

3

Pressupost

INDEX

3.1 AMIDAMENTS.....	3
3.2 TAULA DE PREUS	3
3.2.1 Preus unitaris de personal i maquinària	3
3.2.2 Preus unitaris de les operacions de reducció de l'arbrat i estassada de sotabosc	4
3.3 PRESSUPOST	8
3.3.1 Preus descompostos	8
3.3.2 Pressupost general	15
3.3.3 Pressupost	16

ANNEX

3 PRESSUPOST

3.1 AMIDAMENTS

MÈTODE	SUPERFÍCIE (ha)
1	4,4845
2	1,2940
3	0,1111
4	0,1220
5	1,7437
6	0,7019

Codi Tram	Peu especial cable (ut)
4	3
7	2
9	1
12	5
14	1
15	1
25	1

3.2 TAULA DE PREUS

3.2.1 Preus unitaris de personal i maquinària

Taula 3.4 Preus unitaris de personal

Categoria professional	Cost unitari (€ /h)
Enginyer Tècnic Forestal	30,57
Maquinista Forestal 1a	17,35
Peó Forestal	10,28
2 Peons forestals	20,56

Taula 3.5 Preus unitaris de maquinària

Tipus maquinària	Cost unitari (€ /h)
Motodesbrossadora	16,82
Motoserra	21,77
Tractor	31,89
Tanqueta	49,21
Tractor-Motoserra	59,81
Motoserra-Motodesbrossadora	38,58
Bulldozer	82,45
Motoserra-Tractor	59,80

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)
Enginyer Tècnic Forestal	1,00	30,57

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	96,15
.	<= 25	<= 20	450 - 750	3,00	96,15
.	.	.	> 750	5,15	165,06
.	.	20 - 40	150 - 450	2,00	64,10
.	.	.	450 - 750	3,00	96,15
.	.	.	> 750	5,15	165,06
.	.	> 40	150 - 450	2,15	68,91
.	.	<= 20	150 - 450	2,00	64,10
.	.	> 40	> 750	9,20	294,86
.	> 25	> 40	> 750	17,00	544,85
.	.	<= 20	450 - 750	7,30	233,97
.	.	.	> 750	15,00	480,75
.	.	20 - 40	150 - 450	3,00	96,15
.	.	.	450 - 750	7,30	233,97
.	.	.	> 750	15,00	480,75
.	.	> 40	150 - 450	3,20	102,56
.	.	.	450 - 750	8,20	262,81
.	<= 25	> 40	450 - 750	4,45	142,62

OP-03 Poda inferior

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Densitat (peus/ha)		
Motoserra	> 25	.	4,00	128,20
.	<= 25	.	3,00	96,15

OP-04 Desbrancatge i trossejat (In situ)

Maquinària	Factors condicionants de treball			Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Pendent (%)	Densitat (peus/ha)		
Motoserra	> 25	<= 20	150 - 450	37,50	1.201,88
.	<= 25	<= 20	450 - 750	25,00	801,25
.			> 750	37,50	1.201,88
.		20 - 40	150 - 450	12,50	400,62
.			450 - 750	25,00	801,25
.			> 750	37,50	1.201,88
.		> 40	150 - 450	17,00	544,85
.		<= 20	150 - 450	12,50	400,62
.		> 40	> 750	47,50	1.522,37
.	> 25	> 40	> 750	157,00	5.031,85
.		<= 20	450 - 750	75,00	2.403,75
.			> 750	112,50	3.605,62
.		20 - 40	150 - 450	37,50	1.201,88
.			450 - 750	75,00	2.403,75
.			> 750	112,50	3.605,62
.		> 40	150 - 450	48,00	1.538,40
.			450 - 750	94,00	3.012,70
.	<= 25	> 40	450 - 750	35,30	1.131,36

OP-05 Desbrancatge i trossejat (Carregador)

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Densitat (peus/ha)		
Motoserra	> 25	> 750	45,00	1.442,25
.		450 - 750	28,00	897,40
.		150 - 450	9,00	288,45
.	<= 25	> 750	20,00	641,00
.		450 - 750	12,00	384,60
.		150 - 450	4,00	128,20

