



## Projecte executiu

**Tractament de la vegetació per la  
prevenció d'incendis forestals en les  
parcel·les interiors de Llafranc i Tamariu al  
municipi de Palafrugell**

Octubre de 2025



**ajuntament de  
palafrugell**





## **Projecte executiu**

**Tractament de la vegetació per la  
prevenció d'incendis forestals en les  
parcel·les interiors de Llafranc i  
Tamariu al municipi de Palafrugell**



# Índex

<b>1</b>	<b>MEMÒRIA</b>	<b>7</b>
1.1	Introducció	7
1.2	Objectius	7
1.2.1	Objectius particulars	7
1.3	Marc normatiu.	7
1.4	Conceptes previs	8
1.5	Criteris d'execució	9
1.6	Metodologia de treball	10
1.6.1	Inventari de parcel·les interiors	10
1.6.2	Tractaments de la vegetació	11
1.7	Estat actual	14
1.7.1	Inventari de parcel·les interiors	14
1.7.2	Domini públic hidràulic	19
1.7.3	Vies de servei i carregadors	19
1.8	Observacions	21
1.9	Manteniment	23
<b>2</b>	<b>PRESSUPOST</b>	<b>24</b>
2.1	Amidaments	24
2.1.1	Amidaments de les parcel·les interiors	24
2.1.2	Amidaments de vies de servei	24
2.2	Taula de preus	25
2.2.1	Preus unitaris de personal i maquinària	25
2.2.2	Preus d'operacions	25
2.2.3	Preus compostos d'actuacions per tipologia d'arbrat i sotabosc	26
2.2.4	Preus compostos per al tractament de la vegetació	30
2.3	Quadre de preus	31
2.3.1	Pressupost de les obres de tractament de la vegetació	31
2.3.2	Pressupost de les obres d'obertura o arranjamet de vies de servei	45
2.4	Pressupost general per sectors	47
2.4.1	Resum del pressupost per a parcel·les interiors	47
2.4.2	Resum del pressupost per a vies de servei	47
2.5	Pressupost	48
2.6	Pressupost de manteniment Parcel·les interiors	49
2.7	Resum pressupost de manteniment de les parcel·les interiors	51
<b>3</b>	<b>PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES</b>	<b>53</b>
3.1	Àmbit d'aplicació	53
3.2	Instruccions, normes i disposicions aplicables	53
3.3	Descripció general de les obres	54
3.3.1	Replanteig	54

3.3.2	Obertura de vials de servei	56
3.3.3	Tallada, desbrancament i trossejament d'arbres in situ	56
3.3.4	Apilament i extracció de la fusta	57
3.3.5	Quantificació de la fusta	57
3.3.6	Poda dels arbres romanents	57
3.3.7	Estassada i eliminació de restes (estassada a la memòria i els pressupostos)	57
3.3.8	Selecció de rebrots	57
3.3.9	Actuació en zones ACA	57
3.4	Maquinària de les operacions	58
3.5	Responsabilitat del contractista durant l'execució de les obres	59
3.6	Seguretat en els treballs d'execució	59
3.7	Permisos per a l'execució de les obres	59
3.8	Desenvolupament de les obres	59
<b>4</b>	<b>Estudi bàsic de seguretat i salut laboral</b>	<b>61</b>
4.1	Objecte de l'estudi	61
4.2	Característiques de l'obra	61
4.3	Maquinària de les operacions	61
4.4	Identificació i relació de riscos professionals per operació	62
4.4.1	Moviments de terres	62
4.4.2	Tallada, desbrancament, poda i trossejament d'arbres <i>in situ</i>	62
4.4.3	Apilament de la fusta	63
4.4.4	Extracció de la fusta	63
4.4.5	Estassada del sotabosc i selecció de rebrots	63
4.4.6	Apilament de restes	63
4.4.7	Crema de restes	63
4.4.8	Risc de danys a tercers	64
4.5	Eliminació i prevenció de riscos professionals	64
4.5.1	Proteccions personals	64
4.5.2	Proteccions col·lectives	65
4.5.3	Formació	66
4.5.4	Instal·lacions i serveis mèdics	66
4.5.5	Prevenció de danys a tercers	67
4.5.6	Aturades per menjar i consum de begudes alcohòliques	67
4.5.7	Senyalització de l'obra	67
4.6	Plec de condicions	68
4.6.1	Condicions dels mitjans de protecció	68
4.6.2	Serveis de prevenció	69
4.6.3	Pla de seguretat i salut en el treball	69
4.6.4	Coordinador en matèria de seguretat i salut	70
4.6.5	Instal·lacions mèdiques	71
4.6.6	Disposicions legals d'aplicació	71
	<b>PROMOTOR I SUPERVISIÓ TÈCNICA</b>	<b>73</b>
	<b>EQUIP REDACTOR</b>	<b>73</b>
<b>5</b>	<b>Cartografia</b>	<b>74</b>





# 1 MEMÒRIA

## 1.1 Introducció

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.

Aquesta llei també determina que les **parcel·les interiors** i les zones verdes han de complir les mateixes condicions que les franges.

## 1.2 Objectius

L'objectiu general d'aquest projecte és definir els treballs que cal executar per a reduir els riscos provocats per un incendi forestal en les parcel·les interiors en situació de major risc i vulnerabilitat en front un incendi forestal. Aquestes parcel·les es localitzen als sectors de Llafranc i Tamarit del municipi de Palafrugell.

### 1.2.1 Objectius particulars

- Disminuir la densitat de l'arbrat i estassar el sotabosc de les parcel·les interiors per reduir el risc de propagació de l'incendi a l'interior de la urbanització.
- Facilitar l'accés dels equips d'extinció a les parcel·les interiors.
- Facilitar l'accés de la maquinària per al tractament inicial de la vegetació i el seu posterior manteniment.

## 1.3 Marc normatiu.

- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen les mesures de prevenció d'incendis forestals.
- Decret 130/1998, de 12 de maig, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres.
- Ordre MAB/62/2003, de 13 de febrer, per la qual es despleguen les mesures preventives que estableix el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- Llei 2/2014, de 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic. Article 179. Modificació de la Llei 5/2003.
- Llei 5/2017, del 28 de març, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic i de creació i regulació dels impostos sobre grans establiments comercials, sobre estades en establiments turístics, sobre elements radiotòxics, sobre

begudes ensucrades envasades i sobre emissions de diòxid de carboni. Article 204. Modificació de la Llei 5/2003.

- Llei 6/1998, de 30 de març, forestal de Catalunya.
- Ordre del 9 d'abril de 1964, de l'Ordenança general de seguretat i higiene al treball.

## 1.4 Conceptes previs

A efectes d'aquest projecte, s'entén per:

1. Massa d'arbrat adult: terrenys forestals on més d'un 20 % de la fracció de cabuda de coberta és ocupada per arbres de més de 15 cm de diàmetre normal.
2. Zones de matollar, bosc de rebrot i arbrat jove: terrenys forestals on menys d'un 20 % de la fracció de cabuda de coberta és ocupada per arbres de més de 15 cm de diàmetre normal.
3. Espècies vegetals de baixa inflamabilitat:

**Taula 1.** Relació d'espècies vegetals de baixa inflamabilitat

Nom científic	Nom comú
<i>Olea europaea</i>	Olivera, ullastre
<i>Prunus avium</i>	Cirerer
<i>Buxus sempervirens</i>	Boix
<i>Pistacea lentiscus</i>	Mata, llentiscle
<i>Pistacea terebintus</i>	Noguerola
<i>Rhamnus alaternus</i>	Aladern
<i>Hedera helix</i>	Heura
<i>Daphne gnidium</i>	Matapoll
<i>Ruscus aculeatus</i>	Galzeran
<i>Rubia peregrina</i>	Rogeta
<i>Smilax aspera</i>	Arítjol
<i>Viburnum tinus</i>	Marfull
<i>Quercus sp.</i>	Garric, carrasca, roure, alzina, alzina surera, etc.
<i>Juniperus communis</i>	Ginebró
<i>Arbutus unedo</i>	Arboç
<i>Rhamnus lyciodes</i>	Arçot
<i>Ononis tridentata</i>	Ruac
<i>Osyris alba</i>	Ginestó
<i>Halimium sp.</i>	Esteperola
<i>Atriplex halimus</i>	Salat blanc
<i>Tamarix sp.</i>	Tamariu

4. Fracció de cabuda de coberta: percentatge de la superfície del sòl ocupada per la projecció de les capçades de l'estrat arbori.
5. Recobriment: percentatge de la superfície del sòl ocupada per la projecció de la vegetació. Pot fer referència a l'estrat arbori, a l'arbustiu o a l'herbaci.
6. Densitat: nombre d'arbres a partir dels 7,5 centímetres de diàmetre normal per hectàrea.

7. Diàmetre normal: diàmetre del tronc d'un arbre en peu mesurat a l'alçària de 1,30 metres sobre la superfície de terreny.
8. Desbrossada: tallada parcial de la vegetació arbustiva i herbàcia.
9. Poda: supressió parcial de les branques dels arbres.
10. Reducció de la densitat de l'arbrat: tallada parcial de la vegetació arbòria.
11. Arbre especial: s'entén per arbre especial aquells arbres que, per la seva mida excepcional o perquè estan inclinats o situats a prop d'alguna infraestructura, tenen una tala especialment costosa i que requereix treballs en altura i mitjans auxiliars de subjecció i tibet, com un cabrestant o un tràctel. També ho són aquells que estan situats en zones amb baixa densitat arbòria i, consegüentment, estan molt separats entre si; aquesta circumstància augmenta els costos dels treballs d'extracció.

## 1.5 Criteris d'execució

La taula següent descriu els criteris tècnics per al tractament de la vegetació que cal aplicar a les parcel·les interiors i a les zones verdes de les urbanitzacions i nuclis urbans.

Aquests criteris s'han establert seguint 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, el recull d'experiències anteriors d'altres administracions i entitats, i l'experiència de l'equip redactor.

**Taula 2.** Criteris principals per al tractament de la vegetació

Masses d'arbrat adult	
Densitat d'arbrat adult recomanable (> 15 cm diàmetre)	Aproximadament 250 peus/ha*
Cobertura de l'estrat arbori	Fracció de cabuda de coberta (FCC) no superior al 35 %
Distància entre peus	Evitar la continuïtat horitzontal entre capçades (distància idònia de 8 metres)
Distància entre capçades dels arbres	Evitar sempre la continuïtat horitzontal entre capçades
Poda inferior dels arbres	Fins a 2,2 metres d'altura (1/3 de la seva altura fins a 5 metres)
Distància entre capçades i el límit de parcel·les edificades	Cal evitar la tangència de capçades. Distància idònia de 4 metres per garantir la no tangència de capçades.
Cobertura de l'estrat arbustiu	Fins a un màxim del 15 % de la superfície
Distància entre les mates	Mínim 3 metres
Trituració de restes de poda i estassada	Fins que s'obtinguin restes menors de 20 cm i es reparteixin uniformement sobre el terreny.
Zones amb matollar, bosc de rebrot i arbrat jove	
Cobertura	Es desbrossa fins que s'obté el 35 % de cobertura màxima d'estrat arbustiu.
Distància entre les mates	Mínim 3 metres
Distància fins al límit de les parcel·les edificades	Mínim 5 metres
Trituració de restes d'estassada	Fins que s'obtinguin restes menors de 20 cm i es reparteixin uniformement sobre el terreny.

(\*)El valor que determina el topall de densitat d'arbrat a les parcel·les interiors és la fracció de cabuda de coberta (FCC), un valor incorporat en el Decret 123/2005. La densitat expressada en peus/ha és una interpretació a partir del càlcul de mantenir peus arbrats distanciats segons aquest decret.

En pendents superior al 40% i barrancs, i d'acord amb l'article 5.1 de la Llei 5/2003, de 22 d'abril, les actuacions que s'hagin de dur a terme requereixen d'un informe tècnic de caràcter forestal signat per un professional amb titulació universitària forestal per a minimitzar els efectes de les actuacions sobre el terreny. El present document exigeix de la obligació de redactar l'informe tècnic per tractar-se d'un projecte executiu que compleix

amb les funcions de l'informe tècnic i alhora és més extens i detallat que un informe tècnic. El present projecte executiu és signat per un professional amb titulació universitària forestal.

Les actuacions en pendents elevats poden ser diferents a les especificades a la taula de dalt, i el replantejament i l'inici d'obra ha de ser especialment sensible en aquests àmbits, per tractar-se punts dificultosos a considerar per l'adjudicatari durant l'execució de l'obra. Poden ser punts d'especial perill per als treballadors o per tercers.

## 1.6 Metodologia de treball

### 1.6.1 Inventari de parcel·les interiors

Per a cada parcel·la no edificada de les urbanitzacions es realitza un inventari amb els objectius següents:

- Determinar les característiques de superfície i de vegetació
- Conèixer les condicions d'accés a les parcel·les no edificades per la maquinària.
- Conèixer aquelles característiques específiques de cada parcel·la que poden afectar l'accés i el rendiment de la maquinària durant l'execució de l'obra.

La taula següent descriu la informació que es recull durant l'inventari.

**Taula 3.** Informació inventari de camp

Característiques	Informació recollida
Superfície	Pendent Irregularitats (irregularitats, canvis sobtats de pendent, etc) Entrebancs (línies elèctriques, deixalles, etc)
Vegetació	Densitat de peus aprofitables (diàmetre >15cm Espècies arbòries predominants Cobertura de l'estrat arbustiu
Accés	Tanca perimetral i porta d'accés Altres obstacles per la maquinària

El pendent del terreny es classifica segons tres intervals:

**Taula 4.** Classificació pendents

Pendent de treball		
<20	20-40	>40

En quan a la vegetació, es defineixen les tipologies forestals següents:

### SOTABOSC

**Taula 5.** Tipologies sotabosc

Tipus de matollar	Codi
Compleix els criteris de la normativa	NET
Herbaci	HE
Llenyós baix	LB
Llenyós alt	LA

### ESTRAT ARBORI

**Taula 6.** Tipologies estrat arbori

Tipus d'arbrat	Diàmetre mitjà (cm)	Densitat (peus/ha)	Codi
Terreny desarbrat	-	-	TD000
Espècies de ribera	<25	<250	RP250

		250-500	RP500	
		500-750	RP750	
		>750	RP800	
	>25		<250	RG250
			250-500	RG500
			500-750	RG750
	Coníferes	<25	>750	RG800
			<250	CP250
			250-500	CP500
>25			500-750	CP750
			>750	CP800
			<250	CG250
Fronloses		<25	250-500	CG500
			500-750	CG750
			>750	CG800
	>25		<250	FP250
			250-500	FP500
			500-750	FP750
		>750	FP800	
		<250	FG250	
		250-500	FG500	
		500-750	FG750	
		>750	FG800	

### 1.6.2 Tractaments de la vegetació

L'inventari de cada parcel·la interior, classifica la vegetació segons les tipologies forestals del quadre anterior. En funció de les tipologies forestals, cada àmbit d'inventari té assignat un tipus de tractament amb l'objectiu d'assolir les condicions descrites al Decret 123/2005 i recollides a l'apartat 1.5

Així doncs, aquest projecte defineix actuacions a cada àmbit que integren un seguit d'operacions de treball. Aquestes actuacions s'agrupen en 7 tractaments diferents, i aquesta mateixa classificació s'utilitza per simbolitzar els plànols temàtics.

La poda o l'eliminació d'arbres amb tractament especial (lligament o altura) són operacions que poden afegir-se per a qualsevol dels 7 tractaments.

