

Joaquim
Rosell
López - DNI
35004566S
(TCAT)

Firmado digitalmente por
Joaquim Rosell López - DNI
35004566S (TCAT)
Motivo: Diligència de Secretaria.-
Per fer constar que per Decret
d'alcaldia número 2023/0580 de
data 11 de maig de 2023, es va
aprovar la revisió del Projecte de
la franja perimetral de baixa
combustibilitat de la Urbanització
de Montví de Baix Sector A-1.
Fecha: 2023.05.12 13:51:14
+02'00'

REVISIÓ DEL PROJECTE DE FRANJA PERIMETRAL DE BAIXA COMBUSTIBILITAT DE LA URBANITZACIÓ
MONTVÍ DE BAIX SECTOR A1

Any 2023

Ajuntament de Moià

Continguts

1.	MEMÒRIA	3
1.1.	OBJECTIUS I JUSTIFICACIÓ	3
1.1.1.	OBJECTIUS	3
1.1.2.	JUSTIFICACIÓ	3
1.2.	ESTAT ACTUAL DE LA FRANJA PERIMETRAL DE BAIXA COMBUSTIBILITAT	3
1.3.	DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS	3
2.	PRESSUPOST	4
2.1.	AMIDAMENTS.....	4
2.2.	PREUS BÀSICS.	4
2.3.	PREUS COMPOSTOS (RESUM). QUADRE DE PREUS NÚMERO 2	5
2.4.	QUADRE DE PREUS NÚMERO 1	5
2.5.	PRESSUPOST GENERAL.	5
ANNEX I - AFECTACIONS PER ESTABLIMENT DE SERVITUD FORÇOSA DE FRANGES DE PROTECCIÓ PER PARCEL·LA CADASTRAL DE RÚSTICA I URBANA		6

1. MEMÒRIA

1.1. OBJECTIUS I JUSTIFICACIÓ

1.1.1. OBJECTIUS

L'objectiu principal d'aquest treball és revisar les actuacions i els preus de l'apartat de manteniment del Projecte de franja perimetral de baixa combustibilitat de la urbanització Montví de Baix sector A1. El document actualment vigent és de l'any 2018, va ser redactat per l'enginyer forestal Antonio Ruiz Roca, i aprovat per el Ple de l'Ajuntament l'any 2018.

Les principals actuacions realitzades són:

- La revisió del límit i l'estat actual de la franja de protecció exterior de prevenció d'incendis forestals
- La definició de les actuacions de manteniment necessàries per deixar la franja segons les condicions establertes al Pla aprovat.
- La definició dels preus de les actuacions a realitzar.
- Llistat de parcel·les del cadastre de rústica afectades.
- Plànol de detall de les zones de treball a escala 1:5.000 .

1.1.2. JUSTIFICACIÓ

El Projecte de franja perimetral s'ha de revisar per adequar les actuacions previstes a l'estat actual de les franges i als preus actuals dels treballs. El Projecte s'engloba en la planificació municipal de Moià per la prevenció d'incendis forestals.

1.2. ESTAT ACTUAL DE LA FRANJA PERIMETRAL DE BAIXA COMBUSTIBILITAT

La franja perimetral va ser executada satisfactòriament l'any 2.020 segons el Projecte aprovat. No es va executar el tram 12, per manca d'autorització. Pel que fa a la resta de trams, s'han detectat les següents necessitats de millora:

Tram	Necessitats
7	Tallada de dues acàcies
16	Tallada de 8 pins blancs per ajustar l'espaiament entre els arbres.
21	Tallada de 3 cedres i 1 pi blanc
25	Tallada de 15 pins blancs per ajustar la franja als 25 metres necessaris
30	Tallada d'un pi blanc per ajustar l'espaiament entre els arbres.
31	Tallada de 6 pins blancs per ajustar l'espaiament entre els arbres i ajustar l'amplada a 25 metres al tram que va de nord a sud. Tallada de 3 roures al tram que va d'oest a est.