OP-06 Estassada mecanitzada del sotabosc

Maquinària	Factors condicionants de treball			Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Pendent (%)	Altura (m)	Cobertura (%)		
Tractor	<= 20	> 1,5	> 70	10,00	595,20
			35 - 70	6,00	357,12
	<= 1,5	<= 35	3,00	178,56	
		> 70	7,00	416,64	
		35 - 70	4,00	238,08	
Tanqueta	20 - 40	> 1,5	<= 35	2,00	119,04
			> 70	12,00	922,08
			35 - 70	8,00	614,72
	<= 1,5	<= 35	4,00	307,36	
		> 70	8,00	614,72	
		35 - 70	5,00	384,20	
		<= 35	3,00	230,52	

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	34,00	921,40	
	<= 20	FI	<= 1,5	<= 35	6,00	162,60	
	20 - 40	FI	<= 1,5	<= 35	6,00	162,60	
	> 40	FI	<= 1,5	<= 35	23,00	623,30	
	<= 20	FI	> 1,5	<= 35	20,44	553,92	
	20 - 40	FI	> 1,5	<= 35	20,44	553,92	
	> 40	FI	> 1,5	<= 35	44,00	1.192,40	
	<= 20	FI	<= 1,5	35 - 70	13,80	373,98	
	20 - 40	FI	<= 1,5	35 - 70	13,80	373,98	
	> 40	FI	> 1,5	> 70	66,00	1.788,60	
	<= 20	FI	> 1,5	35 - 70	25,46	689,97	
	20 - 40	FI	> 1,5	35 - 70	25,46	689,97	
	> 40	FI	<= 1,5	> 70	44,00	1.192,40	
	20 - 40	FI	> 1,5	> 70	36,56	990,78	
	<= 20	FI	> 1,5	> 70	36,56	990,78	
				<= 1,5	> 70	18,80	509,48
		20 - 40	FI	<= 1,5	> 70	18,80	509,48
		> 40	FI	> 1,5	35 - 70	54,00	1.463,40
	Motoserpa-Motodesbrossadora	20 - 40	Llenyós	<= 1,5	<= 35	13,50	798,39
		> 40	Llenyós	<= 1,5	<= 35	23,00	1.360,22
			> 1,5	> 70	78,00	4.612,92	
<= 20		Llenyós	> 1,5	<= 35	36,40	2.152,70	
20 - 40		Llenyós	> 1,5	<= 35	36,40	2.152,70	
> 40		Llenyós	> 1,5	<= 35	51,50	3.045,71	
20 - 40		Llenyós	> 1,5	> 70	65,00	3.844,10	
<= 20		Llenyós	> 1,5	35 - 70	45,45	2.687,91	
			<= 1,5	35 - 70	26,15	1.546,51	
20 - 40		Llenyós	<= 1,5	35 - 70	26,15	1.546,51	
> 40		Llenyós	<= 1,5	35 - 70	33,58	1.985,92	
<= 20		Llenyós	<= 1,5	<= 35	13,50	798,39	
> 40		Llenyós	<= 1,5	> 70	47,38	2.802,05	
20 - 40		Llenyós	> 1,5	35 - 70	45,45	2.687,91	
> 40	Llenyós	> 1,5	35 - 70	64,38	3.807,43		
20 - 40	Llenyós	<= 1,5	> 70	36,40	2.152,70		
<= 20	Llenyós	<= 1,5	> 70	36,40	2.152,70		
		> 1,5	> 70	65,00	3.844,10		

OP-08 Repàs manual estassada sotabosc

Maquinària	Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
Motoserra-Motodesbrossadora	1,75	103,50

OP-09 Arrossegament d'arbres (Sencers)

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Densitat (peus/ha)		
Tractor	> 25	> 750	66,00	3.928,32
		450 - 750	21,40	1.273,73
		150 - 450	7,50	446,40
	<= 25	> 750	17,50	1.041,60
		450 - 750	10,50	624,96
		150 - 450	3,50	208,32

OP-10 Arrossegament d'arbres (Desbrancats)