### 1.6.2.1 Tractaments en les parcel·les interiors

Taula 7. Descripció dels tractaments

Tractament	Actuació	Operacions
<b>T-1</b>	Estassada manual	ESN01-Desbrossada manual amb desbrossadora / ESN02 - Desbrossada manual amb desbrossadora i motoserra
<p><b>Estassada manual del sotabosc</b> amb una desbrossadora o bé amb una desbrossadora i una motoserra simultàniament. Es fa aquest tractament en els casos que l'accés mecanitzat no és possible per pendents o bé perquè el terreny presenta impediments que hi dificulten l'accés o el treball de la maquinària. En sotabosc herbaci o llenyós baix es desbrossa i es tritura amb la desbrossadora. En casos de sotabosc llenyós alt, es requereix el suport de la motoserra abans de la desbrossadora.</p>		

Tractament	Actuació	Operacions
<b>T-2</b>	Estassada mecanitzada	ESM01- Desbrossada amb tractor
		ESN01-Desbrossada manual amb desbrossadora
<p><b>Estassada mecanitzada del sotabosc amb un tractor o tanqueta.</b> En aquells espais que no presenten obstacles d'accés ni de treball. En cas de poda, aquesta operació es fa abans de passar-hi el tractor o la tanqueta que en triturarà les restes. Finalment es fa una repassada manual amb la desbrossadora.</p>		

Tractament	Actuació	Operacions
<b>T-3</b>	Aclarida sense extracció	DTR01 - Desbrancament i trossejament
		TAL01 - Tala d'arbres
		TRN01 - Trituració de restes manual <i>in situ</i>
<p><b>Aclarida sense extracció de l'arbrat sense sotabosc.</b> En espais on l'accés mecanitzat no és possible per pendent elevat, obstacles d'accés o risc d'erosió. Amb la motoserra es tallen els arbres seleccionats i es poden els restants si és el cas. <i>In situ</i> es desbranquen els arbres, es trossegen i es trituren manualment les restes acumulades. Quan la fusta queda trossejada però no s'extreu, cal ordenar l'espai, tallant i apilant correctament la fusta resultant.</p>		

Tractament	Actuació	Operacions
<b>T-4</b>	Aclarida	DTR01 - Desbrancament i trossejament
		ARR01 - Arrossegament d'arbres
		TAL01 - Tala d'arbres
		TRN01 - Trituració de restes amb tractor o tanqueta
<p><b>Aclarida de l'arbrat sense sotabosc.</b> Es fa aquest tractament en zones arbrades sense sotabosc i que no presenten impediments per a la mecanització. Amb una motoserra, es procedeix a talar els arbres seleccionats i a podar els arbres restants, si escau. Seguidament s'arrossequen els arbres sencers cap al carregador o bé es desbranquen primer i s'arrossequen desbrancats. Es trituren les restes vegetals amb el mateix tractor o tanqueta al carregador o bé <i>in situ</i>, segons on s'han desbrancat.</p>		

Tractament	Actuació	Operacions
<b>T-5</b>	Aclarida sense extracció amb estassada manual	ESN01-Desbrossada manual amb desbrossadora / ESN02-Desbrossada manual amb desbrossadora i motoserra
		DTR01 - Desbrancament i trossejament
		TAL01 - Tala d'arbres
		TRN01 - Trituració de restes manual <i>in situ</i>
<p><b>Aclarida sense extracció de l'arbrat amb sotabosc.</b> Es fa una estassada manual del sotabosc amb una desbrossadora o bé amb una desbrossadora i una motoserra simultàniament. Es fa aquest tractament en els casos que l'accés mecanitzat no és possible per pendents o bé perquè el terreny presenta impediments que hi dificulten l'accés o el treball de la maquinària. En sotabosc herbaci o llenyós baix es desbrossa i es tritura amb la desbrossadora. En casos de sotabosc llenyós alt, es requereix el suport de la motoserra abans de la desbrossadora. Seguidament amb la motoserra es tallen els arbres seleccionats i es poden els restants, si és el cas. <i>In situ</i> es desbranquen els arbres, es trossegen i es trituren manualment les restes acumulades. Quan la fusta queda trossejada però no s'extreu, cal ordenar l'espai, tallant i apilant correctament la fusta resultant.</p>		

Tractament	Actuació	Operacions
<b>T-6</b>	Aclarida i estassada mecanitzada	ESM01-Desbrossada amb tractor
		ESN01- Desbrossada manual amb desbrossadora
		TAL01-Tala d'arbres
		DTR01 - Desbrancament i trossejament
		ARR01-Arrossegament d'arbres
		TRN01-Trituració de restes amb tractor o tanqueta
<p><b>Aclarida de l'arbrat amb sotabosc.</b> En aquells espais que no presenten obstacles d'accés ni de treball. S'inicia desbrossant el sotabosc amb tractor o tanqueta. En casos de sotabosc llenyós alt, es requereix el suport de la motoserra abans de la desbrossadora. Seguidament, amb una motoserra es procedeix a talar els arbres seleccionats i a podar els arbres restants, si escau. S'arrosseguen els arbres sencers cap al carregador o bé es desbranquen primer i s'arrosseguen desbrancats. Es trituren les restes vegetals amb el mateix tractor o tanqueta al carregador o bé <i>in situ</i>, segons on s'han desbrancat. Finalment es fa una repassada manual amb la desbrossadora. En sotabosc herbaci o llenyós baix es desbrossa i es tritura amb la desbrossadora.</p>		

Tractament	Actuació	Operacions
<b>T-7</b>	Aclarida amb estassada manual	ESN01-Desbrossada manual amb desbrossadora / ESN02-Desbrossada manual amb desbrossadora i motoserra
		TAL01-Tala d'arbres
		DTR01 - Desbrancament i trossejament
		ARR01-Arrossegament d'arbres
		TRN01 - Trituració de restes manual <i>in situ</i>
<p><b>Aclarida de l'arbrat amb sotabosc.</b> En aquells espais amb dificultats d'accés per a la maquinària però que permeten l'extracció de l'arbrat estirant-lo des d'un accés proper. S'inicia desbrossant el sotabosc amb desbrossadora. En casos de sotabosc llenyós alt, es requereix el suport de la motoserra abans de la desbrossadora. Seguidament, amb una motoserra es procedeix a talar els arbres seleccionats i a podar els arbres restants, si escau. S'arrosseguen els arbres sencers cap al carregador i es trituren les restes vegetals amb tractor o tanqueta al carregador. Finalment es fa una repassada manual amb la desbrossadora.</p>		

## 1.7 Estat actual

A continuació s'exposa la relació dels sectors afectats pel projecte.

**Taula 8.** Relació d'obligats inclosos en el projecte

Id.projecte	Nom obligat	Element per protegir	Sup. (ha)
1175_304	Llafranc	Parcel·les interiors	7,9747
1175_305	Tamariu	Parcel·les interiors	13,8021
Superfície total parcel·les			21,7768

### 1.7.1 Inventari de parcel·les interiors

Aquest projecte ha inventariat **137 parcel·les interiors** amb una superfície total de **21,7768 ha**

#### 1.7.1.1 Caracterització de les parcel·les interiors amb actuació

A la taula següent es relacionen les **97 parcel·les interiors** subjectes a l'aplicació de mesures de prevenció. La superfície total que s'ha de tractar és de **16,0448 ha**.

#### Tamariu

**Taula 9.** Resultat de l'inventari de parcel·les interiors amb actuació.

Codi illa	Codi parcel·la	Pendent (%)	Arbrat					Sotabosc			Especies exòtiques	Superfície (ha)
			Codi tipus	Densitat	Diàmetre mitjà	Espècie principal	Extracció	Codi tipus	Descripció	Mecanitzable		
78101	08	-	F	750	G	-	M	LAN	Llenyós alt	-	No	0,0878
70111	30	-	C	750	G	Pi blanc	M	LAN	Llenyós alt	-	No	0,1602
70151	03	-	C	750	G	Pi blanc	M	LBN	Llenyós baix	-	Sí	0,0904
70151	04	-	C	750	G	Pi blanc	N	LAN	Llenyós alt	-	Sí	0,2420
71121	04	-	C	750	G	Pi blanc	M	LAN	Llenyós alt	-	Sí	0,3674
71121	05	-	C	750	G	Pi blanc	M	LAN	Llenyós alt	-	No	0,6312
71121	06	-	C	750	G	Pi blanc	M	LAN	Llenyós alt	-	Sí	0,8319
71121	07	-	C	750	G	Pi blanc	M	LAN	Llenyós alt	-	No	0,1370
71121	08	-	C	750	G	Pi blanc	M	LAN	Llenyós alt	-	No	0,1002
71151	14	-	C	750	G	Pi blanc	N	LBN	Llenyós baix	-	No	0,1081
72113	10	-	TD	000		-		LAN	Llenyós alt	-	Sí	0,0081
72113	11	-	C	250	G	Pi blanc	M	LAN	Llenyós alt	-	Sí	0,0079
72121	01	-	C	250	G	Pi blanc	M	HEN	Herbaci	-	No	0,7391
72121	02	-	C	750	G	Pi blanc	M	LAN	Llenyós alt	-	No	0,0814
72121	03	-	C	250	G	Pi blanc	M	HEN	Herbaci	-	No	0,1556
72131	04	-	C	750	G	Pi blanc	M	LAN	Llenyós alt	-	No	0,1420
72131	05	-	C	250	P	Pi blanc	M	HEN	Herbaci	-	No	1,2193
72161	01	-	C	750	G	Pi blanc	M	LAN	Llenyós alt	-	No	0,0722
72161	02	-	C	750	G	Pi blanc	M	LAN	Llenyós alt	-	No	0,0783
72171	07	-	C	750	G	Pi blanc	M	LBN	Llenyós baix	-	No	0,0911

Codi illa	Codi parcel·la	Pendent (%)	Arbrat					Sotabosc			Especies exòtiques	Superfície (ha)
			Codi tipus	Densitat	Diàmetre mitjà	Espècie principal	Extracció	Codi tipus	Descripció	Mecanitzable		
73111	02	-	C	750	G	Pi pinyer	M	LAN	Llenyós alt	-	No	0,0629
73111	16	-	C	750	G	Pi blanc	N	LAN	Llenyós alt	-	No	0,2553
73111	20	-	C	750	G	Pi blanc	N	LAN	Llenyós alt	-	No	0,0743
73131	05	-	C	750	G	Pi blanc	M	LAN	Llenyós alt	-	No	0,0722
73161	01	-	C	250	G	Pi pinyer	M	HEN	Herbaci	-	No	0,1000
73161	04	-	C	750	G	Pi blanc	M	LAN	Llenyós alt	-	No	0,0866
73181	05	-	C	750	G	Pi blanc	M	LBN	Llenyós baix	-	No	0,0775
74141	02	-	C	750	G	Pi blanc	M	LAN	Llenyós alt	-	No	0,1273
74171	06	-	C	750	P	Pi blanc	M	LAN	Llenyós alt	-	No	0,1190
75121	01	-	C	750	G	Pi blanc	M	LBM	Llenyós baix	-	No	1,0462
75161	40	-	C	750	G	Pi blanc	M	LAN	Llenyós alt	-	Sí	0,1612
75161	41	-	C	750	G	Pi blanc	M	LBM	Llenyós baix	-	No	0,1611
76091	01	-	C	750	G	Pi blanc	M	LAN	Llenyós alt	-	Sí	0,2113
76101	08	-	C	750	G	Pi blanc	M	LBN	Llenyós baix	-	No	0,0961
76101	17	-	C	750	G	Pi blanc	M	LBN	Llenyós baix	-	No	0,0642
76141	16	-	C	250	P	Pi blanc	M	LBN	Llenyós baix	-	No	0,1630
76181	15	-	C	750	P	Pi blanc	N	LAN	Llenyós alt	-	No	0,0701
77151	05	-	C	750	G	Pi blanc	N	LAN	Llenyós alt	-	No	0,1111
77151	08	-	C	750	P	Pi blanc	M	LBN	Llenyós baix	-	No	0,0924
77161	06	-	C	750	G	Pi blanc	N	LAN	Llenyós alt	-	No	0,0776
77161	12	-	C	750	G	Pi blanc	N	LAN	Llenyós alt	-	No	0,0395
77171	04	-	C	250	G	Pi blanc	M	LAN	Llenyós alt	-	No	0,0843
78101	08	-	C	750	G	Pi blanc	N	LAN	Llenyós alt	-	No	0,0982
78171	06	-	C	750	G	Pi pinyer	M	LAN	Llenyós alt	-	Sí	0,1046
79161	01	-	C	750	P	Pi blanc	N	LAN	Llenyós alt	-	No	0,1451
66121	02	-	C	750	G	Pi blanc	M	LAN	Llenyós alt	-	No	0,1481
66121	04	-	C	750	G	Pi blanc	M	LAN	Llenyós alt	-	No	0,1158
66121	05	-	C	750	G	Pi blanc	M	LAN	Llenyós alt	-	No	0,1071
68101	09	-	C	750	G	Pi blanc	N	LAN	Llenyós alt	-	No	0,0495
70081	02	-	TD	000		-	M	HEN	Herbaci	-	No	0,0392
70082	04	-	C	750	G	Pi blanc	M	LBN	Llenyós baix	-	No	0,1075
70091	05	-	C	750	G	Pi blanc	M	LAN	Llenyós alt	-	No	0,0288
70091	07	-	C	750	G	Pi blanc	M	LAN	Llenyós alt	-	No	0,0103
70111	29	-	C	750	G	Pi blanc	N	LAN	Llenyós alt	-	No	0,1601
71051	03	-	C	750	G	Pi blanc	M	LAN	Llenyós alt	-	No	0,1018
71091	15	-	C	750	G	Pi pinyer	M	NET	Matollar net	-	No	0,3208
72061	07	-	C	750	G	Pi blanc	M	LBN	Llenyós baix	-	No	0,0877
72061	19	-	C	750	G	Pi blanc	M	LAN	Llenyós alt	-	No	0,0872
72061	20	-	C	750	G	Pi blanc	M	LAN	Llenyós alt	-	No	0,0815
75161	26	-	C	750	G	Pi blanc	N	LAN	Llenyós alt	-	No	0,0508

Codi illa	Codi parcel·la	Pendent (%)	Arbrat					Sotabosc			Especies exòtiques	Superfície (ha)
			Codi tipus	Densitat	Diàmetre mitjà	Espècie principal	Extracció	Codi tipus	Descripció	Mecanitzable		
77131	01	-	C	750	G	Pi blanc	M	LBN	Llenyós baix	-	No	0,0308
76141	18	-	C	250	P	Pi blanc	M	LBN	Llenyós baix	-	No	0,1364
76141	17	-	C	250	P	Pi blanc	M	LBN	Llenyós baix	-	No	0,1275
Superfície total											10,8432	

**Taula 10.** Relació de parcel·les interiors que afecten espais de competència no municipal

Afectació	Parcel·la (illa-parcel·la)	Superfície (ha)
Zona d'influència de carreteres	72121-02,70091-07,71051-03,71091-15,72061-07,72061-19	0,6892

## Llafranc

Taula 11. Resultat de l'inventari de parcel·les interiors amb actuació.

Codi illa	Codi parcel·la	Pendent (%)	Arbrat					Sotabosc			Especies exòtiques	Superfície (ha)
			Codi tipus	Densitat	Diàmetre mitjà	Espècie principal	Extracció	Codi tipus	Descripció	Mecanitzable		
55771	04	-	TD	000		-		LAN	Llenyós alt	-	Sí	0,0197
56881	01	-	C	750	G	Pi blanc	N	NET	Matollar net	-	No	0,1915
57771	01	-	C	750	G	Pi pinyer	N	LAN	Llenyós alt	-	Sí	0,4463
57771	02	-	C	750	G	Pi pinyer	N	LAN	Llenyós alt	-	No	0,3093
57771	18	-	C	750	G	Pi pinyer	N	LAN	Llenyós alt	-	Sí	0,1215
57862	09	-	TD	000		-		LAN	Llenyós alt	-	No	0,0568
57862	10	-	TD	000		Pi blanc		LAN	Llenyós alt	-	No	0,0537
57862	15	-	C	750	G	Pi blanc	N	LBN	Llenyós baix	-	No	0,0525
58791	05	-	C	750	G	Pi pinyer	N	HEN	Herbaci	-	No	0,0728
58791	18	-	C	750	G	Pi pinyer	M	LAN	Llenyós alt	-	No	0,3769
58791	23	-	C	750	G	Pi pinyer	M	LAN	Llenyós alt	-	No	0,1333
59781	01	-	TD	000	G	-	N	LBN	Llenyós baix	-	Sí	0,0391
59801	08	-	C	750	G	Pi pinyer	M	NET	Matollar net	-	No	0,0242
59801	09	-	C	750	G	Pi pinyer	M	NET	Matollar net	-	No	0,0143
59801	10	-	C	750	G	Pi pinyer	N	NET	Matollar net	-	No	0,0567
59841	02	-	C	750	G	Pi blanc	N	NET	Matollar net	-	No	0,0560
60833	01	-	C	750	G	Pi pinyer	N	NET	Matollar net	-	No	0,1027
61841	14	-	C	750	P	Pi pinyer	M	LAN	Llenyós alt	-	No	0,1580
62831	06	-	C	500	G	Pi blanc	N	LBN	Llenyós baix	-	No	0,0924
62834	01	-	C	750	G	Pi blanc	N	NET	Matollar net	-	No	0,0304
63852	05	-	F	500	P	-	M	LAN	Llenyós alt	-	Sí	0,1676
64842	04	-	C	500	G	Pi blanc	N	LAN	Llenyós alt	-	No	0,0189
64842	05	-	C	500	G	Pi blanc	N	LAN	Llenyós alt	-	No	0,0537
65851	01	-	C	750	G	Pi blanc	M	LBN	Llenyós baix	-	No	0,2913
65881	01	-	C	250	G	Pi blanc	M	HEN	Herbaci	-	No	0,1924
65881	02	-	C	250	G	Pi blanc	M	HEN	Herbaci	-	No	0,2447
65881	03	-	C	250	G	Pi blanc	M	HEN	Herbaci	-	No	0,1971
66881	01	-	C	750	G	Pi blanc	M	LAN	Llenyós alt	-	No	0,1471
66881	02	-	C	750	P	Pi blanc	M	LBN	Llenyós baix	-	No	0,1584
66881	03	-	C	750	P	Pi blanc	M	LBN	Llenyós baix	-	No	0,1665
67881	01	-	C	750	G	Pi blanc	M	LAN	Llenyós alt	-	No	0,1353
67881	02	-	C	750	G	Pi blanc	M	LBN	Llenyós baix	-	No	0,1531
68877	01	-	C	750	P	Pi blanc	M	LAN	Llenyós alt	-	No	0,5255
68877	02	-	C	750	G	Pi blanc	M	LBN	Llenyós baix	-	No	0,3419
Superfície total											5,2016	

**Taula 12.** Relació de parcel·les interiors que afecten espais de competència no municipal

Afectació	Parcel·la (illa-parcel·la)	Superfície (ha)
-	-	-

### 1.7.1.2 Caracterització de parcel·les interiors sense actuació

La taula següent relaciona les parcel·les interiors on no cal actuació perquè compleixen els criteris establerts en la normativa vigent, perquè son espais amb unes característiques concretes (horts, jardins, espais urbanitzats), o bé espais on no es recomana el tractament de la vegetació per no incrementar-hi el risc d'erosió, també s'inclouen aquelles parcel·les que s'han detectat com a edificades i per tant no entre a l'anàlisi del projecte.

