

ADDENDA

**Actualització de preus per el
manteniment de franges
perimetrals de prevenció, de
les parcel·les interiors i
zones verdes**

**Terme municipal de
de Llançà**



Ajuntament de Llançà
www.llanca.cat



FORESTAL I AMBIENTAL

Data i signatura del/la tècnic/a redactor/a	Jordi Canals Camprubí Núm. de col 4844 Àpex Forestal i Ambiental SCP
Data aprovació inicial per part de l'Ajuntament	
Data aprovació definitiva per part de l'Ajuntament	

ÍNDEX

1	JUSTIFICACIÓ	1
1.1	Objectiu.....	3
1.2	Justificació	3
2	PRESSUPOST	5
2.1	Taula de preus	7
2.1.1	Preus unitaris de personal i maquinària	7
2.1.2	Preus d'operacions	7
2.1.3	Preus compostos d'actuacions per tipologia d'arbrat i sotabosc	7
2.1.4	Preus compostos per tractament de la franja perimetral i les zones verdes.....	10
2.1.5	Preus compostos per al tractament de parcel·les interiors.....	10
2.2	Pressupost de manteniment.....	12
2.3	Resum pressupost de manteniment	17

1 JUSTIFICACIÓ



1.1 Objectiu

L'objectiu de la present addenda és l'adaptació de les taules de pressupost de manteniment del projecte executiu de Prevenció d'Incendis en Nuclis i Urbanitzacions per validar el document de cares a noves licitacions.

1.2 Justificació

L'actualització de la base de preus pretén en primer lloc, minimitzar els efectes de l'increment del cost 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. En segon lloc vol 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 de costos comporta una alteració dels preus establerts en el projecte de l'any 2018 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.

Per tot això i donada la conjuntura actual, l'Ajuntament de Llança considera molt necessari revisar, els preus del projecte executiu PINU del qual se'n deriven contractes públics d'obres i/o serveis.

La base de preus de referència per l'actualització és la mateixa que utilitza la Diputació de Girona actualment que al seu torn ha seguit també un procés de revisió i actualització de preus. Durant aquest procés, la Diputació ha consultat empreses del sector forestal executores de treballs, ha considerat la Variació de l'Index General de Preus de Consum (sistema IPC base 2021) per Províncies, segons l'eina de càlcul INE, i els preus del Grup TRAGSA que són d'aplicació en el càrrecs del Grup en la seva condició de mitjà propi instrumental de les administracions.

2 PRESSUPOST

2.1 Taula de preus

2.1.1 Preus unitaris de personal i maquinària

Taula 1. Taula de preus unitaris

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

Maquinària	€ / hora
Bulldozer (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

2.1.2 Preus d'operacions

Taula 2. 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	Arrenjament via de servei de 3 m. d'amplada	Bulldozer (inclòs conductor)	122,44	6,00	734,64
Arrenjament 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 3. 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

2.1.3 Preus compostos d'actuacions per tipologia d'arbrat i sotabosc

2.1.3.1 Actuacions per tipologia d'arbrat

Taula 4. Aclarida. Taula de preus.

Codi tipologia arbrat	Clase 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

2.1.3.2 Actuacions per tipologia de sotabosc

Taula 5. Estassada manual. Taula de 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 6. Estassada mecanitzada. Taula de preus

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

2.1.4 Preus compostos per 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 7. 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)	Extracció mecànica	-	663,9	1.154,39	1.173,66	168,60	329,66	513,41
	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	2.814,36	3.304,79	4.124,06	2.319,00	2.480,05	2.673,80
	P800		3.519,66	4.167,40	4.674,05	5.152,12	3.672,22	3.849,31	4.137,62
	G500		1.721,51	2.385,4	2.875,90	3.673,17	1.890,1	2.051,16	2.244,91
	G750		4.119,62	4.783,5	5.274,01	6.093,28	4.288,2	4.449,27	4.813,02
	G800		6.908,83	7.572,7	8.063,22	8.882,49	7.077,4	7.238,49	7.432,24
	P500	Sense extracció	1.435,05	2.099,01	2.589,44	3.408,71			
	P750		2.845,40	3.509,3	3.999,79	4.819,06			
	P800		5.360,70	6.024,3	6.515,09	7.333,36			
	G500		2.184,65	2.848,1	3.339,04	4.157,31			
	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

2.1.5 Preus compostos per al tractament de parcel·les interiors

Els tractaments per parcel·les interiors no edificades s'agrupen en quatre tipologies prenent com a referència quatre parcel·les tipus.