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Densitat (peus/ha)		
Tractor	> 25	> 750	42,00	2.499,84
		450 - 750	17,00	1.011,84
		150 - 450	5,55	330,34
	<= 25	> 750	16,50	982,08
		450 - 750	8,50	505,92
		150 - 450	2,50	148,80

OP-11 Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Densitat (peus/ha)			
Tractor	150 - 450		3,00	178,56
	450 - 750		8,00	476,16
	> 750		12,00	714,24

OP-12 Trituració mecanitzada restes vegetals (In situ)

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Pendent (%)	Densitat (peus/ha)		
Tractor	<= 20	> 750	18,00	1.071,36
		450 - 750	12,00	714,24
		150 - 450	4,50	267,84
Tanqueta	20 - 40	> 750	18,00	1.383,12
		450 - 750	12,00	922,08
		150 - 450	4,50	345,78

OP-19 Trituració manual restes vegetals in situ

Maquinària	Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
Motoserra	25,00	801,25

OP-13 Arbres especials

Maquinària	Rendiment (hores/peu)	Cost (€/ha)
Motosera tractor	0.25	60
Motosera-camió cistella	1	150

3.3 PRESSUPOST

3.3.1 Preus descompostos

Mètode 1		
Tram	16, 27, 33, 36, 37	
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	373,98
		404,55
Tram	2, 44	
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP3	Poda inferior	96,15
OP7	Estassada manual del sotabosc	3.807,43
		3.934,15

Tram 3		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP3	Poda inferior	96,15
OP7	Estassada manual del sotabosc	162,60
		289,32

Tram 5, 7, 20		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP3	Poda inferior	96,15
OP7	Estassada manual del sotabosc	921,40
		1.048,12

Tram 6, 26, 35		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	2.687,91
		2.718,48

Tram 10		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	798,39
		828,96

Tram 22, 23		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	1.546,51
		1.577,08

Tram 34		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	3.807,43
		3.838,00

Mètode 2		
Tram 1		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP-3	Poda inferior	128,20
OP6	Estassada mecanitzada del sotabosc	357,12
OP8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	103,50
		619,39
Tram 13, 14, 30		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP6	Estassada mecanitzada del sotabosc	238,08
OP8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	103,50
		372,15
Tram 15		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP-3	Poda inferior	96,15
OP6	Estassada mecanitzada del sotabosc	119,05
OP8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	103,50
		349,27
Tram 19		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP6	Estassada mecanitzada del sotabosc	384,20
OP8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	103,50
		518,27
Tram 39		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP6	Estassada mecanitzada del sotabosc	416,64
OP8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	103,50
		550,71

Tram 40, 41		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP6	Estassada mecanitzada del sotabosc	357,12
OP8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	103,50
		491,19

Mètode 3

Tram 25		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP2	Tala d'arbres	64,10
OP4	Desbrancatge i trossejat in situ	400,62
OP6	Estassada mecanitzada del sotabosc	614,72
OP8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	103,50
OP10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)	148,80
		1.362,31

Tram 42		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP2	Tala d'arbres	96,15
OP3	Poda inferior	96,15
OP4	Desbrancatge i trossejat in situ	801,25
OP6	Estassada mecanitzada del sotabosc	384,20
OP8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	103,50
OP10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)	505,92
		2.017,74

Mètode 4

Tram 12		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP2	Tala d'arbres	96,15
OP3	Poda inferior	128,20
OP4	Desbrancatge i trossejat in situ	400,62
OP6	Estassada mecanitzada del sotabosc	357,12
OP8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	103,50
OP10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)	330,34
OP12	Trituració mecanitzada restes vegetals (in situ)	267,84
		1.714,34