1.3. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS

S'ha definit 4 tipologies d'actuació de manteniment:

Nom	Descripció
Desbrossada mecanitzada	Estassada i trituració de sotabosc amb tractor equipat amb desbrossadora.
Desbrossada manual	Estassada i trituració de sotabosc amb motodesbrossadora.
Desbrossada mixta	Estassada i trituració de sotabosc amb tractor equipat amb desbrossadora i repàs amb motodesbrossadora manual.
Tallada puntual d'arbres	Tallada, desbrancat, trossejat i apilat d'arbres puntuals. Trituració de les restes amb motodesbrossadora o tractor.

2. PRESSUPOST

2.1. AMIDAMENTS

Tram	Actuacions a realitzar	Arbres a tallar	Superfície (Ha)
1	Desbrossada manual		0,019
6	Desbrossada manual		0,092
7	Desbrossada manual	2	0,483
8	Desbrossada mecanitzada		0,176
10	Desbrossada mecanitzada		0,055
13	Desbrossada manual		0,107
14	Desbrossada manual		0,203
16	Desbrossada manual	8	0,202
17	Desbrossada manual		0,069
18	Desbrossada manual		0,020
19	Desbrossada manual		0,030
20	Desbrossada manual		0,066
21	Desbrossada manual	4	0,123
25	Desbrossada manual	15	0,711
28	Desbrossada manual		0,029
30	Desbrossada manual	1	0,176
31	Desbrossada manual	9	0,965
38	Desbrossada manual		0,683
39	Desbrossada mecanitzada		0,259
40	Desbrossada mecanitzada		0,136
41	Desbrossada mixta		0,449
44	Desbrossada manual		0,099
46	Desbrossada mixta		1,142
47	Desbrossada mixta		0,510
48	Desbrossada manual		0,042
49	Desbrossada manual		0,067
		TOTAL (Ha)	6,91

2.2. PREUS Bàsics.

Mà d'obra	Preu (€/hora)
Peò especialitzat	15,00
Conductor tractor	18,00

Màquinària	Preu(€/hora)
Tractor equipat amb desbrossadora o trituradora	35,00
Xerrac mecànic	2,5
Motodesbrossadora	2,5

Concepte (h)	Superfície (€/hora)
Peó amb xerrac	17,50
Peó amb motodesbrossadora	17,50
Tractor amb conductor	53,00

2.3. PREUS COMPOSTOS (RESUM). QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

FEINA	Concepte	€/hora	hores/Ha	COST (€/HA)
Desbrossada manual*	Peó amb motodesbrossadora	17,5	42,857143	750,00
Desbrossada mecanitzada*	Tractor amb conductor.	53	8,490566	450,00
Desbrossada mixta (parcial)*	Tractor amb conductor.	53	6	318,00
Desbrossada mixta (parcial)*	Peó amb motodesbrossadora	17,5	16,114289	282,00
Total desbrossada mixta*				600,00
Tallada i processat d'arbres puntuals	Peó amb xerrac i desbrossadora	17,5	2	35,00

*Aquests costos es veuen incrementat per un factor de 1 més el percentatge de pendent.

2.4. QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Núm	Actuacions a realitzar	Arbres a tallar	Superfície (Ha)	Pendent (%)	Import (€/ha)	Tala (€)	Import total (€)
1	Desbrossada manual		0,019	14,28	857,09	0,00	16,57
6	Desbrossada manual		0,092	51,24	1.134,30	0,00	104,01
7	Desbrossada manual	2	0,483	30,75	980,66	70,00	543,36
8	Desbrossada mecanitzada		0,176	9,41	492,33	0,00	86,51
10	Desbrossada mecanitzada		0,055	11,63	502,32	0,00	27,66
13	Desbrossada manual		0,107	51,68	1.137,57	0,00	121,56
14	Desbrossada manual		0,203	40,16	1.051,18	0,00	213,04
16	Desbrossada manual	8	0,202	59,94	1.199,57	280,00	522,87
17	Desbrossada manual		0,069	35,91	1.019,35	0,00	70,36
18	Desbrossada manual		0,020	61,53	1.211,50	0,00	23,63
19	Desbrossada manual		0,030	63,23	1.224,25	0,00	37,02
20	Desbrossada manual		0,066	43,69	1.077,67	0,00	70,70
21	Desbrossada manual	4	0,123	35,49	1.016,14	140,00	264,54
25	Desbrossada manual	15	0,711	53,12	1.148,42	525,00	1.341,94
28	Desbrossada manual		0,029	42,58	1.069,31	0,00	31,38
30	Desbrossada manual	1	0,176	32,05	990,36	35,00	209,45
31	Desbrossada manual	9	0,965	30,61	979,60	315,00	1.260,58
38	Desbrossada manual		0,683	25,82	943,67	0,00	644,65
39	Desbrossada mecanitzada		0,259	17,15	527,20	0,00	136,42
40	Desbrossada mecanitzada		0,136	14,49	515,22	0,00	69,84
41	Desbrossada mixta		0,449	14,45	686,69	0,00	308,57
44	Desbrossada manual		0,099	29,89	974,19	0,00	96,43
46	Desbrossada mixta		1,142	12,01	672,07	0,00	767,55
47	Desbrossada mixta		0,510	22,15	732,87	0,00	374,11
48	Desbrossada manual		0,042	9,35	820,11	0,00	34,38
49	Desbrossada manual		0,067	36,48	1.023,62	0,00	68,07
	TOTALS		6,91			1.365,00	7.445,22

