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	216,45
5	<20%	0,0318	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1	36,71
7	>40%	0,1745	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	302,16
8	20%-40%	0,1443	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	208,22
9	>40%	0,6844	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	1.185,10
11	20%-40%	0,3767	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	543,57
12	>40%	0,3431	T1	Estassada manual	HE	663,96	1.5	341,71
13	20%-40%	0,4514	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	651,36
14	20%-40%	0,1740	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	251,08
15	20%-40%	0,0314	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	45,31
16	<20%	0,4982	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1	575,12
17	20%-40%	0,2946	T1	Estassada manual	HE	663,96	1.25	244,50
18	<20%	0,0372	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1	42,94
19	20%-40%	0,0972	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	140,26
20	20%-40%	0,1944	T1	Estassada manual	HE	663,96	1.25	161,34
21	20%-40%	0,4445	T1	Estassada manual	HE	663,96	1.25	368,91
22	20%-40%	0,4742	T1	Estassada manual	HE	663,96	1.25	393,56
23	<20%	0,0862	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	57,23
24	<20%	0,7187	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1	829,66
27	20%-40%	0,2591	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	373,88
28	20%-40%	0,1627	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	234,77
29	>40%	0,3379	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	585,10
30	20%-40%	0,3596	T1	Estassada manual	HE	663,96	1.25	298,45
31	20%-40%	0,2608	T1	Estassada manual	HE	663,96	1.25	216,45
33	20%-40%	0,0715	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	103,17
36	20%-40%	0,1025	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	147,91
39	<20%	0,1062	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	70,51
40	20%-40%	0,0676	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	97,55
44	<20%	0,0191	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	12,68
46	<20%	0,0983	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	65,27
50	<20%	0,0096	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	6,37
51	<20%	0,3806	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	252,70
53	<20%	0,0717	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	12,09
55	20%-40%	0,8255	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	1.191,19
59	<20%	0,2726	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	45,96
60	<20%	0,0581	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	38,58
62	<20%	0,2227	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1	257,08
63	<20%	0,0649	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1	74,92
64	<20%	0,1008	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	16,99
66	20%-40%	0,1810	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	261,18
69	20%-40%	0,2518	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	363,34
70	<20%	0,3542	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	59,72
71	>40%	0,5662	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	980,42
72	<20%	0,0822	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	54,58
77	<20%	0,1913	T2	Estassada	HE	168,60	1	32,25

				mecanitzada				
78	20%-40%	0,3461	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1,25	499,42
79	<20%	0,2360	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	156,69
80	20%-40%	0,5663	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1,25	817,16
82	>40%	0,0416	T1	Estassada manual	HE	663,96	1,5	41,43
84	20%-40%	0,0580	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1,25	83,69
86	20%-40%	0,1003	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1,25	144,73
88	>40%	0,2563	T1	Estassada manual	HE	663,96	1,5	255,26
89	>40%	0,4585	T1	Estassada manual	HE	663,96	1,5	456,64
90	<20%	0,5385	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	90,79
91	>40%	0,0212	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1,5	36,71
92	<20%	0,0201	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1	23,20
93	<20%	0,0228	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	15,14
94	<20%	0,0705	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	46,81
95	<20%	0,2805	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	186,24
97	20%-40%	0,5898	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1,25	851,07
99	<20%	0,8909	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	591,52
100	<20%	0,4230	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1	488,31
103	20%-40%	0,3512	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1,25	506,78
105	<20%	0,1854	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	123,10
107	<20%	0,1438	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	95,48
109	20%-40%	0,1295	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1,25	186,87
110	>40%	0,2960	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1,5	512,55
111	>40%	0,2169	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1,5	375,58
113	20%-40%	0,0765	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1,25	110,39
115	>40%	0,1827	T1	Estassada manual	HE	663,96	1,5	181,96
116	>40%	0,0764	T1	Estassada manual	HE	663,96	1,5	76,09
117	>40%	0,0225	T1	Estassada manual	HE	663,96	1,5	22,41
118	>40%	0,0733	T1	Estassada manual	HE	663,96	1,5	73,00
119	>40%	0,1016	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1,5	175,93
120	>40%	0,1227	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1,5	212,47
121	20%-40%	0,6076	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1,25	876,76
122	20%-40%	0,1447	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1,25	208,80
124	20%-40%	0,1428	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1,25	206,06
125	>40%	0,2530	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1,5	438,09
126	20%-40%	0,1888	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1,25	272,44
127	<20%	0,0677	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1	78,15
128	<20%	0,0425	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1	49,06
130	20%-40%	0,2349	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1,25	338,96
131	20%-40%	0,1219	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1,25	175,90
133	20%-40%	0,1707	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1,25	246,32
135	20%-40%	0,3572	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1,25	515,44
138	20%-40%	0,2600	T1	Estassada manual	HE	663,96	1,25	215,79
139	<20%	0,2324	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1	268,28
140	20%-40%	0,4458	T2	Estassada mecanitzada	LB	329,66	1,25	183,70
141	20%-40%	0,0744	T1	Estassada manual	HE	663,96	1,25	61,75
144	<20%	0,2740	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	181,93
146	<20%	1,2514	T2	Estassada mecanitzada	LB	329,66	1	412,53
148	<20%	0,3403	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1	392,84
149	<20%	0,1975	T2	Estassada mecanitzada	LB	329,66	1	65,11
150	20%-40%	0,3674	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1,25	530,15
151	>40%	0,0402	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1,5	69,61
152	20%-40%	0,7719	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1,25	1.113,84
153	<20%	0,1159	T2	Estassada mecanitzada	LB	329,66	1	38,21
155	20%-40%	0,5910	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1,25	852,81
157	>40%	0,1543	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1,5	267,18