Per a cada parcel·la es defineix un dels quatre tractaments que inclou operacions concretes en funció de l'inventari. Els preus de referència són els expressats a la l'apartat 2.2 Taula de preus. A continuació es defineixen preus per operació i per a cada parcel·la tipus:

Taula 8. Preus per parcel·les interiors

Parcel·la tipus P1				
Codi	Operació	Preu	Rendiment	Subtotal (€/ha)

tipologia sotabosc		(€/hora)	(hores/ha)	
LB	ESN01 - Desbrossada manual amb desbrossadora	25,15	45,90	1.154,39
Cost parcel·la tipus P1				1.154,39

Parcel·la tipus P2

Codi tipologia sotabosc	Operació	Preu (€/hora)	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
LB	ESM01 - Desbrossada amb tractor	69,21	4,00	276,84
	ESN01 - Desbrossada manual amb desbrossadora	25,15	2,10	52,82
Cost parcel·la tipus P2				329,66

Parcel·la tipus P3

Classe diamètrica	Densitat (peus/ha)	Operació	Preu (€/hora)	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
<25	500-750	DTR01 - Desbrancament i trossejament	24,69	25,00	617,25
		TAL01 - Tala d'arbres	24,69	3,00	74,07
		TRN01 - Trituració de restes manual <i>in situ</i>	25,15	85,65	2.154,08
Cost					2.845,40
LB	ESN01 - Desbrossada manual amb desbrossadora		25,15	45,90	1.154,39
Cost					1.154,39
Cost parcel·la tipus P3					3.999,79

Parcel·la tipus P4

Classe diamètrica	Densitat (peus/ha)	Operació	Preu (€/hora)	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
<25	500-750	ARR01 - Arrossegament d'arbres	63,20	9,95	628,56
		DTR01 - Desbrancament i trossejament	24,69	25,00	617,25
		TAL01 - Tala d'arbres	24,69	3,00	74,07
		TRM01 - Trituració de restes amb tractor o tanqueta	69,21	12,00	830,52
				Cost	2.150,40
LB	ESM01 - Desbrossada amb tractor		69,21	4,00	276,84
	ESN01 - Desbrossada manual amb desbrossadora		25,15	2,10	52,82
				Cost	329,66
				Cost parcel·la tipus P4	2.480,05