**Taula 13.** Descripció de les parcel·les interiors sense actuació

Sector	Codi illa	Codi parcel·la	Tipus	Motiu per no actuar-hi	Superfície (ha)
Llafranc	57862	21	zv	Trama urbana	0,0755
Llafranc	57862	22	zv	Trama urbana	0,0726
Llafranc	58791	30	zv	Trama urbana	0,1512
Llafranc	58821	02	zv	Trama urbana	0,0417
Llafranc	58831	06	zv	Trama urbana	0,1694
Llafranc	58831	07	zv	Trama urbana	0,1880
Llafranc	61841	05	zv	Trama urbana	0,4183
Llafranc	63852	06	zv	Trama urbana	0,2057
Llafranc	67831	05	zv	Trama urbana	0,9725
Llafranc	67891	03	zv	Trama urbana	0,0787
Llafranc	68801	04	zv	Pendent excessiva / risc d'erosió	0,0973
Llafranc	68801	05	zv	Pendent excessiva / risc d'erosió	0,1110
Llafranc	68801	06	zv	Pendent excessiva / risc d'erosió	0,1912
Total superfície Llafranc (1175_304)					2,7731
Tamariu	66111	17	zv	Trama urbana	0,0798
Tamariu	66121	13	zv	Trama urbana	0,0736
Tamariu	71091	06	zv	Parcs i jardins	0,0637
Tamariu	71102	02	zv	Trama urbana	0,0606
Tamariu	71151	05	zv	Trama urbana	0,0872
Tamariu	71151	12	zv	Trama urbana	0,1098
Tamariu	72111	04	zv	Horts	0,0310
Tamariu	72111	10	zv	Parcs i jardins	0,0088
Tamariu	72131	13	zv	Trama urbana	0,0837
Tamariu	72171	06	zv	Trama urbana	0,0915
Tamariu	72171	08	zv	Trama urbana	0,0996
Tamariu	72171	10	zv	Trama urbana	0,0790
Tamariu	73131	01	zv	Trama urbana	0,1130
Tamariu	74141	10	zv	Trama urbana	0,0611

Tamariu	75161	16	zv	Trama urbana	0,1433
Tamariu	76091	02	zv	Trama urbana	0,1259
Tamariu	76091	03	zv	Trama urbana	0,1031
Tamariu	76091	04	zv	Trama urbana	0,2607
Tamariu	76141	19	zv	Trama urbana	0,1278
Tamariu	76141	20	zv	Trama urbana	0,2019
Tamariu	76141	21	zv	Trama urbana	0,2475
Tamariu	76141	22	zv	Trama urbana	0,2002
Tamariu	76141	23	zv	Trama urbana	0,1573
Tamariu	77151	01	zv	Trama urbana	0,0969
Tamariu	77161	04	zv	Trama urbana	0,1008
Tamariu	77171	09	zv	Trama urbana	0,0638
Tamariu	77171	10	zv	Trama urbana	0,0873
Total superfície Tamariu (1175_305)					2,9589
Superfície total					5,7320

Les parcel·les interiors i zones verdes que en el moment de l'inventari presenten usos compatibles i no temporals amb els criteris de prevenció en el Decret 123/2005, són etiquetats amb un motiu de no actuació i no requereixen cap tractament. La majoria dels motius es mantindran vigents a curt i mitjà termini per això tampoc es projecten actuacions de manteniment en aquest casos. Tot i així, serà necessari la vigilància d'aquestes espais perquè davant de qualsevol canvi en les condicions de vegetació, caldrà actualitzar les dades i preveure les operacions forestals adequades, si s'escau.

### 1.7.2 Domini públic hidràulic

Segons el Reglament de domini públic hidràulic, el llit i les ribes d'un riu formen la llera i estan definits com a domini públic hidràulic (DPH). Els 5 metres a banda i banda de la llera es denominen *zona de servitud*.

Qualsevol actuació que es faci en DPH o en zona de servitud necessita una autorització de l'organisme competent, per tant, s'han de definir com a tram diferenciat totes les lleres de rius, rieres o torrents que transcorrin per dins d'un nucli o urbanització, i cal considerar-les com a zones verdes.

La zona d'afectació al DPH s'ha definit a la taula d'inventari 1.4.1.a com a afectació ACA. La taula següent detalla les característiques d'aquests trams.

No es detecten parcel·les afectades per DPH.

### 1.7.3 Vies de servei i carregadors

Les vies de servei serveixen per accedir a l'àrea d'actuació a persones, màquines i mitjans d'extinció, si escau. Sempre que sigui possible s'han d'utilitzar vies internes (carreteres d'accés o carrers). En els casos que no sigui possible, cal valorar l'obertura o l'arranjament de vies de servei externes.

Atès que les actuacions tenen lloc en una interfície urbana forestal, els àmbits d'actuació acostumen a ser molt accessibles des dels carrers o vies urbanes (vies internes). Per aquest motiu, sempre que sigui possible l'accés s'ha de fer des d'aquests accessos i només s'ha de projectar l'obertura o l'arranjament de vies de servei en casos del tot imprescindibles.

A la cartografia adjunta estan representats els diferents sectors amb les respectives vies d'accés. Les carreteres que formen part de la xarxa viària bàsica i els carrers no estan enumerats a la cartografia, perquè ja estan correctament identificats.

No s'ha previst l'obertura de noves vies de servei

En cas de ser necessari, l'arranjament o l'obertura de vies s'ha de fer seguint els criteris descrits en el plec de condicions tècniques del projecte i procurant que l'obra tingui una afectació mínima. Cal tenir en consideració les indicacions dels propietaris en el cas de vies externes.

Sempre que sigui necessari s'han de construir carregadors per desbrancar els arbres i emmagatzemar els troncs. Els carregadors que es construeixin en pendents inferiors al 25 % només requereixen la tala dels arbres i l'estassada de la vegetació en un espai d'uns 400 m<sup>2</sup>, mentre que en pendents superiors s'han de fer els moviments de terres oportuns perquè el pendent final del carregador no superi el 25 %.

## 1.8 Observacions

A continuació es detallen una sèrie d'observacions i condicions especials que cal tenir en compte per a l'execució de les parcel·les interiors:

- Sector 1175\_305, masa 70151, parcela 03: Canya. Forma part pati restaurant la Pineda. Junt amb parcel·la adjacent.
- Sector 1175\_305, masa 70151, parcela 04: Miraguà i acàcia i canya. Cable llum
- Sector 1175\_305, masa 71121, parcela 04: Canya. Afectat per ctra i aparcament
- Sector 1175\_305, masa 71121, parcela 06: Canya i acàcia. Presència alzines
- Sector 1175\_305, masa 71151, parcela 14: Cable tlf. Zona de "pati"
- Sector 1175\_305, masa 72113, parcela 10: Acàcia
- Sector 1175\_305, masa 72113, parcela 11: Acàcia
- Sector 1175\_305, masa 72121, parcela 01: Cable tlf i carretera
- Sector 1175\_305, masa 72121, parcela 02: Cable tlf i carretera
- Sector 1175\_305, masa 72121, parcela 03: Carretera
- Sector 1175\_305, masa 72161, parcela 01: Cable llum
- Sector 1175\_305, masa 72161, parcela 02: Cable llum
- Sector 1175\_305, masa 73111, parcela 02: Cable llum
- Sector 1175\_305, masa 73131, parcela 05: Cable llum
- Sector 1175\_305, masa 73161, parcela 01: Cable llum
- Sector 1175\_305, masa 73181, parcela 05: Cable tlf
- Sector 1175\_305, masa 74141, parcela 02: Cal desmuntar tanca per extracció
- Sector 1175\_305, masa 74171, parcela 06: Cable llum
- Sector 1175\_305, masa 75161, parcela 40: Crapobrotus. Cable tlf
- Sector 1175\_305, masa 75161, parcela 41: Cable tlf
- Sector 1175\_305, masa 76091, parcela 01: Canya
- Sector 1175\_305, masa 76101, parcela 08: Cable llum
- Sector 1175\_305, masa 76101, parcela 17: Cable llum
- Sector 1175\_305, masa 76181, parcela 15: Cable tlf
- Sector 1175\_305, masa 77171, parcela 04: Cable tlf
- Sector 1175\_305, masa 78101, parcela 08: Hi ha pas a esquerra amb pi gran d cistella (foto)
- Sector 1175\_305, masa 78171, parcela 06: Miraguà? Cable tlf
- Sector 1175\_305, masa 79161, parcela 01: Cable tlf
- Sector 1175\_304, masa 55771, parcela 04: Canya
- Sector 1175\_304, masa 56881, parcela 01: Zona com de parc
- Sector 1175\_304, masa 57771, parcela 01: Canya
- Sector 1175\_304, masa 57771, parcela 02: Presència eucaliptus
- Sector 1175\_304, masa 57771, parcela 18: Canya
- Sector 1175\_304, masa 57862, parcela 09: Antic camp oliveres
- Sector 1175\_304, masa 57862, parcela 10: Antic camp oliveres
- Sector 1175\_304, masa 59781, parcela 01: Canya. Només 1 eucaliptus i 2 PP però cal retirar alçada
- Sector 1175\_304, masa 60833, parcela 01: Aparcament Hotel Llafranc
- Sector 1175\_304, masa 62831, parcela 06: Zona semi ajardinada

- Sector 1175\_304, masa 63852, parcela 05: Zona jardí parcel·la adjacent. Acàcies
- Sector 1175\_304, masa 64842, parcela 04: Marge amb arbres petits i algun pi madur sillat
- Sector 1175\_304, masa 64842, parcela 05: Marge amb arbres petits i algun pi de cistella.
- Sector 1175\_304, masa 65851, parcela 01: Cable tlf
- Sector 1175\_304, masa 65881, parcela 01: Cable tlf
- Sector 1175\_304, masa 65881, parcela 02: Poda de capçades
- Sector 1175\_304, masa 65881, parcela 03: Cable tlf
- Sector 1175\_304, masa 66881, parcela 01: Cable tlf
- Sector 1175\_304, masa 66881, parcela 02: Cable tlf Latre costat carrer
- Sector 1175\_304, masa 67881, parcela 01: Previst que siguin pública. Jf
- Sector 1175\_304, masa 67881, parcela 02: Previst que sigui pública. JF
- Sector 1175\_305, masa 70081, parcela 02: Només 2 Figueres i 1 alz
- Sector 1175\_305, masa 70082, parcela 04: Cable tlf
- Sector 1175\_305, masa 72061, parcela 07: Cable tlf
- Sector 1175\_305, masa 72061, parcela 19: Cable tlf
- Sector 1175\_305, masa 77131, parcela 01: poda de capçades

## 1.9 Manteniment

Aquest projecte preveu un manteniment en els àmbits afectats (taules de l'apartat 1.7) que es concreta amb l'estassada i la trituració del sotabosc, els tractaments 1 (T-1) i 2 (T-2) descrits en el punt 1.6.2(Tractaments de vegetació). No es preveu tampoc el manteniment en les parcel·les interiors relacionats a les taula 13 (parcel·les sense actuació), sempre que es mantingui el motiu per no actuar-hi. Les obres de manteniment s'han calculat per executar-se anual o bianualment. Superats els dos anys, el pressupost de manteniment (en la majoria de casos) no seria vàlid perquè el creixement de la vegetació obligaria a actuacions d'obertura que incrementen substancialment el cost..

El cost de manteniment de les parcel·les resulta de multiplicar-ne la superfície pel cost del tractament, T-1 si les operacions són manuals o T-2 en el cas que les actuacions siguin mecanitzades.

Palafrugell, 27 d'octubre de 2025

**Jordi Canals Camprubí**

Enginyer tècnic forestal

Col·legiat nº 4844



**Josep Fontacaba Sais**

Geògraf

Col·legiat nº 3051



## 2 PRESSUPOST

### 2.1 Amidaments

#### 2.1.1 Amidaments de les parcel·les interiors

##### PARCEL·LES INTERIORS

**Taula 14.** Amidaments del tractament de la vegetació a les parcel·les interiors no edificades

Sector	Tipus de sotabosc (codi)	Superfície (ha)
1175_304	Herbaci (HE)	0,7070
1175_304	Llenyós alt (LA)	3,6961
1175_304	Llenyós baix (LB)	1,6526
1175_304	No hi ha sotabosc o compleix normativa (NET)	0,4758
1175_305	Herbaci (HE)	2,3501
1175_305	Llenyós alt (LA)	5,7892
1175_305	Llenyós baix (LB)	3,4147
1175_305	No hi ha sotabosc o compleix normativa (NET)	0,3296
<b>Total</b>		<b>18,4151</b>

##### ESTRAT ARBORI

**Taula 15.** Amidaments del tractament de l'arbrat a les parcel·les interiors

Sector	Tipus arbori	Superfície (ha)
1175_304	Coníferes (C)	6,7453
1175_304	Fronloses (F)	0,1676
1175_304	Terreny desarbrat (TD)	0,1693
1175_305	Coníferes (C)	11,6738
1175_305	Fronloses (F)	0,0878
1175_305	Terreny desarbrat (TD)	0,1530
<b>Total</b>		<b>18,9968</b>

##### PEUS ESPECIALS

**Taula 16.** Amidaments del tractament de peus especials en les parcel·les interiors

Sector	Arbres especials (núm.)	
1175_304	247	
1175_305	433	
<b>Total</b>		<b>680</b>

#### 2.1.2 Amidaments de vies de servei

**Taula 17.** Amidaments de l'obertura o l'arranjament de vies de servei

Sector	Actuació a la xarxa viària	Longitud (m)
<b>Total</b>		<b>0</b>

## 2.2 Taula de preus

### 2.2.1 Preus unitaris de personal i maquinària

**Taula 18.** 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 elevada		63,94
Tanqueta o tractor amb cabrestant (inclòs conductor)		63,20
Tanqueta o tractor amb desbrossadora (inclòs conductor)		69,21

### 2.2.2 Preus d'operacions

**Taula 19.** Taula de preus compostos d'operacions

Codi	Operació	Recurs	Preu (€/hora)
ARR01	Arrossegament d'arbres	Tanqueta o tractor amb cabrestant (inclòs conductor)	63,20
ARR01	Arrossegament d'arbres	Peó forestal	23,14
Arrossegament d'arbres			86,34
DTR01	Desbrancatge i trossejat	Peó forestal amb xerrac	24,69
Desbrancatge i trossejat			24,69
ESM01	Desbrossada amb tractor o tanqueta	Tanqueta o tractor amb desbrossadora (inclòs conductor)	69,21
Desbrossada amb tractor o tanqueta			69,21
ESN01	Desbrossada manual amb desbrossadora	Peó forestal amb desbrossadora	25,15
Desbrossada manual amb desbrossadora			25,15
ESN02	Desbrossada manual amb desbrossadora i xerrac	Peó forestal amb desbrossadora	25,15
ESN02	Desbrossada manual amb desbrossadora i xerrac	Peó forestal amb xerrac	24,69
Desbrossada manual amb desbrossadora i xerrac			49,84
TAL01	Tallada	Peó forestal amb xerrac	24,69
Tallada			24,69
TRM01	Trituració de restes amb tractor o tanqueta	Tanqueta o tractor amb desbrossadora (inclòs conductor)	69,21
Trituració de restes amb tractor o tanqueta			69,21
TRN01	Trituració de restes manual in situ	Peó forestal amb desbrossadora	25,15
TRN01	Trituració de restes manual in situ	Peó forestal amb xerrac	24,69
Trituració de restes manual in situ			49,84

**Taula 20.** 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	Buldòzer (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	Buldòzer (inclòs conductor)	122,44	14,50	1.775,38
<b>Obertura via de servei de 3 m. d'amplada</b>					<b>0</b>

**Taula 21.** 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
		Peó forestal amb xerrac	24,69			
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
		Tanqueta o tractor amb cabrestant (inclòs conductor)	63,20			
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
<b>Poda d'arbres en peu</b>						<b>151.844</b>