158	>40%	0,0329	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	56,97
159	20%-40%	0,2041	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	294,51
160	20%-40%	0,0808	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	116,59
163	>40%	0,1819	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	314,98
164	>40%	0,0820	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	141,99
166	20%-40%	0,4131	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1.25	87,06
167	>40%	0,4285	T1	Estassada manual	HE	663,96	1.5	426,76
168	20%-40%	0,1481	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	213,71
169	>40%	0,1544	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	267,36
170	<20%	0,2618	T2	Estassada mecanitzada	LB	329,66	1	86,30
173	20%-40%	0,0900	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	129,87
175	<20%	0,5915	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	99,73
177	20%-40%	0,1813	T1	Estassada manual	HE	663,96	1.25	150,47
178	20%-40%	0,1250	T1	Estassada manual	HE	663,96	1.25	103,74
179	>40%	0,4693	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	812,63
180	>40%	0,2061	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	356,88
181	20%-40%	0,3199	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	461,61
182	20%-40%	0,4504	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	649,92
183	>40%	0,7629	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	1.321,03
184	>40%	0,1333	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	230,82
185	>40%	0,0733	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	126,93
186	20%-40%	0,3108	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	448,48
187	<20%	0,1414	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	23,84
188	<20%	0,2605	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	43,92
190	<20%	0,4910	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1	566,81
193	<20%	0,3793	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	251,84
194	<20%	0,3739	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	63,04
195	20%-40%	0,0914	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	131,89
196	20%-40%	0,1210	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	174,60
198	>40%	0,1077	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	186,49
200	20%-40%	0,2765	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	398,99
201	<20%	0,0178	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	11,82
204	20%-40%	0,0597	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	86,15
206	20%-40%	0,4117	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	594,08
208	<20%	0,1892	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	31,90
210	20%-40%	0,1121	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	161,76
211	<20%	0,2379	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	157,96
213	20%-40%	0,2563	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	369,84
214	>40%	0,3346	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	579,39
215	20%-40%	0,5129	T2	Estassada mecanitzada	LB	329,66	1.25	211,35
216	20%-40%	0,8440	T2	Estassada mecanitzada	LB	329,66	1.25	347,79
217	20%-40%	0,9781	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	1.411,39
218	20%-40%	0,2285	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	329,72
220	<20%	0,1920	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	127,48
221	20%-40%	0,1130	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	163,06
222	20%-40%	0,5540	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	799,42
223	>40%	0,1845	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	319,48
225	20%-40%	0,6605	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	953,09
228	20%-40%	0,2379	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	343,29
232	<20%	0,1263	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1	145,80
235	<20%	0,0181	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	12,02
236	20%-40%	0,2357	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	340,11
237	20%-40%	0,3713	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	535,78
238	<20%	0,3047	T2	Estassada	HE	168,60	1	51,37