Mètode 5		
Tram	9	
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	2.687,91
OP2	Tala d'arbres	96,15
OP9	Arrossegament d'arbres sencers	208,32
OP5	Desbrancatge i trossejat a carregador	128,20
OP11	Trituració mecanitzada restes vegetals (acumulades al carregador)	178,56
		3.329,71
Tram	11	
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	2.687,91
OP2	Tala d'arbres	68,91
OP9	Arrossegament d'arbres sencers	208,32
OP5	Desbrancatge i trossejat a carregador	128,20
OP11	Trituració mecanitzada restes vegetals (acumulades al carregador)	178,56
		3.302,47
Tram	17	
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	798,39
OP2	Tala d'arbres	64,10
OP9	Arrossegament d'arbres sencers	208,32
OP5	Desbrancatge i trossejat a carregador	128,20
OP11	Trituració mecanitzada restes vegetals (acumulades al carregador)	178,56
		1.408,14
Tram	18	
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	1.546,51
OP2	Tala d'arbres	142,62
OP9	Arrossegament d'arbres sencers	624,96
OP5	Desbrancatge i trossejat a carregador	384,6
OP11	Trituració mecanitzada restes vegetals (acumulades al carregador)	476,16
		3.205,42

Tram 32		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	1.546,51
OP2	Tala d'arbres	64,10
OP9	Arrossegament d'arbres sencers	208,32
OP5	Desbrancatge i trossejat a carregador	128,2
OP11	Trituració mecanitzada restes vegetals (acumulades al carregador)	178,56
		2.156,26

Tram 38		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	2.152,70
OP2	Tala d'arbres	64,10
OP3	Poda inferior	96,15
OP9	Arrossegament d'arbres sencers	208,32
OP5	Desbrancatge i trossejat a carregador	128,2
OP11	Trituració mecanitzada restes vegetals (acumulades al carregador)	178,56
		2.858,60

Mètode 6		
----------	--	--

Tram 4		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	1.360,22
OP2	Tala d'arbres	96,15
OP4	Desbrancatge i trossejat in situ	544,85
OP19	Trituració manual restes vegetals in situ	801,25
		2.833,04

Tram 21		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	2.687,91
OP2	Tala d'arbres	68,91
OP3	Poda inferior	96,15
OP4	Desbrancatge i trossejat in situ	544,85
OP19	Trituració manual restes vegetals in situ	801,25
OP10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)	148,80
		4.378,44

Tram 24		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	1.546,51
OP2	Tala d'arbres	64,10
OP4	Desbrancatge i trossejat in situ	400,62
OP19	Trituració manual restes vegetals in situ	801,25
OP10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)	148,80
		2.991,85

Tram 28		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	1.546,51
OP2	Tala d'arbres	165,06
OP3	Poda inferior	96,15
OP4	Desbrancatge i trossejat in situ	801,25
OP19	Trituració manual restes vegetals in situ	801,25
OP10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)	505,92
		3.946,71

Tram 29		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	921,40
OP2	Tala d'arbres	68,91
OP3	Poda inferior	96,15
OP4	Desbrancatge i trossejat in situ	544,85
OP19	Trituració manual restes vegetals in situ	801,25
OP10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)	148,80
		2.611,93

3.3.2 Pressupost general

- TRAMS

MÈTODE	TRAMS	€/ha	Superfície (ha)	Subtotal mètode (€)
1	16, 27, 33, 36, 37	404,55	0,5930	239,90
	2, 44	3.934,15	0,2672	1.051,20
	3	289,32	1,3100	379,01
	5, 7, 20	1.048,12	1,0018	1.050,01
	6, 26, 35	2.718,48	0,7209	1.959,75
	10	828,96	0,0408	33,82
	22, 23	1.577,08	0,1209	190,67
	34	3.838,00	0,4299	1.649,96
2	1	619,39	0,1387	85,91
	13, 14, 30	372,15	0,7558	281,27
	15	349,27	0,0005	0,17
	19	518,27	0,1190	61,67
	39	550,71	0,1047	57,66
	40, 41	491,19	0,1753	86,11
3	25	1.362,31	0,0611	83,24
	42	2.017,74	0,0500	100,89
4	12	1.714,34	0,1220	209,15
5	9	3.329,71	0,1768	588,69
	11	3.302,47	0,3603	1.189,88
	17	1.408,14	0,9551	1.344,91
	18	3.205,42	0,0433	138,79
	32	2.156,26	0,1327	286,14
	38	2.858,60	0,0755	215,82
6	4	2.833,04	0,0429	121,54
	21	4.378,44	0,0848	371,29
	24	2.991,85	0,0631	188,79
	28	3.946,71	0,2954	1.165,86
	29	2.611,93	0,2157	563,39
SUBTOTAL				13.695,49