2.5. PRESSUPOST GENERAL.

Nom	Costos	Despeses generals (13%)	Benefici industrial (6%)	Base	IVA (21%)	Total
Montví de Baix sector A1	7.445,22 €	967,88 €	446,71 €	8.859,81 €	1.860,56 €	10.720,37 €

El present pressupost de licitació per contracte des treballs de manteniment de la franja perimetral de baixa combustibilitat de la urbanització Montví de Baix sector A1 és de deu mil set-cents vint euros amb trenta-set cèntims (10.720,37 €), IVA al 21 % inclòs.

Banyoles, 5 de maig de 2023

38830719A
MARC GABRIEL
GARFELLA (R:
B98040132)
B98040132)

Firmado digitalmente
por 38830719A MARC
GABRIEL GARFELLA (R:
B98040132)
Fecha: 2023.05.05
10:00:28 +02'00'

Marc Garfella Ruiz

Enginyer tècnic forestal, col·legiat 4840

ANNEX I - AFECTACIONS PER ESTABLIMENT DE SERVITUD FORÇOSA DE FRANGES DE PROTECCIÓ PER PARCEL·LA

CADASTRAL DE RÚSTICA

Referència cadastral	Número d'element	Superfície (Ha)
08137A00200068	28	0,0207493
08137A00200070	44	0,0376711
08137A00200073	46	1,1420556
08137A00200073	47	0,5094251
08137A00200073	48	0,0419191
08137A00200073	49	0,0664858
08137A00200093	25	0,2038029
08137A00200094	25	0,1051153
08137A00200099	25	0,0140754
08137A00200099	28	0,0086
08137A00200188	30	0,1664443
08137A00200188	31	0,8032725
08137A00200188	38	0,0000415
08137A00200188	39	0,0274224
08137A00200188	40	0,0976455
08137A00200188	41	0,4492234
08137A00200188	44	0,0005818
08137A00200199	30	0,0097076
08137A01300074	1	0,0193349
08137A01300329	10	0,0000385
08137A01300329	13	0,1068637
08137A01300329	14	0,1983855
08137A01300329	16	0,1453176
08137A01300329	6	0,0916927
08137A01300329	7	0,4826968
08137A01300329	8	0,1757161
08137A01300340	16	0,0033292
08137A01300340	17	0,0690226
TOTALS		4,9966362

Joaquim
Rosell
López - DNI
35004566S
(TCAT)

Firmado digitalmente por
Joaquim Rosell López - DNI
35004566S (TCAT)
Motivo: Diligència de Secretaria.-
Per fer constar que per Decret
d'alcaldia número 2023/0579 de
data 11 de maig de 2023, es va
aprovar la revisió del Projecte de
la franja perimetral de baixa
combustibilitat de la Urbanització
de Montví de Baix Sector B.
Fecha: 2023.05.12 13:53:51
+02'00'