## 2.2.3 Preus compostos d'actuacions per tipologia d'arbrat i sotabosc

### 2.2.3.1 Actuacions per tipologia d'arbrat

**Taula 22:** Taula de preus segons tipologia d'arbrat

Codi tipologia arbrat	Clase diamètrica	Densitat (peus/ha)	Operació	Preu (€/h)	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
CP500M FP500M RP500M	<25	entre 250-500 peus/ha	TAL01 - Aclarida	24,69	2,00	49,38
CP500M FP500M RP500M	<25	entre 250-500 peus/ha	DTR01 - Aclarida	24,69	12,50	308,63
CP500M FP500M RP500M	<25	entre 250-500 peus/ha	ARR01 - Aclarida	86,34	2,14	184,77
CP500M FP500M RP500M	<25	entre 250-500 peus/ha	TRM01 - Aclarida	69,21	4,50	311,45
<b>Cost</b>						<b>854,22</b>
CP750M FP750M RP750M	<25	entre 500-750 peus/ha	TAL01 - Aclarida	24,69	3,00	74,07
CP750M FP750M RP750M	<25	entre 500-750 peus/ha	DTR01 - Aclarida	24,69	25,00	617,25
CP750M FP750M RP750M	<25	entre 500-750 peus/ha	ARR01 - Aclarida	86,34	7,28	628,56
CP750M FP750M RP750M	<25	entre 500-750 peus/ha	TRM01 - Aclarida	69,21	12,00	830,52
<b>Cost</b>						<b>2.150,40</b>
CP800M FP800M RP800M	<25	superior a 750 peus/ha	TAL01 - Aclarida	24,69	5,15	127,15
CP800M FP800M RP800M	<25	superior a 750 peus/ha	DTR01 - Aclarida	24,69	37,50	925,88
CP800M FP800M RP800M	<25	superior a 750 peus/ha	ARR01 - Aclarida	86,34	14,14	1.220,85
CP800M FP800M RP800M	<25	superior a 750 peus/ha	TRM01 - Aclarida	69,21	18,00	1.245,78

						<b>Cost</b>	<b>3.519,66</b>
CG500M FG500M RG500M	>25	entre 250-500 peus/ha	TAL01 - Aclarida	24,69	3,00	74,07	
CG500M FG500M RG500M	>25	entre 250-500 peus/ha	DTR01 - Aclarida	24,69	37,50	925,88	
CG500M FG500M RG500M	>25	entre 250-500 peus/ha	ARR01 - Aclarida	86,34	4,75	410,12	
CG500M FG500M RG500M	>25	entre 250-500 peus/ha	TRM01 - Aclarida	69,21	4,50	311,45	
						<b>Cost</b>	<b>1.721,51</b>
CG750M FG750M RG750M	>25	entre 500-750 peus/ha	TAL01 - Aclarida	24,69	7,30	180,24	
CG750M FG750M RG750M	>25	entre 500-750 peus/ha	DTR01 - Aclarida	24,69	75,00	1.851,75	
CG750M FG750M RG750M	>25	entre 500-750 peus/ha	ARR01 - Aclarida	86,34	14,56	1.257,11	
CG750M FG750M RG750M	>25	entre 500-750 peus/ha	TRM01 - Aclarida	69,21	12,00	830,52	
						<b>Cost</b>	<b>4.119,62</b>
CG800M FG800M RG800M	>25	superior a 750 peus/ha	TAL01 - Aclarida	24,69	15,00	370,35	
CG800M FG800M RG800M	>25	superior a 750 peus/ha	DTR01 - Aclarida	24,69	112,50	2.777,62	
CG800M FG800M RG800M	>25	superior a 750 peus/ha	ARR01 - Aclarida	86,34	29,13	2.515,08	
CG800M FG800M RG800M	>25	superior a 750 peus/ha	TRM01 - Aclarida	69,21	18,00	1.245,78	
						<b>Cost</b>	<b>6.908,83</b>

**Aclarida sense extracció segons les densitats i la classe diamètrica.**

<b>Codi tipologia arbrat</b>	<b>Classe diamètrica</b>	<b>Densitat (peus/ha)</b>	<b>Operació</b>	<b>Preu (€/h)</b>	<b>Rendiment (hores/ha)</b>	<b>Subtotal (€/ha)</b>	
CG750N FG750N RG750N	>25	entre 500-750 peus/ha	TRN01 - Aclarida sense extracció	49,84	47,54	2.369,39	
CG750N FG750N RG750N	>25	entre 500-750 peus/ha	TAL01 - Aclarida sense extracció	24,69	7,30	180,24	
CG750N FG750N RG750N	>25	entre 500-750 peus/ha	DTR01 - Aclarida sense extracció	24,69	75,00	1.851,75	
						<b>Cost</b>	<b>4.401,38</b>
CG800N FG800N RG800N	>25	superior a 750 peus/ha	TRN01 - Aclarida sense extracció	49,84	95,08	4.738,79	
CG800N FG800N RG800N	>25	superior a 750 peus/ha	TAL01 - Aclarida sense extracció	24,69	15,00	370,35	
CG800N FG800N RG800N	>25	superior a 750 peus/ha	DTR01 - Aclarida sense extracció	24,69	112,50	2.777,62	
						<b>Cost</b>	<b>7.886,76</b>
CG500N FG500N RG500N	>25	entre 250-500 peus/ha	TRN01 - Aclarida sense extracció	49,84	23,77	1.184,70	

CG500N FG500N RG500N	>25	entre 250-500 peus/ha	TAL01 - Aclarida sense extracció	24,69	3,00	74,07
CG500N FG500N RG500N	>25	entre 250-500 peus/ha	DTR01 - Aclarida sense extracció	24,69	37,50	925,88
<b>Cost</b>						<b>2.184,65</b>
CP750N FP750N RP750N	<25	entre 500-750 peus/ha	TRN01 - Aclarida sense extracció	49,84	43,22	2.154,08
CP750N FP750N RP750N	<25	entre 500-750 peus/ha	TAL01 - Aclarida sense extracció	24,69	3,00	74,07
CP750N FP750N RP750N	<25	entre 500-750 peus/ha	DTR01 - Aclarida sense extracció	24,69	25,00	617,25
<b>Cost</b>						<b>2.845,40</b>
CP800N FP800N RP800N	<25	superior a 750 peus/ha	TRN01 - Aclarida sense extracció	49,84	86,43	4.307,67
CP800N FP800N RP800N	<25	superior a 750 peus/ha	TAL01 - Aclarida sense extracció	24,69	5,15	127,15
CP800N FP800N RP800N	<25	superior a 750 peus/ha	DTR01 - Aclarida sense extracció	24,69	37,50	925,88
<b>Cost</b>						<b>5.360,70</b>
CP500N FP500N RP500N	<25	entre 250-500 peus/ha	TRN01 - Aclarida sense extracció	49,84	21,61	1.077,04
CP500N FP500N RP500N	<25	entre 250-500 peus/ha	TAL01 - Aclarida sense extracció	24,69	2,00	49,38
CP500N FP500N RP500N	<25	entre 250-500 peus/ha	DTR01 - Aclarida sense extracció	24,69	12,50	308,63
<b>Cost</b>						<b>1.435,05</b>

### 2.2.3.2. Actuacions per tipologia de sotabosc

*Taula 23. Taula de preus segons tipologia de sotabosc*

#### Estassada manual

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

**Estassada mecanitzada**

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
<b>Cost HE</b>				<b>168,60</b>
LA	ESM01 - Estassada mecanitzable	69,21	6,00	415,26
LA	ESN01 - Estassada mecanitzable	25,15	4,30	108,15
<b>Cost LA</b>				<b>523,41</b>
LB	ESM01 - Estassada mecanitzable	69,21	4,00	276,84
LB	ESN01 - Estassada mecanitzable	25,15	2,10	52,82
<b>Cost LB</b>				<b>329,66</b>

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)

### 2.2.4 Preus compostos per al tractament de la vegetació

El tractament de vegetació és 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 24.** 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)	-	663,96	1.154,39	1.973,66	168,60	329,66	523,41		
	Extracció mecànica	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	4.183,62	4.674,05	5.493,32	3.688,26	3.849,31	4.137,62	
		G500	1.721,51	2.385,47	2.675,97	3.695,17	1.890,11	2.051,16	2.244,91	
		G750	4.119,62	4.783,58	5.274,01	6.093,28	4.288,22	4.449,27	4.643,02	
		G800	6.908,83	7.572,79	8.063,22	8.882,49	7.077,43	7.238,49	7.432,24	
		Sense extracció	P500	1.435,05	2.099,01	2.589,44	3.408,71			
			P750	2.845,41	3.509,36	3.999,79	4.819,06			
	P800		5.360,70	6.024,66	6.515,09	7.334,36				
	G500		2.184,63	2.848,61	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

## 2.3 Quadre de preus

### 2.3.1 Pressupost de les obres de tractament de la vegetació

Taula 25. Cost per al tractament de l'arbrat i el sotabosc

Codi illa	Codi parcel·la	Pendent(%)	Superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nre.)	Cost unitari (€/ha)	Cost(€)	Factor pendent (€/ha)	Factor corrector parcel·les	Subtotal (€)
55771	5	20%-40%	0.0197	T1	Estassada manual	LA TD000		1.973,66	38,88	1.25	1.05	51,03
<b>Total 55771_5</b>												<b>51,03</b>
56881	1	<20%	0.1915	--	Poda i/o peus especials	AEA01	30	172,83	5.184,87	1	1.05	5.444,11
				T3	Aclarida sense extracció	NET CG750		4.401,38	842,86	1	1.05	885,01
<b>Total 56881_1</b>												<b>6.329,12</b>
57771	1	<20%	0.4463	--	Poda i/o peus especials	AEA01	12	172,83	2.073,95	1	1.05	2.177,65
				T5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	LA CG750		6.375,04	2.845,18	1	1.05	2.987,44
<b>Total 57771_1</b>												<b>5.165,09</b>
57771	2	<20%	0.3093	--	Poda i/o peus especials	AEA01	10	172,83	1.728,29	1	1.05	1.814,70
				T5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	LA CG750		6.375,04	1.971,80	1	1.05	2.070,39
<b>Total 57771_2</b>												<b>3.885,09</b>
57771	18	20%-40%	0.1215	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	18,45	1.25	1.05	24,21
				T5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	LA CG750		6.375,04	774,57	1.25	1.05	1.016,62
<b>Total 57771_18</b>												<b>1.040,83</b>
57862	9	<20%	0.0568	T1	Estassada manual	LA TD000		1.973,66	112,1	1	1.05	117,71
<b>Total 57862_9</b>												<b>117,71</b>
57862	10	<20%	0.0537	--	Poda i/o peus especials	AEA01	3	172,83	518,49	1	1.05	544,41
				T1	Estassada manual	LA TD000		1.973,66	105,99	1	1.05	111,28
<b>Total 57862_10</b>												<b>655,69</b>
57862	15	20%-40%	0.0525	--	Poda i/o peus especials	AEA01	15	172,83	2.592,44	1.25	1.05	3.402,57

Codi illa	Codi parcel·la	Pendent(%)	Superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nre.)	Cost unitari (€/ha)	Cost(€)	Factor pendent (€/ha)	Factor corrector parcel·les	Subtotal (€)
				T5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	LB CG750		5.555,77	291,68	1.25	1.05	382,83
<b>Total 57862_15</b>												<b>3.785,40</b>
58791	5	<20%	0.0728	--	Poda i/o peus especials	AEA01	8	172,83	1.382,63	1	1.05	1.451,76
				T5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	HE CG750		5.065,34	368,76	1	1.05	387,19
<b>Total 58791_5</b>												<b>1.838,95</b>
58791	18	<20%	0.3769	--	Poda i/o peus especials	AEA01	10	172,83	1.728,29	1	1.05	1.814,70
				T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG750		6.093,28	2.296,56	1	1.05	2.411,38
<b>Total 58791_18</b>												<b>4.226,08</b>
58791	23	<20%	0.1333	T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG750		6.093,28	812,23	1	1.05	852,85
<b>Total 58791_23</b>												<b>852,85</b>
59781	1	20%-40%	0.0391	--	Poda i/o peus especials	AEA01	2	172,83	345,66	1.25	1.05	453,68
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	1	43,95	43,95	1.25	1.05	57,68
				T1	Estassada manual	LB TDG000		1.154,39	45,14	1.25	1.05	59,24
<b>Total 59781_1</b>												<b>570,60</b>
59801	8	<20%	0.0242	--	Poda i/o peus especials	AEA01	3	172,83	518,49	1	1.05	544,41
				T4	Aclarida	NET CG750		4.119,62	99,69	1	1.05	104,68
<b>Total 59801_8</b>												<b>649,09</b>
59801	9	20%-40%	0.0143	--	Poda i/o peus especials	AEA01	5	172,83	864,15	1.25	1.05	1.134,19
				T4	Aclarida	NET CG750		4.119,62	58,91	1.25	1.05	77,32
<b>Total 59801_9</b>												<b>1.211,51</b>
59801	10	<20%	0.0567	--	Poda i/o peus especials	AEA01	6	172,83	1.036,97	1	1.05	1.088,82
				T3	Aclarida sense extracció	NET CG750		4.401,38	249,56	1	1.05	262,04
<b>Total 59801_10</b>												<b>1.350,86</b>
59841	2	<20%	0.056	--	Poda i/o peus especials	AEA01	8	172,83	1.382,63	1	1.05	1.451,76

Codi illa	Codi parcel·la	Pendent(%)	Superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nre.)	Cost unitari (€/ha)	Cost(€)	Factor pendent (€/ha)	Factor corrector parcel·les	Subtotal (€)
				T3	Aclarida sense extracció	NET CG750		4.401,38	246,48	1	1.05	258,8
<b>Total 59841_2</b>												<b>1.710,56</b>
60833	1	<20%	0.1027	--	Poda i/o peus especials	AEA01	8	172,83	1.382,63	1	1.05	1.451,76
				T3	Aclarida sense extracció	NET CG750		4.401,38	452,02	1	1.05	474,62
<b>Total 60833_1</b>												<b>1.926,38</b>
61841	14	20%-40%	0.158	--	Poda i/o peus especials	AEA01	5	172,83	864,15	1.25	1.05	1.134,19
				T7	Aclarida amb estassada manual	LA CP750		4.124,06	651,6	1.25	1.05	855,23
<b>Total 61841_14</b>												<b>1.989,42</b>
62831	6	20%-40%	0.0924	--	Poda i/o peus especials	AEA01	1	172,83	172,83	1.25	1.05	226,84
				T5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	LB CG500		3.339,04	308,53	1.25	1.05	404,94
<b>Total 62831_6</b>												<b>631,78</b>
62834	1	<20%	0.0304	--	Poda i/o peus especials	AEA01	4	172,83	691,32	1	1.05	725,88
				T3	Aclarida sense extracció	NET CG750		4.401,38	133,8	1	1.05	140,49
<b>Total 62834_1</b>												<b>866,37</b>
63852	5	<20%	0.1676	T7	Aclarida amb estassada manual	LA FP500		2.827,88	473,95	1	1.05	497,65
<b>Total 63852_5</b>												<b>497,65</b>
64842	4	20%-40%	0.0189	T5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	LA CG500		4.158,31	78,59	1.25	1.05	103,15
<b>Total 64842_4</b>												<b>103,15</b>
64842	5	20%-40%	0.0537	--	Poda i/o peus especials	AEA01	2	172,83	345,66	1.25	1.05	453,68
				T5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	LA CG500		4.158,31	223,3	1.25	1.05	293,08
<b>Total 64842_5</b>												<b>746,76</b>
65851	1	20%-40%	0.2913	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	44,23	1.25	1.05	58,05

Codi illa	Codi parcel·la	Pendent(%)	Superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nre.)	Cost unitari (€/ha)	Cost(€)	Factor pendent (€/ha)	Factor corrector parcel·les	Subtotal (€)
				--	Poda i/o peus especials	AEA01	5	172,83	864,15	1.25	1.05	1.134,19
				T7	Aclarida amb estassada manual	LB CG750		5.274,01	1.536,32	1.25	1.05	2.016,42
<b>Total 65851_1</b>												<b>3.208,66</b>
65881	01	20%-40%	0.1924	T1	Estassada manual	HE CG250		663,96	127,75	1.25	1.05	167,67
<b>Total 65881_1</b>												<b>167,67</b>
65881	02	20%-40%	0.2447	T1	Estassada manual	HE CG250		663,96	162,47	1.25	1.05	213,24
<b>Total 65881_2</b>												<b>213,24</b>
65881	03	<20%	0.1971	T1	Estassada manual	HE CG250		663,96	130,87	1	1.05	137,41
<b>Total 65881_3</b>												<b>137,41</b>
66881	1	20%-40%	0.1471	--	Poda i/o peus especials	AEA01	11	172,83	1.901,12	1.25	1.05	2.495,22
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	5	43,95	219,73	1.25	1.05	288,39
				T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG750		6.093,28	896,32	1.25	1.05	1.176,42
<b>Total 66881_1</b>												<b>3.960,03</b>
66881	2	<20%	0.1584	--	Poda i/o peus especials	AEA01	8	172,83	1.382,63	1	1.05	1.451,76
				T7	Aclarida amb estassada manual	LB CP750		3.304,79	523,48	1	1.05	549,65
<b>Total 66881_2</b>												<b>2.001,41</b>
66881	3	20%-40%	0.1665	--	Poda i/o peus especials	AEA01	3	172,83	518,49	1.25	1.05	680,51
				T7	Aclarida amb estassada manual	LB CP750		3.304,79	550,25	1.25	1.05	722,2
<b>Total 66881_3</b>												<b>1.402,71</b>
67881	1	20%-40%	0.1353	T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG750		6.093,28	824,42	1.25	1.05	1.082,05
<b>Total 67881_1</b>												<b>1.082,05</b>
67881	2	20%-40%	0.1531	--	Poda i/o peus especials	AEL01	3	43,95	131,84	1.25	1.05	173,03
				T7	Aclarida amb estassada manual	LB CG750		5.274,01	807,45	1.25	1.05	1.059,78