Taula 9. Taula de preus per al tractament de parcel·les interiors

		SOTABOSC			
		<35	>35	<35	>35
ARBRAT	<250	-	1.154,39 €	-	329,66€
	>250	3.999,79 €		2.480,05 €	
		MANUAL		MECANITZACIÓ	

2.2 Pressupost de manteniment

Taula 10. Amidaments de trams de franja, operacions i cost

Codi tram	Pendent (%)	Superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi actuació	Cost unitari (€/ha)	Factor pendent	Cost (€)
1	20%-40%	0,2699	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1.25	56,88
2	<20%	0,0838	T2	Estassada mecanitzada	LB	329,66	1	27,63
3	20%-40%	0,0713	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	102,89
4	20%-40%	0,3012	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1.25	63,48
5	20%-40%	0,8745	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	1.261,89
6	20%-40%	0,6501	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	938,09
7	<20%	0,3212	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	54,15
8	<20%	0,0957	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	63,54
9	<20%	0,2613	T2	Estassada mecanitzada	LB	329,66	1	86,14
10	<20%	0,0559	T2	Estassada mecanitzada	LB	329,66	1	18,43
11	20%-40%	0,2082	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	300,43
12	20%-40%	0,0648	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	93,51
13	20%-40%	0,3071	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	443,14
14	20%-40%	0,3193	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	460,75
15	20%-40%	0,0632	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1.25	13,32
16	<20%	0,8295	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	139,85
17	<20%	0,1522	T2	Estassada mecanitzada	LB	329,66	1	50,17
18	<20%	0,7391	T2	Estassada mecanitzada	LB	329,66	1	243,65
20	20%-40%	0,1575	T2	Estassada mecanitzada	LB	329,66	1.25	64,90
21	20%-40%	0,0466	T2	Estassada mecanitzada	LB	329,66	1.25	19,20
22	20%-40%	0,2199	T2	Estassada mecanitzada	LB	329,66	1.25	90,61
23	20%-40%	0,0700	T2	Estassada mecanitzada	LB	329,66	1.25	28,84
24	20%-40%	0,1804	T2	Estassada mecanitzada	LB	329,66	1.25	74,34
25	>40%	0,7166	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	1.240,85
28	20%-40%	0,1174	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1.25	24,74
30	20%-40%	0,1016	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1.25	21,41
32	<20%	0,1306	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1	150,76
33	20%-40%	0,1983	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	286,14
34	<20%	0,2000	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1	230,88
36	<20%	0,1336	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	22,52
37	<20%	0,2339	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1	270,01
42	20%-40%	0,2512	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	362,48
43	<20%	0,1191	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1	137,49
44	<20%	0,0930	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	15,68
47	<20%	0,2145	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	36,16
49	<20%	0,2506	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	42,25
55	<20%	0,3335	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	56,23
56	<20%	0,2947	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	49,69
57	<20%	0,1798	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	30,31
58	<20%	0,0840	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	14,16
59	<20%	0,2143	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	36,13
60	20%-40%	0,1557	T2	Estassada mecanitzada	LB	329,66	1.25	64,16
61	20%-40%	0,0547	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	78,93
62	>40%	0,6049	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	1.047,44
63	<20%	0,6889	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	457,40
64	20%-40%	0,1594	T1	Estassada manual	HE	663,96	1.25	132,29
65	20%-40%	0,2371	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	342,13
67	20%-40%	0,9003	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1.25	189,74
68	20%-40%	0,0565	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	81,53
69	<20%	0,2843	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	47,93

70	>40%	0,6285	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1.5	158,95
71	20%-40%	0,6559	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1.25	138,23
72	20%-40%	0,2144	T2	Estassada mecanitzada	LB	329,66	1.25	88,35
73	20%-40%	0,0867	T2	Estassada mecanitzada	LB	329,66	1.25	35,73
74	20%-40%	0,4267	T2	Estassada mecanitzada	LB	329,66	1.25	175,83
75	<20%	0,2104	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	35,47
76	<20%	0,2356	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	39,72
77	<20%	0,5277	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	88,97
78	<20%	0,6741	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	113,65
80	<20%	0,1361	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1	157,11
81	<20%	0,2070	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	34,90
83	<20%	0,1405	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	23,69
85	<20%	0,2585	T2	Estassada mecanitzada	LB	329,66	1	85,22
86	<20%	0,0525	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	8,85
88	20%-40%	0,1418	T1	Estassada manual	HE	663,96	1.25	117,69
89	<20%	0,0838	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	14,13
90	<20%	0,0229	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	15,20
91	<20%	0,1600	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	26,98
93	<20%	0,0463	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1	53,45
94	20%-40%	0,0554	T1	Estassada manual	HE	663,96	1.25	45,98
Superfície total (ha)								18,3160
Subtotal (€)								11.623,39