REVISIÓ DEL PROJECTE DE FRANJA PERIMETRAL DE BAIXA COMBUSTIBILITAT DE LA URBANITZACIÓ
MONTVÍ DE BAIX SECTOR B

Any 2023

Ajuntament de Moià

Continguts

1.	MEMÒRIA	3
1.1.	OBJECTIUS I JUSTIFICACIÓ	3
1.1.1.	OBJECTIUS	3
1.1.2.	JUSTIFICACIÓ	3
1.2.	ESTAT ACTUAL DE LA FRANJA PERIMETRAL DE BAIXA COMBUSTIBILITAT	3
1.3.	DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS	3
2.	PRESSUPOST	4
2.1.	AMIDAMENTS.....	4
2.2.	PREUS BÀSICS.	4
2.3.	PREUS COMPOSTOS (RESUM). QUADRE DE PREUS NÚMERO 2	5
2.4.	QUADRE DE PREUS NÚMERO 1	5
2.5.	PRESSUPOST GENERAL.	6
ANNEX I - AFECTACIONS PER ESTABLIMENT DE SERVITUD FORÇOSA DE FRANGES DE PROTECCIÓ PER PARCEL·LA CADASTRAL DE RÚSTICA		7

1. MEMÒRIA

1.1. OBJECTIUS I JUSTIFICACIÓ

1.1.1. OBJECTIUS

L'objectiu principal d'aquest treball és revisar les actuacions i els preus de l'apartat de manteniment del Projecte de franja perimetral de baixa combustibilitat de la urbanització Montví de Baix sector B. El document actualment vigent és de l'any 2015, va ser redactat per l'enginyera forestal Sílvia Escolano Colom, i aprovat per el Ple de l'Ajuntament l'any 2015.

Les principals actuacions realitzades són:

- La revisió del límit i l'estat actual de la franja de protecció exterior de prevenció d'incendis forestals
- La definició de les actuacions de manteniment necessàries per deixar la franja segons les condicions establertes al Pla aprovat.
- La definició dels preus de les actuacions a realitzar.
- Llistat de parcel·les del cadastre de rústica afectades.
- Plànol de detall de les zones de treball a escala 1:5.000 .

1.1.2. JUSTIFICACIÓ

El Projecte de franja perimetral s'ha de revisar per adequar les actuacions previstes a l'estat actual de les franges i als preus actuals dels treballs. El Projecte s'engloba en la planificació municipal de Moià per la prevenció d'incendis forestals.

1.2. ESTAT ACTUAL DE LA FRANJA PERIMETRAL DE BAIXA COMBUSTIBILITAT

La franja perimetral va ser executada satisfactòriament l'any 2016 segons el Projecte aprovat. Des de l'obertura no s'han realitzat manteniments pel que l'estat de la vegetació requereix actuacions més complexes i intenses que les normals d'un manteniment anual. Alhora, alguns trams no tenen l'amplada mínima de 25 metres, s'han definit noves obertures per esmenar aquesta mancança. Tanmateix, també s'ha tingut en compte que cal aclarir els arbres allà on les capçades es toquin de nou, en 7 anys la vegetació creix, i que s'han de tallar els arbres secs. Finalment, s'han incorporat les parcel·les interiors en contacte amb la franja i s'han planificat els treballs necessaris.

1.3. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS

S'ha definit 4 tipologies d'actuació:

Nom	Descripció
Desbrossada mecanitzada	Estassada i trituració de sotabosc amb tractor equipat amb desbrossadora.
Manteniment estàndard	Estassada i trituració de sotabosc amb motodesbrossadora. Tallada i poda puntual d'arbres amb xerrac mecànic. Eliminació puntual de rebrots amb xerrac mecànic.
Manteniment intens	Estassada i trituració de sotabosc amb motodesbrossadora. Tallada i poda d'arbres amb xerrac mecànic per adequar la densitat. Eliminació de rebrots de roure i alzina amb xerrac mecànic, trossejat i trituració amb motodesbrossadora.
Obertura de franja	Tallada d'arbres, desbrancat, trossejat i arrossegament. Trituració de les restes amb motodesbrossadora o tractor. Estassada i trituració del sotabosc.