Codi illa	Codi parcel·la	Pendent(%)	Superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nre.)	Cost unitari (€/ha)	Cost(€)	Factor pendent (€/ha)	Factor corrector parcel·les	Subtotal (€)
<b>Total 67881_2</b>												<b>1.232,81</b>
68877	01	>40%	0.5255	T7	Aclarida amb estassada manual	LA CP750		4.124,06	2.167,19	1.5	1.05	3.413,33
<b>Total 68877_1</b>												<b>3.413,33</b>
68877	02	20%-40%	0.3419	--	Poda i/o peus especials	AEA01	7	172,83	1.209,80	1,25	1.05	1.587,87
				T7	Aclarida amb estassada manual	LB CG750		5.274,01	1.803,18	1,25	1.05	2.366,68
<b>Total 68877_2</b>												<b>3.954,55</b>
<b>Cost Llafranc (1175_304)</b>												<b>60.975,87</b>
66121	2	>40%	0.1481	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	22,49	1.5	1.05	35,42
				--	Poda i/o peus especials	AEA01	3	172,83	518,49	1.5	1.05	816,62
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	2	43,95	87,89	1.5	1.05	138,43
				T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG750		6.093,28	902,41	1.5	1.05	1.421,30
<b>Total 66121_2</b>												<b>2.411,77</b>
66121	4	20%-40%	0.1158	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	17,58	1.25	1.05	23,08
				--	Poda i/o peus especials	AEA01	2	172,83	345,66	1.25	1.05	453,68
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	3	43,95	131,84	1.25	1.05	173,03
				T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG750		6.093,28	705,6	1.25	1.05	926,1
<b>Total 66121_4</b>												<b>1.575,89</b>
66121	5	20%-40%	0.1071	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	16,26	1.25	1.05	21,34
				--	Poda i/o peus especials	AEA01	3	172,83	518,49	1.25	1.05	680,51
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	3	43,95	131,84	1.25	1.05	173,03
				T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG750		6.093,28	652,59	1.25	1.05	856,52
<b>Total 66121_5</b>												<b>1.731,40</b>
68101	9	20%-40%	0.0495	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	7,52	1.25	1.05	9,87
				--	Poda i/o peus especials	AEA01	3	172,83	518,49	1.25	1.05	680,51

Codi illa	Codi parcel·la	Pendent(%)	Superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nre.)	Cost unitari (€/ha)	Cost(€)	Factor pendent (€/ha)	Factor corrector parcel·les	Subtotal (€)
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	5	43,95	219,73	1.25	1.05	288,39
				T5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	LA CG750		6.375,04	315,56	1.25	1.05	414,18
<b>Total 68101_9</b>												<b>1.392,95</b>
70081	2	>40%	0.0392	T1	Estassada manual	HE TD000		663,96	26,03	1.5	1.05	40,99
<b>Total 70081_2</b>												<b>40,99</b>
70082	4	<20%	0.1075	--	Poda i/o peus especials	AEA01	7	172,83	1.209,80	1	1.05	1.270,29
				T7	Aclarida amb estassada manual	LB CG750		5.274,01	566,96	1	1.05	595,3
<b>Total 70082_4</b>												<b>1.865,59</b>
70091	5	20%-40%	0.0288	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	4,37	1.25	1.05	5,74
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	2	43,95	87,89	1.25	1.05	115,36
				T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG750		6.093,28	175,49	1.25	1.05	230,33
<b>Total 70091_5</b>												<b>351,43</b>
70091	7	<20%	0.0103	--	Poda i/o peus especials	AEA01	1	172,83	172,83	1	1.05	181,47
				T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG750		6.093,28	62,76	1	1.05	65,9
<b>Total 70091_7</b>												<b>247,37</b>
70111	29	20%-40%	0.1601	--	Poda i/o peus especials	AEA01	4	172,83	691,32	1.25	1.05	907,35
				T5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	LA CG750		6.375,04	1.020,64	1.25	1.05	1.339,59
<b>Total 70111_29</b>												<b>2.246,94</b>
70111	30	20%-40%	0.1602	--	Poda i/o peus especials	AEA01	2	172,83	345,66	1.25	1.05	453,68
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	5	43,95	219,73	1.25	1.05	288,39
				T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG750		6.093,28	976,14	1.25	1.05	1.281,19
<b>Total 70111_30</b>												<b>2.023,26</b>

Codi illa	Codi parcel·la	Pendent(%)	Superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nre.)	Cost unitari (€/ha)	Cost(€)	Factor pendent (€/ha)	Factor corrector parcel·les	Subtotal (€)
70151	3	20%-40%	0.0904	--	Poda i/o peus especials	AEA01	4	172,83	691,32	1.25	1.05	907,35
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	4	43,95	175,78	1.25	1.05	230,71
				T7	Aclarida amb estassada manual	LB CG750		5.274,01	476,77	1.25	1.05	625,76
<b>Total 70151_3</b>												<b>1.763,82</b>
70151	4	>40%	0.242	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	36,75	1.5	1.05	57,88
				--	Poda i/o peus especials	AEA01	3	172,83	518,49	1.5	1.05	816,62
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	4	43,95	175,78	1.5	1.05	276,85
				T5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	LA CG750		6.375,04	1.542,76	1.5	1.05	2.429,85
<b>Total 70151_4</b>												<b>3.581,20</b>
71051	3	>40%	0.1018	--	Poda i/o peus especials	AEA01	1	172,83	172,83	1.5	1.05	272,21
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	4	43,95	175,78	1.5	1.05	276,85
				T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG750		6.093,28	620,3	1.5	1.05	976,97
<b>Total 71051_3</b>												<b>1.526,03</b>
71091	15	<20%	0.3208	--	Poda i/o peus especials	AEA01	29	172,83	5.012,04	1	1.05	5.262,64
				T4	Aclarida	NET CG750		4.119,62	1.321,57	1	1.05	1.387,65
<b>71091_15</b>												<b>6.650,29</b>
71121	4	20%-40%	0.3674	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	55,79	1.25	1.05	73,22
				--	Poda i/o peus especials	AEA01	5	172,83	864,15	1.25	1.05	1.134,19
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	3	43,95	131,84	1.25	1.05	173,03
				T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG750		6.093,28	2.238,67	1.25	1.05	2.938,25
<b>Total 71121_4</b>												<b>4.318,69</b>
71121	5	20%-40%	0.6312	--	Poda i/o peus especials	AEA01	2	172,83	345,66	1.25	1.05	453,68
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	19	43,95	834,96	1.25	1.05	1.095,88

Codi illa	Codi parcel·la	Pendent(%)	Superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nre.)	Cost unitari (€/ha)	Cost(€)	Factor pendent (€/ha)	Factor corrector parcel·les	Subtotal (€)
				T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG750		6.093,28	3.846,08	1.25	1.05	5.047,98
<b>Total 71121_5</b>												<b>6.597,54</b>
71121	6	20%-40%	0.8319	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	126,32	1.25	1.05	165,79
				--	Poda i/o peus especials	AEA01	4	172,83	691,32	1.25	1.05	907,35
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	2	43,95	87,89	1.25	1.05	115,36
				T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG750		6.093,28	5.069,00	1.25	1.05	6.653,06
<b>Total 71121_6</b>												<b>7.841,56</b>
71121	7	20%-40%	0.137	--	Poda i/o peus especials	AEA01	11	172,83	1.901,12	1.25	1.05	2.495,22
				T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG750		6.093,28	834,78	1.25	1.05	1.095,65
<b>Total 71121_7</b>												<b>3.590,87</b>
71121	8	20%-40%	0.1002	--	Poda i/o peus especials	AEL01	8	43,95	351,56	1.25	1.05	461,42
				T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG750		6.093,28	610,55	1.25	1.05	801,34
<b>Total 71121_8</b>												<b>1.262,76</b>
71151	14	20%-40%	0.1081	--	Poda i/o peus especials	AEA01	5	172,83	864,15	1.25	1.05	1.134,19
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	7	43,95	307,62	1.25	1.05	403,74
				T5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	LB CG750		5.555,77	600,58	1.25	1.05	788,26
<b>Total 71151_14</b>												<b>2.326,19</b>
72061	7	<20%	0.0877	--	Poda i/o peus especials	AEA01	4	172,83	691,32	1	1.05	725,88
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	3	43,95	131,84	1	1.05	138,43
				T7	Aclarida amb estassada manual	LB CG750		5.274,01	462,53	1	1.05	485,66
<b>Total 72061_7</b>												<b>1.349,97</b>
72061	19	<20%	0.0872	--	Poda i/o peus especials	AEA01	7	172,83	1.209,80	1	1.05	1.270,29

Codi illa	Codi parcel·la	Pendent(%)	Superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nre.)	Cost unitari (€/ha)	Cost(€)	Factor pendent (€/ha)	Factor corrector parcel·les	Subtotal (€)
				T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG750		6.093,28	531,33	1	1.05	557,9
<b>Total 72061_19</b>												<b>1.828,19</b>
72061	20	<20%	0.0815	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	12,38	1	1.05	12,99
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	5	43,95	219,73	1	1.05	230,71
				T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG750		6.093,28	496,6	1	1.05	521,43
<b>Total 72061_20</b>												<b>765,13</b>
72113	10	20%-40%	0.0081	T1	Estassada manual	LA TD000		1.973,66	15,99	1.25	1.05	20,98
<b>Total 72113_10</b>												<b>20,98</b>
72113	11	20%-40%	0.0079	--	Poda i/o peus especials	AEA01	1	172,83	172,83	1.25	1.05	226,84
				T1	Estassada manual	LA CG250		1.973,66	15,59	1.25	1.05	20,46
<b>Total 72113_10</b>												<b>247,30</b>
72121	01	20%-40%	0.7391	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	112,23	1.25	1.05	147,30
				T1	Estassada manual	HE CG250		663,96	490,73	1.25	1.05	644,09
<b>Total 72121_1</b>												<b>791,39</b>
72121	2	20%-40%	0.0814	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	12,36	1.25	1.05	16,22
				--	Poda i/o peus especials	AEA01	4	172,83	691,32	1.25	1.05	907,35
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	3	43,95	131,84	1.25	1.05	173,03
				T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG750		6.093,28	495,99	1.25	1.05	650,99
<b>Total 72121_2</b>												<b>1.747,59</b>
72121	03	20%-40%	0.1556	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	23,63	1.25	1.05	31,01
				T1	Estassada manual	HE CG250		663,96	103,31	1.25	1.05	135,60
<b>Total 72121_3</b>												<b>166,61</b>
72131	4	20%-40%	0.142	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	21,56	1.25	1.05	28,3
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	5	43,95	219,73	1.25	1.05	288,39

Codi illa	Codi parcel·la	Pendent(%)	Superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nre.)	Cost unitari (€/ha)	Cost(€)	Factor pendent (€/ha)	Factor corrector parcel·les	Subtotal (€)
				T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG750		6.093,28	865,25	1.25	1.05	1.135,63
<b>Total 72131_4</b>												<b>1.452,32</b>
72131	05	20%-40%	1.2193	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	185,14	1.25	1.05	243,00
				T1	Estassada manual	HE CP250		663,96	809,57	1.25	1.05	1.062,56
<b>Total 72131_5</b>												<b>1.305,56</b>
72161	1	>40%	0.0722	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	10,96	1.5	1.05	17,27
				--	Poda i/o peus especials	AEA01	3	172,83	518,49	1.5	1.05	816,62
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	3	43,95	131,84	1.5	1.05	207,64
				T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG750		6.093,28	439,93	1.5	1.05	692,9
<b>Total 72161_1</b>												<b>1.734,43</b>
72161	2	>40%	0.0783	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	11,89	1.5	1.05	18,73
				--	Poda i/o peus especials	AEA01	2	172,83	345,66	1.5	1.05	544,41
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	3	43,95	131,84	1.5	1.05	207,64
				T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG750		6.093,28	477,1	1.5	1.05	751,44
<b>Total 72161_2</b>												<b>1.522,22</b>
72171	7	20%-40%	0.0911	--	Poda i/o peus especials	AEA01	2	172,83	345,66	1.25	1.05	453,68
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	4	43,95	175,78	1.25	1.05	230,71
				T7	Aclarida amb estassada manual	LB CG750		5.274,01	480,46	1.25	1.05	630,61
<b>Total 72171_7</b>												<b>1.315,00</b>
73111	2	20%-40%	0.0629	--	Poda i/o peus especials	AEA01	3	172,83	518,49	1.25	1.05	680,51
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	4	43,95	175,78	1.25	1.05	230,71
				T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG750		6.093,28	383,27	1.25	1.05	503,04
<b>Total 73111_2</b>												<b>1.414,26</b>

Codi illa	Codi parcel·la	Pendent(%)	Superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nre.)	Cost unitari (€/ha)	Cost(€)	Factor pendent (€/ha)	Factor corrector parcel·les	Subtotal (€)
73111	16	20%-40%	0.2553	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	38,77	1.25	1.05	50,88
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	15	43,95	659,18	1.25	1.05	865,17
				T5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	LA CG750		6.375,04	1.627,55	1.25	1.05	2.136,16
<b>Total 73111_16</b>												<b>3.052,21</b>
73111	20	20%-40%	0.0743	--	Poda i/o peus especials	AEL01	9	43,95	395,51	1.25	1.05	519,1
				T5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	LA CG750		6.375,04	473,67	1.25	1.05	621,69
<b>Total 73111_20</b>												<b>1.140,79</b>
73131	5	<20%	0.0722	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	10,96	1	1.05	11,51
				--	Poda i/o peus especials	AEA01	4	172,83	691,32	1	1.05	725,88
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	6	43,95	263,67	1	1.05	276,85
				T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG750		6.093,28	439,93	1	1.05	461,93
<b>Total 73131_5</b>												<b>1.476,17</b>
73161	1	20%-40%	0.1	--	Poda i/o peus especials	AEA01	2	172,83	345,66	1.25	1.05	453,68
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	2	43,95	87,89	1.25	1.05	115,36
				T1	Estassada manual	HE CG250		663,96	66,4	1.25	1.05	87,14
<b>Total 73161</b>												<b>656,18</b>
73161	4	>40%	0.0866	--	Poda i/o peus especials	AEA01	2	172,83	345,66	1.5	1.05	544,41
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	4	43,95	175,78	1.5	1.05	276,85
				T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG750		6.093,28	527,68	1.5	1.05	831,09
<b>Total 73161_4</b>												<b>1.652,35</b>
73181	5	>40%	0.0775	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	11,77	1.5	1.05	18,53
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	2	43,95	87,89	1.5	1.05	138,43

Codi illa	Codi parcel·la	Pendent(%)	Superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nre.)	Cost unitari (€/ha)	Cost(€)	Factor pendent (€/ha)	Factor corrector parcel·les	Subtotal (€)
				T7	Aclarida amb estassada manual	LB CG750		5.274,01	408,74	1.5	1.05	643,76
<b>Total 73181_5</b>												<b>800,72</b>
74141	2	20%-40%	0.1273	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	19,33	1.25	1.05	25,37
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	15	43,95	659,18	1.25	1.05	865,17
				T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG750		6.093,28	775,67	1.25	1.05	1.018,07
<b>Total 74141_2</b>												<b>1.908,61</b>
74171	6	<20%	0.119	--	Poda i/o peus especials	AEA01	3	172,83	518,49	1	1.05	544,41
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	7	43,95	307,62	1	1.05	323
				T7	Aclarida amb estassada manual	LA CP750		4.124,06	490,76	1	1.05	515,3
<b>Total 74171_6</b>												<b>1.382,71</b>
75121	1	20%-40%	10.462	--	Poda i/o peus especials	AEL01	10	43,95	439,45	1.25	1.05	576,78
				T6	Aclarida amb estassada mecanitzada	LB CG750		4.449,27	4.654,83	1.25	1.05	6.109,46
<b>Total 75121_1</b>												<b>6.686,24</b>
75161	26	20%-40%	0.0508	T5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	LA CG750		6.375,04	323,85	1.25	1.05	425,06
<b>Total 75161_26</b>												<b>425,06</b>
75161	40	20%-40%	0.1612	--	Poda i/o peus especials	AEL01	6	43,95	263,67	1.25	1.05	346,07
				T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG750		6.093,28	982,24	1.25	1.05	1.289,19
<b>Total 75161_40</b>												<b>1.635,26</b>
75161	41	20%-40%	0.1611	--	Poda i/o peus especials	AEL01	5	43,95	219,73	1.25	1.05	288,39
				T6	Aclarida amb estassada mecanitzada	LB CG750		4.449,27	716,78	1.25	1.05	940,77
<b>Total 75161_41</b>												<b>1.229,16</b>
76091	1	>40%	0.2113	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	32,08	1.5	1.05	50,53