Taula 11. Amidaments en parcel·les interiors, operacions i cost

Codi illa	Codi parcel·la	Ref. Cadastral	Superfície (ha)	Tractament	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
24980	01	2498001EG1829N_U	1.1264	P2	329,66	389,89
24980	02	2498002EG1829N_U	0.0833	P2	329,66	28,83
24980	03	2498003EG1829N_U	0.09	P2	329,66	31,15
24980	05	2498005EG1829N_U	1.4159	P1	1.154,39	1.716,23
24980	09	2498009EG1829N_U	0.0736	P2	329,66	25,48
24980	11	2498011EG1829N_U	0.105	P2	329,66	36,34
24980	12	2498012EG1829N_U	0.1819	P2	329,66	62,96
24980	13	2498013EG1829N_U	0.1007	P2	329,66	34,86
24991	14	2499114EG1829N_U	0.0134	P2	329,66	4,64
24991	26	2499126EG1829N_U	0.0281	P2	329,66	9,73
24991	27	2499127EG1829N_U	0.0165	P2	329,66	5,71
24991	28	2499128EG1829N_U	0.0213	P2	329,66	7,37
24991	29	2499129EG1829N_U	0.0185	P2	329,66	6,40
24991	30	2499130EG1829N_U	0.1058	P2	329,66	36,62
24994	01	2499401EG1829N_U	0.1625	P2	329,66	56,25
24998	01	2499801EG1829N_U	0.1588	P2	329,66	54,97
24999	01	2499901EG1829N_U	0.0483	P2	329,66	16,72
25972	02	2597202EG1829N_U	0.3866	P2	329,66	133,82
25972	04	2597204EG1829N_U	0.1084	P2	329,66	37,52
25972	05	2597205EG1829N_U	0.2221	P2	329,66	76,88
25995	01	2599501EG1829N_U	0.1266	P2	329,66	43,82
25995	02	2599502EG1829N_U	0.1072	P2	329,66	37,11
26001	33	2600133EG1920S_U	0.0954	P2	329,66	33,02
26281	12	2628112EG1922N_U	0.0583	P1	1.154,39	70,67
26281	15	2628115EG1922N_U	0.058	P1	1.154,39	70,30
26281	18	2628118EG1922N_U	0.0358	P1	1.154,39	43,39
26969	05	2696905EG1829N_U	0.0713	P1	1.154,39	86,42
26969	06	2696906EG1829N_U	0.0733	P1	1.154,39	88,85