- ARBRES ESPECIALS

Codi Tram	Peu especial cable (ut)	Peu especial cable (€/ut)	Peu especial alçada (€/ut)	Peu especial (€)
4	3	60	150	180
7	2	60	150	120
9	1	60	150	60
12	5	60	150	300
14	1	60	150	60
15	1	60	150	60
25	1	60	150	60
				840

3.3.3 Pressupost

Concepte	€
Total treballs execució franja	13.695,49
Total arbres especials	840,00
Desplaçaments,i imprevistos (15%)	2.180,32
Despeses generals (13%)	2.173,06
Benefici industrial (6%)	1.002,95
Subtotal	19.891,82
IVA (21%)	4.177,28
TOTAL	24.069,11
Pressupost amb direcció d'obra	25.335,90

El cost d'execució per contracte amb la direcció d'obra de les obres contingudes en el present projecte per a l'execució de la franja perimetral de baixa combustibilitat de la urbanització EL VENTAIOL de Vacarisses és de **VINT-I-CINC MIL TRES-CENTS TRENTA-CINC AMB NORANTA** euros (25.335,90) iva inclòs.

A Sant Feliu de Codines, a 6 de març de 2019

La tècnica redactora

Núria Juan i Serrahima

Enginyera de forests núm col. 4224



Annex del pressupost

PRESSUPOST PER TRAM

Codi Tram	Mètode	Superfície (ha)	€/ha	Subtotal mètode (€)	Peus especials (ut)	Peus especial (€/tram)	Total €/tram
1	M2	0,1387	619,39	85,9094			85,9094
2	M1	0,2302	3934,15	905,6413			905,6413
3	M1	1,3101	289,32	379,0381			379,0381
4	M1	0,0429	2833,04	121,5374	3	180	301,5374
5	M1	0,0936	1048,12	98,1040			98,1040
6	M1	0,0495	2718,48	134,5648			134,5648
7	M1	0,6562	1048,12	687,7763	2	120	807,7763
9	M1	0,1768	3329,71	588,6927	1	60	648,6927
10	M2	0,0408	828,96	33,8216			33,8216
11	M1	0,3603	3302,47	1189,8799			1189,8799
12	M2	0,122	1714,34	209,1495	5	300	509,1495
13	M2	0,4228	372,15	157,3450			157,3450
14	M2	0,133	372,15	49,4960	1	60	109,4960
15	M2	0,0005	349,27	0,1746	1	60	60,1746
16	M1	0,0188	404,55	7,6055			7,6055
17	M1	0,9551	1408,14	1344,9145			1344,9145
18	M1	0,0433	3205,42	138,7947			138,7947
19	M2	0,119	518,27	61,6741			61,6741
20	M1	0,2524	1048,12	264,5455			264,5455
21	M1	0,0848	4378,44	371,2917			371,2917
22	M1	0,0338	1577,08	53,3053			53,3053
23	M1	0,0871	1577,08	137,3637			137,3637
24	M1	0,0631	2991,85	188,7857			188,7857
25	M2	0,0611	1362,31	83,2371	1	60	143,2371
26	M1	0,1588	2718,48	431,6946			431,6946
27	M1	0,1058	404,55	42,8014			42,8014
28	M1	0,2954	3946,71	1165,8581			1165,8581
29	M1	0,2157	2611,93	563,3933			563,3933
30	M2	0,2	372,15	74,4300			74,4300
32	M1	0,1327	2156,26	286,1357			286,1357
33	M1	0,3764	404,55	152,2726			152,2726
34	M1	0,4299	3838	1649,9562			1649,9562
35	M1	0,5126	2718,48	1393,4928			1393,4928
36	M1	0,0285	404,55	11,5297			11,5297
37	M1	0,0635	404,55	25,6889			25,6889
38	M1	0,0755	2858,6	215,8243			215,8243
39	M2	0,1047	550,71	57,6593			57,6593
40	M2	0,1127	491,19	55,3571			55,3571
41	M2	0,0626	491,19	30,7485			30,7485
42	M2	0,05	2017,74	100,8870			100,8870
44	M1	0,037	3.934,15	145,5636			145,5636