2. PRESSUPOST

2.1. AMIDAMENTS

Tram	Actuacions a realitzar	Superfície (Ha)
3a	Manteniment intens	0,113
3b	Obertura de franja	0,035
4a	Manteniment estàndard	0,470
4b	Obertura de franja	0,058
5	Manteniment estàndard	0,634
9a	Manteniment intens	0,319
9b	Obertura de franja	0,070
11a	Manteniment intens	0,417
11b	Obertura de franja	0,305
12	Manteniment intens	0,327
14	Manteniment intens	0,220
17	Manteniment estàndard	0,067
19	Manteniment estàndard	0,226
20	Manteniment intens	0,557
21	Manteniment estàndard	0,063
22	Desbrossada mecanitzada	0,144
23	Manteniment intens	0,456
26	Obertura de franja	0,072
27	Manteniment intens	0,210
30	Manteniment intens	0,198
33	Manteniment intens	0,287
34a	Manteniment estàndard	0,135
34b	Obertura de franja	0,118
36a	Manteniment estàndard	0,114
36b	Manteniment intens	0,053
37a	Desbrossada mecanitzada	0,541
37b	Manteniment intens	0,132
38	Manteniment estàndard	0,189
41a	Manteniment intens	0,615
41b	Obertura de franja	0,018
42	Obertura de franja	0,185
43a	Manteniment intens	0,513
43b	Obertura de franja	0,118
		7,98

2.2. PREUS Bàsics.

Mà d'obra	Preu (€/hora)
Peò especialitzat	15,00
Conductor tractor	18,00

Màquinària	Preu(€/hora)
Tractor equipat amb desbrossadora, trituradora o cabrestant	35,00
Xerrac mecànic	2,5
Motodesbrossadora	2,5

Concepte (h)	Superfície (€/hora)
Peó amb xerrac	17,50
Peó amb motodesbrossadora	17,50
Tractor amb conductor	53,00

2.3. PREUS COMPOSTOS (RESUM). QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

FEINA	Concepte	€/hora	hores/Ha	COST (€/HA)
Desbrossada mecanitzada*	Tractor equipat amb conductor.	53	8,49	450,00
Manteniment estàndard*	Peó amb xerrac i desbrossadora	17,5	57,14	1.000,00
Manteniment intens *	Peó amb xerrac i desbrossadora	17,5	74,29	1.300,00
Obertura de franja (parcial)	Tractor equipat amb conductor.	53	13,21	700,00
Obertura de franja (parcial)	Peó amb xerrac i desbrossadora	17,5	62,86	1.100,00
Obertura de franja (total)*				1.800,00

*Aquests costos es veuen incrementat per un factor de 1 més el percentatge de pendent.

2.4. QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Núm	Actuacions a realitzar	Superfície (Ha)	Pendent (%)	Import (€/ha)	Import total (€)
3a	Manteniment intens	0,113	32,46	1.721,97	194,21
3b	Obertura de franja	0,035	25,18	2.253,18	78,44
4a	Manteniment estàndard	0,470	31,61	1.316,07	618,28
4b	Obertura de franja	0,058	34,98	2.429,60	141,11
5	Manteniment estàndard	0,634	14,16	1.141,59	723,96
9a	Manteniment intens	0,319	37,72	1.790,32	571,58
9b	Obertura de franja	0,070	47,71	2.658,73	185,78
11a	Manteniment intens	0,417	22,23	1.589,00	662,59
11b	Obertura de franja	0,305	28,54	2.313,80	705,44
12	Manteniment intens	0,327	42,37	1.850,81	605,12
14	Manteniment intens	0,220	34,34	1.746,40	384,11
17	Manteniment estàndard	0,067	56,86	1.568,61	104,92
19	Manteniment estàndard	0,226	18,37	1.183,74	267,53
20	Manteniment intens	0,557	41,65	1.841,48	1.025,34
21	Manteniment estàndard	0,063	37,33	1.373,28	85,99
22	Desbrossada mecanitzada	0,144	11,47	501,63	72,02
23	Manteniment intens	0,456	26,88	1.649,46	752,37
26	Obertura de franja	0,072	19,35	2.148,28	153,97
27	Manteniment intens	0,210	18,24	1.537,08	322,85
30	Manteniment intens	0,198	41,79	1.843,26	364,72
33	Manteniment intens	0,287	16,72	1.517,33	435,20
34a	Manteniment estàndard	0,135	17,64	1.176,43	159,08
34b	Obertura de franja	0,118	19,29	2.147,23	253,16
36a	Manteniment estàndard	0,114	36,96	1.369,58	155,63
36b	Manteniment intens	0,053	19,35	1.551,57	82,21
37a	Desbrossada mecanitzada	0,541	10,73	498,28	269,76
37b	Manteniment intens	0,132	30,61	1.697,88	223,83
38	Manteniment estàndard	0,189	42,60	1.425,98	269,83
41a	Manteniment intens	0,615	15,44	1.500,68	923,05
41b	Obertura de franja	0,018	10,46	1.988,21	36,05
42	Obertura de franja	0,185	22,09	2.197,71	406,45
43a	Manteniment intens	0,513	22,22	1.588,82	814,76
43b	Obertura de franja	0,118	23,37	2.220,70	262,94
		7,98			12.312,27