26969	07	2696907EG1829N_U	0.1316	P1	1.154,39	159,51
26969	08	2696908EG1829N_U	0.0655	P2	329,66	22,67
26969	10	2696910EG1829N_U	0.1143	P2	329,66	39,56
26969	11	2696911EG1829N_U	0.0707	P1	1.154,39	85,70
26969	12	2696912EG1829N_U	0.0711	P1	1.154,39	86,18
26981	16	2698116EG1829N_U	0.0154	P2	329,66	5,33
27172	09	2717209EG1921N_U	0.0365	P1	1.154,39	44,24
27191	07	2719107EG1921N_U	0.0273	P1	1.154,39	33,09
27211	10	2721110EG1922S_U	0.0556	P1	1.154,39	67,39
27261	08	2726108EG1922N_U	0.0691	P1	1.154,39	83,76
27261	09	2726109EG1922N_U	0.1347	P1	1.154,39	163,27
28052	01	2805201EG1920N_U	0.1363	P1	1.154,39	165,21
28171	04	2817104EG1921N_U	0.0374	P1	1.154,39	45,33
28171	05	2817105EG1921N_U	0.0416	P1	1.154,39	50,42
28271	03	2827103EG1922N_U	0.0596	P1	1.154,39	72,24
28271	04	2827104EG1922N_U	0.034	P1	1.154,39	41,21
28271	12	2827112EG1922N_U	0.0487	P1	1.154,39	59,03
28271	13	2827113EG1922N_U	0.0604	P1	1.154,39	73,21
28271	14	2827114EG1922N_U	0.0467	P1	1.154,39	56,61
28271	15	2827115EG1922N_U	0.0534	P1	1.154,39	64,73
28271	16	2827116EG1922N_U	0.0595	P1	1.154,39	72,12
28271	17	2827117EG1922N_U	0.0876	P1	1.154,39	106,18
28281	01	2828101EG1922N_U	0.0731	P1	1.154,39	88,61
28281	02	2828102EG1922N_U	0.0658	P1	1.154,39	79,76
28281	03	2828103EG1922N_U	0.0873	P1	1.154,39	105,82
28282	01	2828201EG1922N_U	0.0376	P1	1.154,39	45,58
28291	04	2829104EG1922N_U	0.0485	P1	1.154,39	58,79
28291	08	2829108EG1922N_U	0.0522	P1	1.154,39	63,27
28291	09	2829109EG1922N_U	0.0707	P1	1.154,39	85,70
28291	10	2829110EG1922N_U	0.04	P1	1.154,39	48,48
28291	11	2829111EG1922N_U	0.0399	P1	1.154,39	48,36
28291	12	2829112EG1922N_U	0.0414	P1	1.154,39	50,18
28291	13	2829113EG1922N_U	0.0428	P1	1.154,39	51,88
29041	01	2904101EG1920S_U	0.04	P2	329,66	13,85
29041	03	2904103EG1920S_U	0.0312	P2	329,66	10,80
29041	05	2904105EG1920S_U	0.0207	P1	1.154,39	25,09
29041	09	2904109EG1920S_U	0.0261	P1	1.154,39	31,64
29041	12	2904112EG1920S_U	0.0351	P2	329,66	12,15
29041	13	2904113EG1920S_U	0.0121	P1	1.154,39	14,67
29042	05	2904205EG1920S_U	0.0172	P1	1.154,39	20,85
29042	06	2904206EG1920S_U	0.0162	P1	1.154,39	19,64
29042	07	2904207EG1920S_U	0.0194	P1	1.154,39	23,51
29042	23	2904223EG1920S_U	0.0151	P1	1.154,39	18,30
29042	24	2904224EG1920S_U	0.0132	P1	1.154,39	16,00
29042	25	2904225EG1920S_U	0.0124	P1	1.154,39	15,03
29051	04	2905104EG1920N_U	0.0421	P2	329,66	14,57
29061	19	2906119EG1920N_U	0.0286	P1	1.154,39	34,67
29281	03	2928103EG1922N_U	0.0884	P1	1.154,39	107,15
29302	10	2930210EG1923S_U	0.0411	P2	329,66	14,23
29302	12	2930212EG1923S_U	0.0473	P2	329,66	16,37
30021	02	3002102EG1930S_U	0.0129	P1	1.154,39	15,64
30021	31	3002131EG1930S_U	0.0227	P1	1.154,39	27,51
30021	33	3002133EG1930S_U	0.0195	P1	1.154,39	23,64
30021	34	3002134EG1930S_U	0.0203	P1	1.154,39	24,61
30021	40	3002140EG1930S_U	0.0026	P1	1.154,39	3,15
30061	13	3006113EG1930N_U	0.047	P2	329,66	16,27
30061	35	3006135EG1930N_U	0.0431	P1	1.154,39	52,24
30262	06	3026206EG1932N_U	0.0438	P1	1.154,39	53,09
30262	09	3026209EG1932N_U	0.0438	P1	1.154,39	53,09