Codi illa	Codi parcel·la	Pendent(%)	Superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nre.)	Cost unitari (€/ha)	Cost(€)	Factor pendent (€/ha)	Factor corrector parcel·les	Subtotal (€)
				--	Poda i/o peus especials	AEA01	3	172,83	518,49	1.5	1.05	816,62
				T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG750		6.093,28	1.287,51	1.5	1.05	2.027,83
<b>Total 76091_1</b>												<b>2.894,98</b>
76101	8	20%-40%	0.0961	--	Poda i/o peus especials	AEA01	3	172,83	518,49	1.25	1.05	680,51
				T7	Aclarida amb estassada manual	LB CG750		5.274,01	506,83	1.25	1.05	665,22
<b>Total 76101_8</b>												<b>1.345,73</b>
76101	17	>40%	0.0642	--	Poda i/o peus especials	AEA01	3	172,83	518,49	1.5	1.05	816,62
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	3	43,95	131,84	1.5	1.05	207,64
				T7	Aclarida amb estassada manual	LB CG750		5.274,01	338,59	1.5	1.05	533,28
<b>Total 76101_17</b>												<b>1.557,54</b>
76141	16	20%-40%	0.163	T1	Estassada manual	LB CP250		1.154,39	188,17	1.25	1.05	246,97
<b>Total 76141_16</b>												<b>246,97</b>
76141	17	20%-40%	0.1275	T1	Estassada manual	LB CP250		1.154,39	147,18	1.25	1.05	193,18
<b>Total 76141_17</b>												<b>193,18</b>
76141	18	20%-40%	0.1364	T1	Estassada manual	LB CP250		1.154,39	157,46	1.25	1.05	206,66
<b>Total 76141_18</b>												<b>206,66</b>
76181	15	>40%	0.0701	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	10,64	1.5	1.05	16,76
				--	Poda i/o peus especials	AEA01	1	172,83	172,83	1.5	1.05	272,21
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	3	43,95	131,84	1.5	1.05	207,64
				T5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	LA CP750		4.819,06	337,82	1.5	1.05	532,06
<b>Total 76181_15</b>												<b>1.028,67</b>
77131	1	20%-40%	0.0308	--	Poda i/o peus especials	AEA01	4	172,83	691,32	1.25	1.05	907,35
				T7	Aclarida amb estassada manual	LB CG750		5.274,01	162,44	1.25	1.05	213,2

Codi illa	Codi parcel·la	Pendent(%)	Superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nre.)	Cost unitari (€/ha)	Cost(€)	Factor pendent (€/ha)	Factor corrector parcel·les	Subtotal (€)
<b>Total 77131_1</b>												<b>1.120,55</b>
77151	5	20%-40%	0.1111	--	Poda i/o peus especials	AEL01	8	43,95	351,56	1.25	1.05	461,42
				T5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	LA CG750		6.375,04	708,27	1.25	1.05	929,6
<b>Total 77151_5</b>												<b>1.391,02</b>
77151	8	>40%	0.0924	--	Poda i/o peus especials	AEL01	13	43,95	571,29	1.5	1.05	899,77
				T7	Aclarida amb estassada manual	LB CP750		3.304,79	305,36	1.5	1.05	480,95
<b>Total 77151_8</b>												<b>1.380,72</b>
77161	6	20%-40%	0.0776	--	Poda i/o peus especials	AEL01	10	43,95	439,45	1.25	1.05	576,78
				T5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	LA CG750		6.375,04	494,7	1.25	1.05	649,3
<b>Total 77161_6</b>												<b>1.226,08</b>
77161	12	20%-40%	0.0395	--	Poda i/o peus especials	AEL01	3	43,95	131,84	1.25	1.05	173,03
				T5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	LA CG750		6.375,04	251,81	1.25	1.05	330,51
<b>Total 77161_12</b>												<b>503,54</b>
77171	4	>40%	0.0843	--	Poda i/o peus especials	AEA01	1	172,83	172,83	1.5	1.05	272,21
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	2	43,95	87,89	1.5	1.05	138,43
				T1	Estassada manual	LA CG250		1.973,66	166,38	1.5	1.05	262,05
<b>Total 77171_4</b>												<b>672,69</b>
78101	8	>40%	0.0878	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	13,33	1.5	1.05	21
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	3	43,95	131,84	1.5	1.05	207,64
				T7	Aclarida amb estassada manual	LA FG750		6.093,28	534,99	1.5	1.05	842,61
				--	Poda i/o peus especials	AEA01	3	172,83	518,49	1.5	1.05	816,62
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	7	43,95	307,62	1.5	1.05	484,49

Codi illa	Codi parcel·la	Pendent(%)	Superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nre.)	Cost unitari (€/ha)	Cost(€)	Factor pendent (€/ha)	Factor corrector parcel·les	Subtotal (€)
				T5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	LA CG750		6.375,04	626,03	1.5	1.05	986
<b>Total 78101_8</b>												<b>3.358,36</b>
78171	6	>40%	0.1046	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	15,88	1.5	1.05	25,02
				--	Poda i/o peus especials	AEA01	2	172,83	345,66	1.5	1.05	544,41
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	4	43,95	175,78	1.5	1.05	276,85
				T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG750		6.093,28	637,36	1.5	1.05	1.003,84
<b>Total 78171_6</b>												<b>1.850,12</b>
79161	1	>40%	0.1451	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	22,03	1.5	1.05	34,7
				--	Poda i/o peus especials	AEA01	2	172,83	345,66	1.5	1.05	544,41
				--	Poda i/o peus especials	AEL01	2	43,95	87,89	1.5	1.05	138,43
				T5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	LA CP750		4.819,06	699,25	1.5	1.05	1.101,31
<b>Total 79161_1</b>												<b>1.818,85</b>
<b>Cost Tamariu (1175_305)</b>												<b>111.848,58</b>
<b>Superfície total (ha)</b>												<b>16,0448</b>
<b>Subtotal (€)</b>												<b>172.824,45</b>
<b>Total parcel·les (nre.)</b>												<b>97</b>

\* Increment sobre el preu en concepte de transport i desplaçaments de personal i maquinària entre parcel·les

### 2.3.2 Pressupost de les obres d'obertura o arranament de vies de servei

**Taula 26.** Cost d'obertura o arranament de vies de servei

Sector	Codi	Tipus d'actuació	Longitud (km)	Preu (€/km)	Preu (€)
<b>Cost total actuació en vies de servei</b>					<b>0,00</b>



## 2.4 Pressupost general per sectors

### 2.4.1 Resum del pressupost per a parcel·les interiors

**Taula 27.** Resum per a parcel·les interiors no edificades

Sector	Codi tractament	Actuació	Superfície (ha)	PEM-Preu (€)	PEC-Preu (€)
Llafranc	T1	Estassada manual	0,8035	816,75	1.190,86
Llafranc	T3	Aclarida sense extracció	0,4373	1.924,72	2.806,34
Llafranc	T4	Aclarida	0,0385	173,33	252,73
Llafranc	T5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	1,1674	7.281,57	10.616,89
Llafranc	T7	Aclarida amb estassada manual	2,7549	16.193,93	23.611,56
Llafranc	--	Poda i/o peus especials	--	34.585,57	50.427,48
Total sector (1175_304)			5,2016	60.975,87	88.905,86
Tamaríu	T1	Estassada manual	2,7804	2.781,60	4.055,72
Tamaríu	T4	Aclarida	0,3208	1.321,57	1.926,92
Tamaríu	T5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	1,4817	12.079,57	17.612,61
Tamaríu	T6	Aclarida amb estassada mecanitzada	1,2073	6.714,51	9.790,09
Tamaríu	T7	Aclarida amb estassada manual	5,0530	38.068,10	55.505,19
Tamaríu	--	Poda i/o peus especials	--	50.883,23	74.190,30
Total sector (1175_305)			10,8432	111.848,58	163.080,83
Total sector			16,0448	172.824,45	251.986,69

### 2.4.2 Resum del pressupost per a vies de servei

**Taula 28:** Resum per a vies de servei

Sector	Codi via	Actuació	Longitud (km)	PEM-Preu (€)	PEC-Preu (€)
Total vies servei			0,00	0,00	0,00

## 2.5 Pressupost

**Taula 29.** Pressupost per propietaris

Sector	Àmbit	Subtotal - PEM (€)	Despeses generals (13%)	Benefici industrial (6%)	Seguretat i salut (1,5%)	IVA 21% (21%)	Import PEC DG+BI+SS+IVA (€)
Llafranc	Tractament Parcel·les interiors	60.975,87	7.926,86	3.658,55	914,64	15.429,94	88.905,86
Total sector		60.975,87	7.926,86	3.658,55	914,64	15.429,94	88.905,86
Tamarit	Tractament parcel·les interiors	111.848,58	14.540,32	6.710,91	1.677,73	28.303,28	163.080,83
Total sector		111.848,58	14.540,32	6.710,91	1.677,73	28.303,28	163.080,83

**Taula 30.** Pressupost general

Concepte	Import (€)
Subtotal	172.824,45
<b>Pressupost execució material (PEM)</b>	<b>172.824,45</b>
Despeses generals (13%)	22.467,18
Benefici industrial (6%)	10.369,47
Seguretat i salut (1.5%)	2.592,37
IVA (21%)	43.733,23
<b>Pressupost execució per contracte (PEC)</b>	<b>251.986,69</b>

Les obres per tractar la vegetació de les parcel·les interiors dels dos sectors, puja a **Dos-cents cinquanta-un mil nou-cents vuitanta-sis euros amb seixanta-nou cèntims (251.986,69 €)**.

Palafrugell, 27 d'octubre de 2025

**Jordi Canals Camprubí**

Enginyer tècnic forestal

Col·legiat nº 4844



**Josep Fontacaba Sais**

Geògraf

Col·legiat nº 3051



## 2.6 Pressupost de manteniment Parcel·les interiors

Taula 31. Amidaments de manteniment i cost per parcel·la

Codi illa	Codi parcel·la	Ref. Cadastral	Superfície (ha)	Tractament	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
55771	04	5577104EG1357N	0.0197	T1	1.154,39	28,43
56881	01	5688101EG1358N	0.1915	T1	663,96	127,15
57771	01	5777101EG1357N	0.4463	T1	1.154,39	515,20
57771	02	5777102EG1357N	0.3093	T1	1.154,39	357,05
57771	18	5777118EG1357N	0.1215	T1	1.154,39	175,32
57862	09	5786209EG1358N	0.0568	T1	1.154,39	65,57
57862	10	5786210EG1358N	0.0537	T1	1.154,39	61,99
57862	15	5786215EG1358N	0.0525	T1	1.154,39	75,76
58791	05	5879105EG1357N	0.0728	T1	663,96	48,34
58791	18	5879118EG1357N	0.3769	T1	1.154,39	435,09
58791	23	5879123EG1357N	0.1333	T1	1.154,39	153,88
59781	01	5978101EG1357N	0.0391	T1	1.154,39	56,42
59801	08	5980108EG1358S	0.0242	T1	663,96	16,07
59801	09	5980109EG1358S	0.0143	T1	663,96	11,87
59801	10	5980110EG1358S	0.0567	T1	663,96	37,65
59841	02	5984102EG1358S	0.056	T1	663,96	37,18
60833	01	6083301EG1368S	0.1027	T1	663,96	68,19
61841	14	6184114EG1368S	0.158	T1	1.154,39	227,99
62831	06	6283106EG1368S	0.0924	T1	1.154,39	133,33
62834	01	6283401EG1368S	0.0304	T1	663,96	20,18
63852	05	6385205EG1368N	0.1676	T1	1.154,39	193,48
64842	04	6484204EG1368S	0.0189	T1	1.154,39	27,27
64842	05	6484205EG1368S	0.0537	T1	1.154,39	77,49
65851	01	6585101EG1368N	0.2913	T1	1.154,39	420,34
65881	01	6588101EG1368N	0.1924	T1	663,96	159,68
65881	02	6588102EG1368N	0.2447	T1	663,96	203,09
65881	03	6588103EG1368N	0.1971	T1	663,96	130,87
66121	02	6612102EG1461S	0.1481	T1	1.154,39	256,45
66121	04	6612104EG1461S	0.1158	T1	1.154,39	167,10
66121	05	6612105EG1461S	0.1071	T1	1.154,39	154,54
66881	01	6688101EG1368N	0.1471	T1	1.154,39	212,26
66881	02	6688102EG1368N	0.1584	T1	1.154,39	182,86
66881	03	6688103EG1368N	0.1665	T1	1.154,39	240,26
67881	01	6788101EG1368N	0.1353	T1	1.154,39	195,24
67881	02	6788102EG1368N	0.1531	T1	1.154,39	220,92

68101	09	6810109EG1461S	0.0495	T1	1.154,39	71,43
68877	01	6887701EG1368N	0.5255	T1	1.154,39	909,95
68877	02	6887702EG1368N	0.3419	T1	1.154,39	493,36
70081	02	7008102EG1470N	0.0392	T1	663,96	39,04
70082	04	7008204EG1470N	0.1075	T1	1.154,39	124,10
70091	05	7009105EG1470N	0.0288	T1	1.154,39	41,56
70091	07	7009107EG1470N	0.0103	T1	1.154,39	11,89
70111	29	7011129EG1471S	0.1601	T1	1.154,39	231,02
70111	30	7011130EG1471S	0.1602	T1	1.154,39	231,17
70151	03	7015103EG1471N	0.0904	T1	1.154,39	130,45
70151	04	7015104EG1471N	0.242	T1	1.154,39	419,04
71051	03	7105103EG1470N	0.1018	T1	1.154,39	176,28
71091	15	7109115EG1470N	0.3208	T1	663,96	213,00
71121	04	7112104EG1471S	0.3674	T1	1.154,39	530,15
71121	05	7112105EG1471S	0.6312	T1	1.154,39	910,81
71121	06	7112106EG1471S	0.8319	T1	1.154,39	1.200,42
71121	07	7112107EG1471S	0.137	T1	1.154,39	197,69
71121	08	7112108EG1471S	0.1002	T1	1.154,39	144,59
71151	14	7115114EG1471N	0.1081	T1	1.154,39	155,99
72061	07	7206107EG1470N	0.0877	T1	1.154,39	101,24
72061	19	7206119EG1470N	0.0872	T1	1.154,39	100,66
72061	20	7206120EG1470N	0.0815	T1	1.154,39	94,08
72113	10	7211310EG1471S	0.0081	T1	1.154,39	11,69
72113	11	7211311EG1471S	0.0079	T1	1.154,39	11,40
72121	01	7212101EG1471S	0.7391	T1	663,96	613,42
72121	02	7212102EG1471S	0.0814	T1	1.154,39	117,46
72121	03	7212103EG1471S	0.1556	T1	663,96	129,14
72131	04	7213104EG1471S	0.142	T1	1.154,39	204,90
72131	05	7213105EG1471S	1.2193	T1	663,96	1.011,96
72161	01	7216101EG1471N	0.0722	T1	1.154,39	125,02
72161	02	7216102EG1471N	0.0783	T1	1.154,39	135,58
72171	07	7217107EG1471N	0.0911	T1	1.154,39	131,46
73111	02	7311102EG1471S	0.0629	T1	1.154,39	90,76
73111	16	7311116EG1471S	0.2553	T1	1.154,39	368,39
73111	20	7311120EG1471S	0.0743	T1	1.154,39	107,21
73131	05	7313105EG1471S	0.0722	T1	1.154,39	83,35
73161	01	7316101EG1471N	0.1	T1	663,96	83,00
73161	04	7316104EG1471N	0.0866	T1	1.154,39	149,96
73181	05	7318105EG1471N	0.0775	T1	1.154,39	134,20
74141	02	7414102EG1471S	0.1273	T1	1.154,39	183,69
74171	06	7417106EG1471N	0.119	T1	1.154,39	137,37
75121	01	7512101EG1471S	1.0462	T2	329,66	431,11
75161	26	7516126EG1471N	0.0508	T1	1.154,39	73,30
75161	40	7516140EG1471N	0.1612	T1	1.154,39	232,61
75161	41	7516141EG1471N	0.1611	T2	329,66	66,38
76091	01	7609101EG1470N	0.2113	T1	1.154,39	365,88

76101	08	7610108EG1471S	0.0961	T1	1.154,39	138,67
76101	17	7610117EG1471S	0.0642	T1	1.154,39	111,17
76141	16	7614116EG1471S	0.163	T1	1.154,39	235,21
76141	17	7614117EG1471S	0.1275	T1	1.154,39	183,98
76141	18	7614118EG1471S	0.1364	T1	1.154,39	196,82
76181	15	7618115EG1471N	0.0701	T1	1.154,39	121,38
77131	01	7713101EG1471S	0.0308	T1	1.154,39	44,44
77151	05	7715105EG1471N	0.1111	T1	1.154,39	160,32
77151	08	7715108EG1471N	0.0924	T1	1.154,39	160,00
77161	06	7716106EG1471N	0.0776	T1	1.154,39	111,98
77161	12	7716112EG1471N	0.0395	T1	1.154,39	57,00
77171	04	7717104EG1471N	0.0843	T1	1.154,39	145,97
78101	08	7810108EG1471S	0.0878	T1	1.154,39	152,03
78101	08	7810108EG1471S	0.0982	T1	1.154,39	170,04
78171	06	7817106EG1471N	0.1046	T1	1.154,39	181,12
79161	01	7916101EG1471N	0.1451	T1	1.154,39	251,25
<b>Superfície total (ha)</b>						<b>16,0448</b>
<b>Subtotal (€)</b>						<b>19.443,05</b>

## 2.7 Resum pressupost de manteniment de les parcel·les interiors

Realitzats els treballs forestal d'obertura de les parcel·les interiors seguint les condicions establertes a la Llei 5/2003, amb l'objectiu d'assegurar que les parcel·les interiors segueixin operatives preveu un manteniment, tal i com s'estableix a la Llei 5/2003, que consisteix en la realització d'un servei forestal d'estassada i trituració del sotabosc. El cost d'aquest servei s'expressa a continuació i no inclou els conceptes de Benefici Industrial ni Despeses Generals que si són d'aplicació al pressupost d'obra d'obertura.