2.5. PRESSUPOST GENERAL.

Nom	Costos	Despeses generals (13%)	Benefici industrial (6%)	Base	IVA (21%)	Total
Montví de Baix sector B	12.312,27 €	1.600,60 €	738,74 €	14.651,60 €	3.076,84 €	17.728,44 €

El present pressupost de licitació per contracte des treballs de manteniment de la franja perimetral de baixa combustibilitat de la urbanització Montví de Baix sector B és de disset mil set-cents vint-i-vuir euros amb quaranta-quatre cèntims (17.728,44 €), IVA al 21 % inclòs.

Banyoles, 5 de maig de 2023

38830719A Firmado digitalmente
por 38830719A MARC
MARC GABRIEL GABRIEL GARFELLA (R:
GARFELLA (R: B98040132)
B98040132) Fecha: 2023.05.05
10:01:15 +02'00'

Marc Garfella Ruiz
Enginyer tècnic forestal, col·legiat 4840

ANNEX I - AFECTACIONS PER ESTABLIMENT DE SERVITUD FORÇOSA DE FRANGES DE PROTECCIÓ PER PARCEL·LA

CADASTRAL DE RÚSTICA

Referència cadastral	Número d'element	Superfície (Ha)
001504300DG23A	38	0,0043436
08137A00200003	23	0,4552325
08137A00200005	21	0,0626154
08137A00200005	19	0,2260019
08137A00200005	20	0,0110038
08137A00200005	22	0,1435648
08137A00200007	14	0,2016138
08137A00200014	11a	0,0367816
08137A00200014	11b	0,057826
08137A00200014	12	0,316465
08137A00200014	14	0,0152597
08137A00200030	9b	0,0503015
08137A00200030	9a	0,2689605
08137A00200046	4a	0,0930843
08137A00200046	4b	0,0066627
08137A00200046	5	0,0000017
08137A00200049	9b	0,0195743
08137A00200049	9a	0,0503036
08137A00200051	4b	0,0514158
08137A00200051	4a	0,2095736
08137A00200053	3a	0,0000005
08137A00200054	43a	0,1010317
08137A00200055	43b	0,0468436
08137A00200055	43a	0,1845161
08137A00200061	3a	0,0000081
08137A00200061	5	0,0000004
08137A00200061	4a	0,1661036
08137A00200073	43b	0,0715609
08137A00200073	41a	0,6150859
08137A00200073	41b	0,0181309
08137A00200073	43a	0,2272585
08137A00200192	23	0,0004415
08137A01300066	26	0,0652194
08137A01300066	27	0,1674188
08137A01300074	36b	0,0521536
08137A01300074	36a	0,1136331
08137A01300074	38	0,010164
08137A01300074	37b	0,0000006
08137A01300084	33	0,0843555
08137A01300085	30	0,1978658
08137A01300085	27	0,0211509
08137A01300085	33	0,1953713
08137A01300317	37b	0,0002343
08137A01300317	38	0,1401558
08137A01300317	37a	0,0002793
08137A01300350	38	0,0257807
TOTALS		4,7853509