31031	12	3103112EG1930S_U	0.0938	P1	1.154,39	113,70
31031	13	3103113EG1930S_U	0.0186	P1	1.154,39	22,55
31031	14	3103114EG1930S_U	0.0204	P1	1.154,39	24,73
31041	03	3104103EG1930S_U	0.0374	P1	1.154,39	45,33
31291	02	3129102EG1932N_U	0.0506	P2	329,66	17,51
31291	03	3129103EG1932N_U	0.0537	P2	329,66	18,59
31291	05	3129105EG1932N_U	0.1207	P2	329,66	41,78
31291	06	3129106EG1932N_U	0.0781	P2	329,66	27,03
31291	18	3129118EG1932N_U	0.0605	P2	329,66	20,94
31291	19	3129119EG1932N_U	0.0507	P2	329,66	17,55
31291	20	3129120EG1932N_U	0.0512	P2	329,66	17,72
34051	06	3405106EG1930N_U	1.0017	P2	329,66	346,73
34071	10	3407110EG1930N_U	0.0752	P1	1.154,39	91,15
34071	18	3407118EG1930N_U	0.0825	P1	1.154,39	100,00
34072	02	3407202EG1930N_U	0.1243	P1	1.154,39	150,67
34072	03	3407203EG1930N_U	0.1243	P1	1.154,39	150,67
34072	04	3407204EG1930N_U	0.0848	P1	1.154,39	102,79
34072	05	3407205EG1930N_U	0.0665	P1	1.154,39	80,61
34072	06	3407206EG1930N_U	0.0697	P1	1.154,39	84,48
34081	03	3408103EG1930N_U	0.0532	P1	1.154,39	64,48
34081	12	3408112EG1930N_U	0.0271	P1	1.154,39	32,85
34081	13	3408113EG1930N_U	0.0579	P1	1.154,39	70,18
34081	14	3408114EG1930N_U	0.0209	P1	1.154,39	25,33
34952	10	3495210EG1839N_U	0.0501	P1	1.154,39	60,73
35051	06	3505106EG1930N_U	0.152	P1	1.154,39	184,24
35051	16	3505116EG1930N_U	0.0579	P1	1.154,39	70,18
35071	16	3507116EG1930N_U	0.0461	P1	1.154,39	55,88
35091	10	3509110EG1930N_U	0.0254	P1	1.154,39	30,79
35091	20	3509120EG1930N_U	0.0615	P1	1.154,39	74,54
35091	24	3509124EG1930N_U	0.0619	P1	1.154,39	75,03
35091	30	3509130EG1930N_U	0.0627	P1	1.154,39	76,00
35091	39	3509139EG1930N_U	0.0324	P1	1.154,39	39,27
36111	23	3611123EG1931S_U	0.0529	P1	1.154,39	64,12
36941	03	3694103EG1839S_U	0.2416	P1	1.154,39	292,85
36941	04	3694104EG1839S_U	0.8016	P1	1.154,39	971,63
36941	05	3694105EG1839S_U	0.098	P1	1.154,39	118,79
36941	06	3694106EG1839S_U	0.1654	P1	1.154,39	200,48
36941	08	3694108EG1839S_U	0.0293	P1	1.154,39	35,51
36941	10	3694110EG1839S_U	0.1214	P1	1.154,39	147,15
36941	11	3694111EG1839S_U	0.0693	P1	1.154,39	84,00
37941	10	3794110EG1839S_U	0.0603	P1	1.154,39	73,09
37941	11	3794111EG1839S_U	0.0499	P1	1.154,39	60,48
37941	13	3794113EG1839S_U	0.2024	P1	1.154,39	245,33
37941	14	3794114EG1839S_U	0.0764	P1	1.154,39	92,61
37941	17	3794117EG1839S_U	0.0509	P1	1.154,39	61,70
37941	18	3794118EG1839S_U	0.061	P1	1.154,39	73,94
37941	20	3794120EG1839S_U	0.1611	P1	1.154,39	195,27
37941	27	3794127EG1839S_U	0.0763	P1	1.154,39	92,48
37942	08	3794208EG1839S_U	0.1392	P1	1.154,39	168,73
37942	15	3794215EG1839S_U	0.0445	P1	1.154,39	53,94
37961	09	3796109EG1839N_U	0.0441	P1	1.154,39	53,45
38921	01	3892101EG1839S_U	0.2985	P1	1.154,39	361,81
38921	02	3892102EG1839S_U	0.2743	P1	1.154,39	332,48
38951	03	3895103EG1839N_U	0.0875	P1	1.154,39	106,06
39941	15	3994115EG1839S_U	0.4012	P1	1.154,39	486,30
39941	16	3994116EG1839S_U	0.428	P1	1.154,39	518,78
39941	17	3994117EG1839S_U	0.297	P1	1.154,39	360,00
39941	26	3994126EG1839S_U	0.059	P1	1.154,39	71,51
41911	02	4191102EG1849S_U	0.077	P2	329,66	26,65