				mecanitzada					
240	20%-40%	0,3421	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	493,65	
241	20%-40%	0,2934	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	423,37	
243	20%-40%	0,0565	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	81,53	
244	20%-40%	0,0355	T1	Estassada manual	HE	663,96	1.25	29,46	
245	20%-40%	0,0738	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	106,49	
246	<20%	0,0428	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1	49,41	
247	<20%	0,2475	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1	285,71	
248	<20%	0,1549	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1	178,82	
253	<20%	0,5690	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	377,79	
254	20%-40%	0,4565	T1	Estassada manual	HE	663,96	1.25	378,87	
256	20%-40%	0,2330	T1	Estassada manual	HE	663,96	1.25	193,38	
257	20%-40%	0,3152	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	454,83	
259	20%-40%	0,1727	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	249,20	
261	<20%	0,0604	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	40,10	
263	20%-40%	0,1682	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	242,71	
264	>40%	0,2938	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	508,74	
265	>40%	0,1146	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	198,44	
266	>40%	0,4243	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	734,71	
267	<20%	0,0482	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	32,00	
268	>40%	0,1422	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	246,23	
269	>40%	0,4985	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	863,20	
270	>40%	0,0471	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	81,56	
271	20%-40%	0,3076	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	443,86	
272	>40%	0,4302	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	744,93	
273	<20%	0,1198	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	79,54	
274	20%-40%	0,2860	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	412,69	
275	>40%	0,2066	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	357,75	
276	20%-40%	0,3540	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	510,82	
277	20%-40%	0,1635	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	235,93	
278	20%-40%	0,0847	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	122,22	
279	20%-40%	0,0759	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	109,52	
280	<20%	0,0310	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	20,58	
281	>40%	0,2965	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	513,41	
282	<20%	0,0798	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	52,98	
283	>40%	0,0430	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	74,46	
284	<20%	0,0215	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	14,28	
285	20%-40%	0,4807	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	693,64	
286	>40%	0,5832	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	1.009,86	
287	20%-40%	0,3909	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	564,06	
288	<20%	0,2294	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1	264,82	
289	<20%	0,2250	T2	Estassada mecanitzada	LB	329,66	1	74,17	
291	<20%	0,4436	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	294,53	
292	<20%	0,1430	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	94,95	
293	20%-40%	0,0856	T1	Estassada manual	HE	663,96	1.25	71,04	
295	20%-40%	0,0731	T1	Estassada manual	HE	663,96	1.25	60,67	
296	>40%	0,1105	T1	Estassada manual	HE	663,96	1.5	110,05	
297	>40%	0,2952	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	511,16	
298	>40%	0,1770	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	306,49	
299	>40%	0,9149	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	1.584,23	
301	<20%	0,7504	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1	866,25	
302	20%-40%	0,0505	T1	Estassada manual	HE	663,96	1.25	41,91	
303	20%-40%	0,8307	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	1.198,69	
305	>40%	0,3010	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	521,21	
309	<20%	0,2106	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	35,51	
310	>40%	0,4558	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	789,26	
311	<20%	0,1481	T2	Estassada	HE	168,60	1	24,97	

312	<20%	0,1648	T1	mecanitzada Estassada manual	HE	663,96	1	109,42
							Superfície total (ha)	55,5772
							Subtotal (€)	65.188,20

4.7. Resum pressupost de manteniment

Taula 17. Pressupost de manteniment per sectors

Sector	Subtotal (€)	Despeses generals (13%)	Benefici industrial (6%)	IVA (21%)	Import (€)
Can Colet - (411)	4.987,73	648,40	299,26	1.246,43	7.181,83
Can Font De La Perera - (403)	8.375,50	1.088,82	502,53	2.093,04	12.059,88
Can Gurri - (406)	1.052,40	136,81	63,14	263,00	1.515,35
Can Jorn - (400)	2.178,86	283,25	130,73	544,50	3.137,33
Can Massaguer - (402)	6.266,81	814,68	376,01	1.566,07	9.023,57
Can Vilalba - (404)	5.955,28	774,19	357,32	1.488,22	8.575,01
La Pineda - (407)	2.928,77	380,74	175,73	731,90	4.217,14
La Roca 2 - (405)	2.152,78	279,86	129,17	537,98	3.099,78
La Roca Centre - (412)	11.512,21	1.496,59	690,73	2.876,90	16.576,43
La Torreta - (409)	1.546,96	201,10	92,82	386,59	2.227,47
Sant Carles - (408)	5.735,36	745,60	344,12	1.433,27	8.258,35
Santa Agnès - (401)	7.547,58	981,19	452,85	1.886,14	10.867,76
Valldoríolf - (410)	5.070,47	659,16	304,23	1.267,11	7.300,97
Total	65.310,71	8.490,39	3.918,64	16.321,15	94.040,87

4.8. Pressupost de manteniment

Taula 18. Pressupost general de manteniment

Concepte	Import (€)
Subtotal	65.310,71
Pressupost execució material (PEM)	65.310,71
Despeses generals (13%)	8.490,39
Benefici industrial (6%)	3.918,64
IVA (21 %)	16.321,15
Pressupost execució per contracte (PEC)	94.040,87

Les obres del manteniment de la franja perimetral, de La Roca del Vallès, puja a noranta-quatre mil quaranta euros amb vuitanta-set cèntims (94.040,87€).



La Roca del Vallès, 27 de setembre de 2023

El/la tècnic/a redactor/a

Jordi Canals Camprubí

Col 4844





**Ajuntament de
la Roca del Vallès**

PROMOTOR I SUPERVISIÓ:

Ajuntament de La Roca del Vallès
Àrea de Medi Ambient
C/ de Catalunya, 18-24
08430 – La Roca del Vallès



FORESTAL I AMBIENTAL

EQUIP REDACTOR:

Àpex Forestal i Ambiental SCP
C. Ultònia, 14 entl. 2ª
17002 – Girona
CIF: J55229702
www.projectapex.cat

Redacció:

Jordi Canals Camprubí
Enginyer Tècnic Forestal
Col·legiat núm. 4.844
Josep Fontacaba Sais
Geògraf
Col·legiat núm. 3.051



Àpex Forestal i Ambiental
Ultònia 14, entl. 1^a
17002 Girona
www.projectapex.cat