**Taula 32.** Pressupost de manteniment per sectors

Sector	Àmbit	Subtotal (€)	IVA (21%)	Import (€)
Llafranc (1175_304)	Manteniment parcel·les interiors	6.319,72	1.327,14	7.646,86
Tamariu (1175_305)	Manteniment parcel·les interiors	13.123,33	2.755,90	15.879,23

**Taula 33.** Pressupost general de manteniment

Concepte	Import (€)
Subtotal	19.443,05
<b>Pressupost execució material (PEM)</b>	<b>19.443,05</b>
IVA (21 %)	4.083,04
<b>Pressupost execució per contracte (PEC)</b>	<b>23.526,09</b>

Les obres del manteniment de les parcel·les interiors dels dos sectors, puja a **vint i tres mil cinc-cents vint i sis euros amb nou cèntims (23.526,09 €)**.

Palafrugell, 27 d'octubre de 2025

**Jordi Canals Camprubí**

Enginyer tècnic forestal

Col·legiat nº 4844



**Josep Fontacaba Sais**

Geògraf

Col·legiat nº 3051



## 3 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Aquest plec de prescripcions tècniques té per objecte establir les condicions tècniques que ha de complir el procés d'execució de les obres de reducció de la densitat d'arbrat i d'estassada del sotabosc de les parcel·les no edificades.

A més, pretén organitzar el mode i manera en què s'han d'efectuar les mesures i l'abonament de les obres.

### 3.1 Àmbit d'aplicació

Aquest plec s'ha d'aplicar a totes les accions necessàries per a l'execució dels treballs descrits en el projecte que teniu a les mans.

### 3.2 Instruccions, normes i disposicions aplicables

Són d'aplicació, si escau, com a supletòries i complementàries de les contingudes en aquest plec, les disposicions que a continuació es relacionen, sempre que no modifiquin ni s'oposin a allò que s'especifica en les d'aquest plec. En cas de contradicció prevaldrà la de rang jurídic superior i la més moderna sobre la més antiga.

- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen les mesures de prevenció d'incendis forestals.
- Decret 130/1998, de 12 de maig, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres.
- Ordre MAB/62/2003, de 13 de febrer, per la qual es despleguen les mesures preventives que estableix el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció d'incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció d'incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- Llei 2/2014, de 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic. Article 179. Modificació de la Llei 5/2003.
- Llei 6/1998, de 30 de març, forestal de Catalunya.
- Ordre del 9 d'abril de 1964, de l'Ordenança general de seguretat i higiene en el treball.

El contractista té l'obligació de complir totes les instruccions, plecs o normes de qualsevol índole promulgades per l'Administració de l'Estat, de l'Autonomia, de l'Ajuntament i d'altres organismes competents que tinguin aplicació en les feines que s'han de fer, tant

si s'esmenten com si no a la relació anterior, i el director d'obra és qui decidirà resoldre qualsevol discrepància que hi pugui haver respecte del que disposa aquest plec.

### 3.3 Descripció general de les obres

La descripció de les operacions de què consta l'obra s'han agrupat segons les diferents fases del procés d'execució.

#### 3.3.1 Replanteig

El contractista, conjuntament amb el director de l'obra, ha de marcar sobre el terreny els límits de les zones de treball, excepte quan els límits siguin clars, que no és necessari, els arbres que s'han de respectar d'acord amb els criteris que s'estableixen a continuació, així com també els punts on s'ha d'apilar la fusta extreta, si escau. Les marques sobre el terreny i els arbres han de ser clarament visibles per als operaris i no han d'originar confusions.

El contractista, conjuntament amb el director de l'obra, ha de marcar sobre el terreny els carregadors i les vies de servei si són necessàries.

Criteris per al marcatge dels arbres que cal respectar:

a) La distribució dels peus després de la tallada d'arbres ha de complir els criteris de prevenció següents, tal com s'ha definit anteriorment:

- Fracció de cabuda de coberta de l'estrat arbori inferior al 35 %
- Distribució homogènia dels peus restants
- Evitar la continuïtat horitzontal entre capçades (distància idònia de 8 metres)

b) Excepcionalment es podran respectar exemplars d'especial interès, com també grups d'arbres, sempre que la distància entre les capçades d'aquest individu o conjunt i les capçades d'altres arbres sigui major o igual a 10 metres.

c) L'elecció dels peus que cal respectar ha de deixar de banda tots els peus a la franja de 5 metres d'amplada propers a la tanca perimetral, també aquells arbres que tinguin la capçada parcialment dins d'aquesta franja de 5 metres i que no es puguin esporgar adequadament per evitar que envaeixin aquest espai, excepte en el supòsit esmentat en el punt anterior. Generalment, l'ordre de prioritats serà el següent (de primers a últims a tallar)

- Pi blanc
- Pi pinyoner
- Pi pinastre
- Alzina
- Alzina surera
- Roure
- Altres planifolis

Amb l'objecte d'evitar un incendi de capçades que es propagui per l'interior de la urbanització, els arbres adults (> a 15 cm de diàmetre), la copa dels quals sobrepassi el límit de les parcel·les, hauran de ser tallats.

d) Criteris de selecció:

- Prioritzar la permanència d'espècies de baixa inflamabilitat:
  - *Olea europaea*
  - *Prunus avium*
  - *Buxus sempervirens*
  - *Pistacea lentiscus*
  - *Pistacea terebintus*
  - *Rhamnus alaternus*
  - *Hedera helix*
  - *Daphne gnidium*
  - *Ruscus aculeatus*
  - *Rubia peregrina*
  - *Smilax aspera*
  - *Viburnum tinus*
  - *Quercus* sp.
  - *Juniperus communis*
  - *Arbutus unedo*
  - *Rhamnus lyciodes*
  - *Ononis tridentata*
  - *Osyris alba*
  - *Halimium* sp.
  - *Atriplex halimus*
  - *Tamarix* sp.
- Les espècies exòtiques no s'han de tallar i, a més a més, se n'ha de notificar la ubicació a l'Ajuntament. A continuació s'enumeren les espècies afectades:
  - *Acacia dealbata*
  - *Ailanthus altissima*
  - *Cortaderia selloana*
  - *Robinia pseudoacacia*
  - *Euonymus japonicus*
  - *Cotoneaster* sp.
- No prioritzar les espècies que continguin olis essencials i altres compostos orgànics volàtils i altament inflamables.
- Prioritzar les espècies que mantenen les fulles verdes i un alt contingut hídric en els teixits durant l'estiu, les que presenten una relació més petita de superfície/volum (plantes d'estructura compacta) i les que generen poques restes fines.
- Afavorir les espècies les fulles i les restes de les quals es descomponen amb més rapidesa.
- Afavorir les espècies amb fusta densa i una alta capacitat calòrica, que necessiten absorbir una gran quantitat de calor abans d'encendre's.
- En el cas d'haver de triar entre arbres d'una mateixa espècie, afavorir aquells que presentin un port més bo i un diàmetre més gran, així com un bon estat sanitari.

### 3.3.2 Obertura de vials de servei

El disseny de l'obra ha de seguir els criteris següents:

- L'amplada mínima de la via ha de ser de 3 metres.
- Els talussos finals han de tenir un pendent final màxim que dependrà del substrat existent:
  - Substrats francs: el pendent dels talussos no ha de superar els 45º
  - Substrats rocosos: el pendent dels talussos no ha de superar els 80º
- El pendent d'accés màxim de la via ha de ser del 13 %.
- Els revolts han de tenir un radi interior mínim de 5 metres i un radi exterior mínim de 9 metres.
- El pendent transversal ha de ser entre l'1,5 i el 3 % per afavorir el drenatge de la plataforma.
- S'han de construir trenques de drenatge amb l'objectiu de garantir el drenatge de l'aigua de la plataforma. Consisteixen en una franja ondulada transversal a la via, del mateix material del ferm. S'han de construir amb una depressió seguida d'una elevació en el sentit descendent de la via. Aquestes trenques han de complir els criteris següents:
  - Tant l'elevació com la depressió han de tenir una alçada màxima de 20 cm.
  - La longitud mínima del conjunt en la direcció de la via (depressió + elevació) no ha de ser inferior a 4 metres.
  - La direcció de la trenca ha de ser transversal a la direcció de la via, encara que lleugerament obliqua, per afavorir el drenatge.
  - En cap cas la distància entre dues trenques contigües pot superar els valors següents, en funció del pendent d'accés de la via:
    - Distància màxima entre trenques de 75 metres per pendent d'accés < al 5 %
    - Distància màxima entre trenques de 50 metres per pendent d'accés entre 5 i 10 %
    - Distància màxima entre trenques de 25 metres per pendent d'accés > a 10%

### 3.3.3 Tallada, desbrancament i trossejament d'arbres in situ

Cal tallar, desbrancar i trossejar els arbres amb les consideracions següents segons (Decret 64/95):

- Arranar la soca tant com es pugui
- Desbrancament complet
- Trossejament en trosses d'1 metre fins a 6 cm en punta prima
- En el cas que els arbres puguin ser objecte d'aprofitament forestal, es trossejaran de la manera més adient per a cada producte i espècie.
- Les capçades dels aprofitaments forestals que no siguin retirades s'hauran de trossejar o triturar i ser esteses arran del sòl. En cap cas no es podrà deixar dins d'una franja de 20 metres d'amplada a banda i banda dels camins.

### 3.3.4 Apilament i extracció de la fusta

La fusta que pugui ser objecte d'un aprofitament forestal s'ha d'extreure per arrossegament amb cabrestant (ja sigui amb skidder o tractor) o en suspensió amb autocarregador. La fusta s'ha d'acumular en carregadors a peu dels vials.

La fusta que no sigui objecte d'aprofitament s'ha d'apilar als punts marcats en el límit interior dels espais. Si no s'hi ha marcat cap zona, les piles s'han de fer allunyades dels arbres romanents. En el cas dels recs, la fusta s'ha d'extreure de l'interior de la llera.

### 3.3.5 Quantificació de la fusta

La fusta objecte d'aprofitament forestal es cubicarà al carregador o es pesarà amb bàscula. Se n'ha de portar un registre on s'indiqui l'espècie, el producte, les tones o metres cúbics i el tram de franja d'on s'ha extret.

### 3.3.6 Poda dels arbres romanents

Es poden tots els arbres que s'han respectat fins a un terç de la seva altura i un mínim d'1,5 metres. Els talls s'han d'efectuar correctament, sense provocar-los ferides. No s'han de fer arran perquè els poden produir infeccions, ni tampoc massa lluny del coll de la branca. No s'han de podar les branques que generin una ferida de més d'un terç de la circumferència a l'altura del punt on s'uneixen amb el tronc.

### 3.3.7 Estassada i eliminació de restes (estassada a la memòria i els pressupostos)

S'ha d'eliminar tota la vegetació baixa i arbustiva, excepte en el cas que la cobertura arbòria sigui inferior al 10 %, en què es respectaran les espècies existents fins a un màxim del 15 % de cobertura total i de 150 soques/ha. En zones no arbrades es pot respectar una part de l'estrat herbaci i arbustiu, fins a un 35 % de cobertura.

Les restes s'han d'eliminar preferentment per extracció, tot i que una part també se'n pot eliminar una part per trituració in situ. En el cas de trituració in situ, l'estat final admissible és de 15 cm de gruix de capa d'estella i l'estella ha de fer un màxim de 10 cm. Com a norma general no s'ha de cremar.

### 3.3.8 Selecció de rebrots

S'han de seleccionar les soques d'olivera, alzina surera o alzina que s'hagin respectat. Es deixen els 2-3 tanyes de millors condicions.

### 3.3.9 Actuació en zones ACA

En zones detectades com a rieres, rius o torrenteres, el procediment d'actuació pot variar del marcat a la metodologia d'aquest document. Es tindran en compte les especificacions d'actuació marcades al manual "criteris tècnics per a l'execució de treballs de manteniment i conservació de lleres públiques" editat per l'ACA i les consideracions que aquesta administració imposi en la resposta a la obligada sol·licitud d'actuació que farà l'Ajuntament prèvia a l'inici de les obres. A més, es tindran en compte les consideracions del tècnic municipal així com les del director de l'obra.

## 3.4 Maquinària de les operacions

A continuació es fa una descripció de la maquinària i els materials que s'han d'utilitzar en cadascuna de les operacions de què consta la obra.

- Replanteig  
Per marcar els arbres es recomana la utilització de pintures. Per marcar els límits de la franja es recomana la utilització de cintes d'abalisament.
- Obertura de vials de servei  
Retroexcavadora, bulldòzer o màquina giratòria de rodes.
- Tallada, desbrancament i trossejament d'arbres in situ  
Els arbres s'han de tallar, desbrancar i trossejar in situ amb motoserra i cunyes, palanques i giradors, si escau.
- Apilament de la fusta i extracció de la fusta  
L'apilament de la fusta s'ha de fer manualment amb l'ajuda de ganxos, pinces i arpis. L'extracció s'ha de fer amb tractor, skidder o autocarregador.
- Poda dels arbres romanents  
Es poden els arbres amb motoserra i podadora telescòpica, si escau.  
L'extracció de la fusta s'ha de fer amb skidder, tractor o autocarregador.
- Estassada selectiva  
S'ha d'eliminar tota la vegetació de manera manual amb motodesbrossadora i, puntualment, amb motoserra. A les zones on sigui possible, es pot utilitzar tractor agrícola equipat amb desbrossadora de cadenes o de braç, en funció de si són espais verds i recs o zones de seguretat de vials.
- Selecció de rebrots  
Amb motodesbrossadora, motoserra i podall manegat.
- Apilament de restes  
De manera manual i a mesura que avancen les operacions.
- Eliminació de restes  
Crema quan les condicions meteorològiques ho permetin. Trituració amb motodesbrossadora i motoserra o tractor.

El contractista està obligat, sota la seva responsabilitat, a proveir-se de totes les màquines, estris i mitjans auxiliars necessaris per executar les obres, en les condicions de qualitat, potència, capacitat de producció i en quantitat suficient per complir totes les condicions del contracte, així com a manejar-los, mantenir-los, conservar-los i utilitzar-los adequadament i correctament.

El contractista no pot reclamar si, en el curs dels treballs i per al compliment del contracte, es veu obligat a augmentar la importància de la maquinària, dels equips i dels

mitjans auxiliars en qualitat, potència, capacitat de producció o en nombre, o a modificar-los respecte de les seves previsions.

Totes les despeses que s'originin per al compliment d'aquest article es consideren incloses en els preus de les unitats corresponents i, en conseqüència, no s'abonen separatament, malgrat s'indiqui expressament el contrari en algun document contractual.

### 3.5 Responsabilitat del contractista durant l'execució de les obres

El contractista és responsable en l'execució de les obres de tots els danys o perjudicis, directes o indirectes, que es puguin ocasionar a qualsevol persona, propietat o servei, públic o privat, com a conseqüència dels actes omesos o la negligència del personal a càrrec seu, o d'una organització deficient de les obres. Els serveis públics o privats que quedin malmesos s'han d'arreglar, a càrrec seu i a l'instant. Les persones que en resultin perjudicades han de ser compensades adequadament al seu càrrec.

Així mateix, el contractista és responsable de tots els objectes que es trobin o es descobreixin durant l'execució de les obres. Ha de donar compte immediatament de les troballes a l'enginyer que se n'encarregui i les ha de posar sota la seva custòdia. Sobretot, ha de prendre les mesures necessàries per evitar la contaminació dels rius, llacs i dipòsits d'aigua per efecte dels combustibles, olis, lligants o qualsevol altre component que pugui ser perjudicial.

### 3.6 Seguretat en els treballs d'execució

El contractista s'ajustarà al Pla de Seguretat i Salut redactat a partir de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut del present projecte.

El contractista disposarà d'una pòlissa d'assegurances amb cobertura de responsabilitat civil sobre béns mobles i immobles.

### 3.7 Permisos per a l'execució de les obres

Correspon a l'Ajuntament sol·licitar tots els permisos necessaris per a realitzar els treballs, incloent l'obertura de vies de servei i la construcció dels carregadors si s'escau.

El contractista tindrà sobre el terreny un escrit signat pel Sr. Alcalde del terme municipal on s'expressarà que en l'ajuntament es disposen de tots els permisos necessaris per a l'execució de les obres.

El contractista està obligat a aturar l'obra en cas que es detectin reclamacions sobre el terreny fins que estiguin aclarides les mateixes. A tal efecte restarà obligat a posar-se immediatament amb contacte amb l'ajuntament.

### 3.8 Desenvolupament de les obres

El contractista començarà les obres, desenvolupant-les en la forma necessària perquè dins el període de 8 setmanes els treballs corresponents quedin executats i, en conseqüència, l'execució total es dugui a terme dins del termini exigint en el contracte.