41911	07	4191107EG1849S_U	0.1126	P2	329,66	38,98
41921	02	4192102EG1849S_U	0.0601	P2	329,66	20,80
41941	01	4194101EG1849S_U	0.0537	P1	1.154,39	65,09
41941	02	4194102EG1849S_U	0.0648	P1	1.154,39	78,54
41941	10	4194110EG1849S_U	0.0621	P1	1.154,39	75,27
41941	14	4194114EG1849S_U	0.5411	P2	329,66	187,30
41941	16	4194116EG1849S_U	0.0378	P2	329,66	13,08
41941	19	4194119EG1849S_U	0.1328	P2	329,66	45,97
42921	02	4292102EG1849S_U	0.0664	P2	329,66	22,98
42921	03	4292103EG1849S_U	0.0667	P2	329,66	23,09
42921	05	4292105EG1849S_U	0.1205	P2	329,66	41,71
42921	06	4292106EG1849S_U	0.0611	P2	329,66	21,15
42921	07	4292107EG1849S_U	0.0813	P2	329,66	28,14
42921	08	4292108EG1849S_U	0.0785	P2	329,66	27,17
42921	09	4292109EG1849S_U	0.0947	P2	329,66	32,78
42921	12	4292112EG1849S_U	0.3769	P2	329,66	130,46
42921	16	4292116EG1849S_U	0.08	P2	329,66	27,69
42921	17	4292117EG1849S_U	0.049	P2	329,66	16,96
42931	01	4293101EG1849S_U	0.0431	P2	329,66	14,92
42931	02	4293102EG1849S_U	0.0438	P2	329,66	15,16
42931	03	4293103EG1849S_U	0.0495	P2	329,66	17,13
42931	04	4293104EG1849S_U	0.0562	P2	329,66	19,45
42931	05	4293105EG1849S_U	0.05	P2	329,66	17,31
42931	06	4293106EG1849S_U	0.0545	P2	329,66	18,86
42941	01	4294101EG1849S_U	0.0641	P2	329,66	22,19
42941	02	4294102EG1849S_U	0.0468	P2	329,66	16,20
42941	03	4294103EG1849S_U	0.0349	P2	329,66	12,08
42941	04	4294104EG1849S_U	0.0379	P2	329,66	13,12
42941	06	4294106EG1849S_U	0.044	P2	329,66	15,23
42941	08	4294108EG1849S_U	0.0394	P2	329,66	13,64
42941	10	4294110EG1849S_U	0.5404	P2	329,66	187,05
42941	12	4294112EG1849S_U	0.0403	P2	329,66	13,95
42941	13	4294113EG1849S_U	0.04	P2	329,66	13,85
42941	14	4294114EG1849S_U	0.0385	P2	329,66	13,33
42941	15	4294115EG1849S_U	0.052	P2	329,66	18,00
42941	18	4294118EG1849S_U	0.0424	P2	329,66	14,68
42941	19	4294119EG1849S_U	0.0384	P2	329,66	13,29
42941	20	4294120EG1849S_U	0.1127	P2	329,66	39,01
42941	21	4294121EG1849S_U	0.0557	P2	329,66	19,28
42951	06	4295106EG1849N_U	0.0422	P2	329,66	14,61
42951	10	4295110EG1849N_U	0.0334	P2	329,66	11,56
42951	11	4295111EG1849N_U	0.2864	P2	329,66	99,13
Superfície total (ha)						19,3798
Subtotal (€)						15.480,46

Taula 12. Amidaments en zones verdes amb operacions i cost

Codi illa	Codi parcel·la	Ref. Cadastral	Superfície (ha)	Tractament	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
004	sd0	17099A00409000	0.3257	T2	329,66	134,21
004	sd1	17099A00409000	0.0848	T2	168,60	17,87
004	sd2	17099A00409000	0.1522	T1	663,96	126,32
004	sd3	17099A00409000	0.2333	T2	329,66	96,14
004	sd34	17099A00409000	0.0498	T2	168,60	8,40
004	sd35	17099A00409000	0.642	T1	663,96	532,83

004	sd36	17099A00409000	0.3784	T1	663,96	314,05
004	sd4	17099A00409000	0.0414	T1	663,96	34,36
004	sd45	17099A00409000	0.6185	T2	329,66	254,86
004	sd47	17099A00409000	0.4682	T2	329,66	192,93
004	sd49	17099A00409000	0.0501	T2	329,66	20,64
004	sd5	17099A00409000	0.0827	T2	329,66	34,08
004	sd52	17099A00409000	0.0271	T1	663,96	22,49
004	sd54	17099A00409000	0.0945	T1	663,96	62,74
004	sd55	17099A00409000	0.1308	T1	663,96	108,56
004	sd56	17099A00409000	0.4147	T1	663,96	344,18
004	sd57	17099A00409000	0.6699	T1	663,96	555,98
004	sd58	17099A00409000	0.0276	T1	663,96	22,91
004	sd6	17099A00409000	0.111	T2	329,66	45,74
004	sd63	17099A00409000	0.3963	T2	168,60	83,52
004	sd64	17099A00409000	0.0434	T2	168,60	9,15
004	sd65	17099A00409000	0.1429	T2	168,60	30,12
004	sd66	17099A00409000	0.1577	T1	663,96	130,88
004	sd67	17099A00409000	0.0299	T1	663,96	24,82
29061	32	2906132EG1920N_U	0.085	T2	329,66	35,03
39941	03	3994103EG1839S_U	0.1079	T2	329,66	44,46
39941	04	3994104EG1839S_U	0.2702	T2	329,66	111,34
39941	24	3994124EG1839S_U	0.1248	T2	329,66	51,43
39941	25	3994125EG1839S_U	0.0912	T2	329,66	37,58
42921	10	4292110EG1849S_U	0.0824	T1	1.154,39	95,12
42921	11	4292111EG1849S_U	0.0905	T1	1.154,39	104,47
42941	11	4294111EG1849S_U	0.1701	T1	1.154,39	196,36
Superfície total (ha)						6,3950
Subtotal (€)						3.883,57

2.3 Resum pressupost de manteniment

Taula 13. Pressupost de manteniment per sectors

Sector	Àmbit	Subtotal (€)	Despeses generals (13%)	Benefici industrial (6%)	IVA (21%)	Import (€)
La Valleta - (0926_010)	Manteniment de franja perimetral	483,76	62,89	29,03	120,89	696,57
	Manteniment parcel·les interiors	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Manteniment zones verdes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total sector (€)		483,76	62,89	29,03	120,89	696,57
Llança - (0926_001)	Manteniment de franja perimetral	11.139,62	1.448,15	668,38	2.783,79	16.039,95
	Manteniment parcel·les interiors	15.480,46	2.012,46	928,83	3.868,57	22.290,32
	Manteniment zones verdes	3.883,57	504,86	233,01	970,50	5.591,95
Total sector (€)		30.503,65	3.965,47	1.830,22	7.622,86	43.922,21

Taula 14. Pressupost general de manteniment

Concepte	Import (€)
Subtotal	30.987,42
Pressupost execució material (PEM)	30.987,42
Despeses generals (13%)	4.028,36
Benefici industrial (6%)	1.859,25
IVA (21 %)	7.743,76
Pressupost execució per contracte (PEC)	44.618,78

Les obres del manteniment de la franja perimetral, de les parcel·les interiors i de les zones verdes del municipi **de Llança**, puja a **quaranta-quatre mil sis-cents divuit euros amb setanta-vuit cèntims (44.618,78 €)**.

Girona, a data de la signatura digital

El/la tècnic/a redactor/a

Jordi Canals Camprubí
Núm. col. 4844 COETAC
Àpex Forestal i Ambiental SCP