L'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut del present projecte preveu el nombre aproximat de persones a destinar a l'execució de l'obra, que hauran de tenir la formació adequada que garanteix el correcte desenvolupament de les operacions forestals previstes en aquest projecte, i que assegurí el compliment dels principis de prevenció de riscos establerts en la legislació vigent.

No es poden fer treballs entre el 15 de març i el 15 d'octubre, excepte que es disposi d'una autorització expressa i excepcional del director general de Medi Natural.

Els horaris de feina s'han de pactar amb els ajuntaments en cada cas, atès que es treballa a tocar d'habitatges.

En el cas d'eventuals piles de biomassa, han de tenir una altura màxima de 10 m i s'han d'extreure en un màxim de 30 dies des de la seva creació, exceptuant el període d'alt risc d'incendi, en què aquest termini es redueix a 15 dies.

Palafrugell, 27 d'octubre de 2025

**Jordi Canals Camprubí**

Enginyer tècnic forestal

Col·legiat nº 4844



**Josep Fontacaba Sais**

Geògraf

Col·legiat nº 3051



## 4 Estudi bàsic de seguretat i salut laboral

### 4.1 Objecte de l'estudi

Aquest estudi estableix, durant el procés d'execució de les obres de reducció de la densitat d'arbrat i d'estassada del sotabosc de les parcel·les interiors, les previsions pel que fa a la prevenció de riscos d'accidents laborals i malalties professionals; de riscos derivats dels treballs i de les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballs.

Ha de servir per donar unes directrius bàsiques a l'empresa executora a l'hora de portar a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals, i n'ha de facilitar el desenvolupament, sota el control de la direcció facultativa, d'acord amb el Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

### 4.2 Característiques de l'obra

Per tal d'assolir els objectius i els criteris de prevenció plantejats en la memòria del present projecte, l'obra es divideix en de manera genèrica en les següents fases:

- Replanteig
- Tallada d'arbres
- Poda inferior dels arbres que no es tallen
- Arrossegament dels arbres tallats i desbrancatge
- Estassada i trituració del sotabosc
- Trituració de les restes vegetals

Termini d'execució

Es preveu un termini aproximat de 8 setmanes. Aquest càlcul es fa sobre una previsió d'un nombre aproximat de 5 persones per a l'execució de l'obra. Amb la formació adequada per executar cadascuna de les fases i per assegurar el compliment dels principis de riscos estables en la legislació vigent.

### 4.3 Maquinària de les operacions

A continuació es fa una descripció de la maquinària i els materials que s'han d'utilitzar en cadascuna de les operacions de què consta l'obra.

#### Replanteig

Per marcar els arbres es recomana la utilització de pintures.

Per marcar els límits de la franja es recomana la utilització de cintes d'abalisament.

#### Obertura de vials de servei

Retroexcavadora, bulldòzer o màquina giratòria de rodes.

## Tallada, desbrancament i trossejament d'arbres *in situ*

Els arbres s'han de tallar, desbrancar i trossejar *in situ* amb motoserra i cunyes, palanques i giradors, si escau.

## Apilament de la fusta i extracció de la fusta

L'apilament de la fusta s'ha de fer manualment amb l'ajuda de ganxos, pinces i arpis. L'extracció s'ha de fer amb tractor, *skidder* o autocarregador.

## Poda dels arbres romanents

Es poden els arbres amb motoserra i podadora telescòpica, si escau.

L'extracció de la fusta s'ha de fer amb *skidder*, tractor o autocarregador.

## Estassada selectiva

S'ha d'eliminar tota la vegetació de manera manual amb motodesbrossadora i, puntualment, amb motoserra. A les zones on sigui possible, es pot utilitzar tractor agrícola equipat amb desbrossadora de cadenes o de braç, en funció de si són espais verds i recs o zones de seguretat de vials.

## Selecció de rebrots

Amb motodesbrossadora, motoserra i podall manegat.

## Apilament de restes

De manera manual i a mesura que avancen les operacions.

## Eliminació de restes

Crema quan les condicions meteorològiques ho permetin.  
Trituració amb motodesbrossadora i motoserra o tractor.

## **4.4 Identificació i relació de riscos professionals per operació**

A continuació s'indiquen els riscos professionals de cadascuna de les operacions definides al projecte de franja exterior de protecció.

### **4.4.1 Moviments de terres**

- Col·lisió de màquines o vehicles
- Bolcades de màquines i vehicles
- Interferències amb instal·lacions de subministrament, especialment amb la xarxa elèctrica
- Atropellaments per màquines o vehicles
- Vibracions
- Relliscades en pujar o baixar
- Soroll

### **4.4.2 Tallada, desbrancament, poda i trossejament d'arbres *in situ***

- Picades i talls
- Cops i ensopagades

- Caiguda d'arbres
- Sobreexforços per posicions incorrectes
- Projecció de partícules als ulls
- Soroll

#### 4.4.3 Apilament de la fusta

- Picades
- Cops i ensopegades
- Sobreexforços per posicions incorrectes

#### 4.4.4 Extracció de la fusta

- Col·lisió de màquines o vehicles
- Bolcades de màquines i vehicles
- Interferències amb instal·lacions de subministrament, especialment amb la xarxa elèctrica
- Picades i talls
- Atropellaments per màquines o per la càrrega
- Relliscades en pujar o baixar
- Cops i ensopegades
- Sobreexforços per posicions incorrectes
- Projecció de partícules
- Soroll

#### 4.4.5 Estassada del sotabosc i selecció de rebrots

- Col·lisió de màquines o vehicles
- Bolcades de màquines i vehicles
- Interferències amb instal·lacions de subministrament, especialment amb la xarxa elèctrica
- Atropellaments per màquines o per la càrrega
- Relliscades en pujar o baixar
- Picades i talls
- Cops i ensopegades
- Projecció de partícules
- Soroll
- Sobreexforços per posicions incorrectes

#### 4.4.6 Apilament de restes

- Picades
- Cops i ensopegades
- Sobreexforços per posicions incorrectes

#### 4.4.7 Crema de restes

- Cremades

- Picades
- Cops i ensopegades

#### 4.4.8 Risc de danys a tercers

- Caiguda d'arbres sobre persones, instal·lacions de cablejat, edificacions i vehicles
- Projectió de partícules
- Incendi

### 4.5 Eliminació i prevenció de riscos professionals

A continuació s'indiquen les mesures de prevenció de riscos professionals en funció de la maquinària utilitzada.

#### 4.5.1 Proteccions personals

##### Maquinària d'excavacions

- Maquinària amb senyal acústic de marxa enrere
- Cinturons antivibradors
- Senyal indicatiu de prohibit situar-se dins el radi d'acció de la màquina

##### Tractor, *skidder* o autocarregador

- Cabines de tipus ROPS i FOPS, i proteccions OPS en el cas de l'autocarregador
- Cables homologats amb càrregues de trencament certificades
- Els ganxos que s'utilitzin sempre han de portar pestell de seguretat
- Maquinària amb senyal acústic de marxa enrere
- Respectar una distància de seguretat de les persones igual a dues vegades la longitud màxima d'extensió del cable més la longitud de la càrrega
- Senyal indicatiu de prohibit situar-se dins el radi d'acció de la màquina

##### Motoserra i podadora telescòpica

- Casc complet, amb protecció per als ulls i les orelles
- Guants antilliscants i de material resistent, amb reforç a la part posterior de la mà esquerra (per als trencaments de cadena)
- Botes de seguretat amb sola antilliscant i punta d'acer
- Protectors per a les cames fets de material antitalls de fibres que puguin bloquejar la cadena
- Roba còmoda i resistent adequada per treballar a l'aire lliure

##### Motodesbrossadora

- Casc complet, amb protecció per als ulls i les orelles
- Guants antilliscants i de material resistent, amb reforç a la part posterior de la mà esquerra (per als trencaments de cadena)
- Botes de seguretat amb sola antilliscant i punta d'acer
- Protectors per a les cames fets de material antitalls de fibres que puguin bloquejar la cadena.
- Roba còmoda i resistent adequada per treballar a l'aire lliure

•

## Mesures especials per a l'ús de tràctel

### Equipament

- Cal assegurar-se que tota la roba, els cables, les politges, rodets, estrops i la resta d'elements accessoris són adequats per fer el treball.
- Abans de començar el treball s'ha de comprovar que es disposa de tots els components del sistema de cable i dels elements auxiliars.
- Cal assegurar-se que tots els elements del sistema de cable són compatibles, especialment els relacionats amb la càrrega, i que tots els dispositius de seguretat estan ben ajustats.
- Cal examinar detalladament l'equip i no utilitzar-lo si està danyat.
- Tots els equips s'han d'utilitzar d'acord amb la normativa del fabricant.

•

### *Elecció dels ancoratges*

- Trieu punts d'ancoratge que siguin resistents i que permetin una distància de seguretat suficient entre l'operari i l'arbre que s'ha de tallar.
- La tria curosa dels punts d'ancoratge i de la posició final del cable assegurin el màxim rendiment del sistema.
- La soca o punt d'ancoratge s'ha de reforçar quan es consideri necessari.
- Els mecanismes de càrrega haurien de disposar d'estrops per prevenir esquinços i ruptures.
- Els dispositius d'ancoratge han de ser compatibles amb el sistema de cablejat.

•

### *El sistema de cablejat*

- El cable ha d'estar lliure d'obstacles i ha de lliscar perfectament per les politges intermèdies i el torn.
- Cal revisar l'estructura de l'arbre i triar la posició més adequada per situar l'estrop.
- En algunes ocasions, per assegurar la seguretat dels treballadors cal desviar la direcció de tracció.
- Quan el cable actuï directament des del torn fins a l'arbre que s'ha de tallar, la distància mínima de seguretat entre ambdós ha de ser del doble de l'altura de l'arbre.
- Abans de començar les operacions de tallada, cal assegurar-se que el cable està perfectament subjecte a un estrop col·locat al voltant del tronc i a una altura suficientment elevada per poder guiar la maniobra i dirigir la caiguda cap al costat triat.

## 4.5.2 Proteccions col·lectives

- Senyals de trànsit a les vies afectades.
- Senyals de seguretat.
- Cinta d'abalisament.
- Per fer els treballs de tallada i trituració o desbrossament, les màquines s'han d'equipar amb dues motxilles de 18 litres d'aigua convenientment subjectades.

- Els talussos s'han de senyalitzar adequadament. Si tenen una profunditat més gran d'1,50 metres, s'han d'estudiar les possibles alteracions del terreny abans de començar l'excavació.
- Al voltant de línies elèctriques no es pot treballar amb maquinària la part més sortint de la qual pugui quedar a menys de dos metres d'aquestes línies, excepte si el corrent elèctric està tallat. En aquest cas és necessari curtcircuitar la línia i posar-la a terra mitjançant una presa de terra de coure de trenta-cinc mil·límetres quadrats de secció mínima, connectada amb una pica ben humida.
- Si la línia té més de 50 kV, l'aproximació màxima és de quatre metres.
- Pòrtics protectors de línies elèctriques en la circulació de maquinària sota aquestes línies.
- S'han d'inspeccionar les zones on puguin produir-se fissures, esquerdes, erosions, eixamplaments, embalums, etc., per si fos necessari prendre mesures, independentment de la seva correcció, si escau.
- Les pistes, cruïlles i incorporacions a vies públiques s'han de senyalitzar segons la normativa vigent. Qualsevol senyalització que afecti la via pública s'ha d'autoritzar per la direcció de l'obra.
- El personal que treballi en els enllaços i cruïlles ha de fer servir armilles reflectants sempre que sigui necessari.
- De manera general, s'han de senyalitzar els talls i s'ha de recordar la necessitat d'ordre i neteja.

### 4.5.3 Formació

En la contractació de cada treballador i periòdicament, se'ls ha d'informar de les mesures de seguretat i salut que han d'adoptar en el treball, com també que estan obligats a complir-les.

Abans de començar el treball s'ha de comprovar que cada operari conegui perfectament l'ús de les eines, estris i maquinària que se li proporcionin, i que els utilitza sense perill per a si mateix i per a les persones de l'entorn.

### 4.5.4 Instal·lacions i serveis mèdics

- Farmaciola

Cal disposar d'una farmaciola que contingui el material especificat en l'Ordenança general de seguretat i higiene en el treball.

- Assistència a accidentats

A l'obra, s'ha d'informar de l'emplaçament dels diferents centres mèdics als quals han de traslladar-se els accidentats per poder rebre una atenció més ràpida i efectiva.

És molt convenient que es disposi d'una llista de telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc., a l'obra i en un lloc ben visible, per garantir un transport ràpid dels accidentats als centres d'assistència.

#### 4.5.5 Prevenció de danys a tercers

S'han de senyalitzar els accessos a l'obra d'acord amb la normativa vigent. S'han de col·locar cartells que hi prohibeixen l'entrada de persones i vehicles aliens.

#### 4.5.6 Aturades per menjar i consum de begudes alcohòliques

Es preveuran les pauses per al descans, l'alimentació i la hidratació dels treballadors més adequades. El consum de begudes alcohòliques durant la jornada laboral s'ajustarà a la legislació vigent.

#### 4.5.7 Senyalització de l'obra

Les excavacions properes a carreteres, camins, zones urbanes, etc., es senyalitzaran per tal d'evitar accidents.

La senyalització haurà de ser aprovada per la direcció facultativa, i pot estar sotmesa a variacions al llarg de l'obra, en funció de les necessitats o modificacions que puguin presentar-se. Hauran, en tot cas, d'ajustar-se a la Instrucció 8-3 I.C. sobre la senyalització d'obres.

## 4.6 Plec de condicions

### 4.6.1 Condicions dels mitjans de protecció

Totes les peces de protecció personal o elements de protecció col·lectiva han de tenir un període de vida útil fixat, i s'han de rebutjar quan finalitzi.

Quan per les circumstàncies de treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça o equip, s'ha de reposar independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.

Tota peça o equip de protecció que hagi sofert un tracte límit, és a dir, el màxim pel qual ha estat concedit (per exemple, per un accident) s'ha de rebutjar i reposar de seguida.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més amplitud o toleràncies de les admeses pel fabricant, s'han de reposar immediatament.

L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no ha de representar un risc en si mateix.

#### **Proteccions personals**

Totes les peces de protecció personal o elements de protecció col·lectiva han de tenir un període de vida útil fixat, i s'han de rebutjar quan finalitzi.

Quan per les circumstàncies de treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça o equip, s'ha de reposar independentment de la durada prevista o data de lliurament.

Tota peça o equip de protecció que hagi sofert un tracte límit, és a dir, el màxim pel qual ha estat concedit (per exemple, per un accident) s'ha de rebutjar i reposar de seguida.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més amplitud o toleràncies de les admeses pel fabricant, s'han de reposar immediatament.

L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no ha de representar un risc en si mateix.

#### **Proteccions col·lectives**

- Tanca per a contenció de vianants i talls de trànsit

Consistirà en una estructura metàl·lica de plafó rectangular vertical, amb els costats més grans horitzontal de 2,5 3 metres i menors, verticals, de 0,9 a 1,1 metres.

L'estructura principal, marc perimetral, estarà constituïda per perfils metàl·lics buits o massissos, la secció dels quals ha de tenir com a mínim un mòdul resistent d'1 centímetre cúbic.

Els perfils secundaris o intermedis tindran una secció amb un mòdul resistent, com a mínim de 0,15 centímetres cúbics.

Els punts de recolzament, soldats a l'estructura principal, estaran formats per perfils metàl·lics, i els punts de contacte amb el terra se situaran, com a mínim, a 25 centímetres del plànol del plafó.

Cada mòdul disposarà d'elements adequats per a establir unió amb el contigu, de forma que pugui formar-se una tanca contínua.

- Senyals de seguretat

Han d'estar d'acord amb la normativa vigent, el Reial decret 1403/1986, de 9 de maig (BOE núm. 162, de 8 de juliol).

S'han de disposar sobre suports o adossats a murs, pilars, màquines, etc., de forma que siguin resistents a l'acció del vent i/o a les topades accidentals, i no suposin en si mateixos un perill per als treballadors o tercers.

- Senyalització provisional de l'obra (trànsit)

Està regulada per la Instrucció 8-3 IC sobre la senyalització d'obres. Els croquis de senyalització han d'estar autoritzats per la direcció facultativa.

- Topalls de desplaçament de vehicles

Es poden fer amb un parell de taulons embridats, clavats al terreny per mitjà de rodons, o de qualsevol altra manera eficaç.

Cables de subjecció del cinturó de seguretat, els seus ancoratges, suports i ancoratges de xarxes

Han de tenir prou resistència per suportar els esforços a què puguin estar sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

- Mitjans auxiliars de topografia

Aquests mitjans, com ara cintes, banderoles, mires, etc., han de ser dielèctrics a causa del risc d'electrocució.

## 4.6.2 Serveis de prevenció

### Servei tècnic de seguretat i salut

L'empresa constructora ha de disposar de l'assessorament del coordinador en matèria de seguretat i salut, que ha de vetllar per la prevenció de riscos que puguin presentar-se durant l'execució dels treballs i assessorar el cap d'obra sobre les mesures de seguretat que cal adoptar.

### Servei mèdic

L'empresa constructora ha de disposar d'un servei mèdic d'empresa propi o mancomunat.

## 4.6.3 Pla de seguretat i salut en el treball

El contractista ha de redactar un pla de seguretat i salut a partir d'aquest estudi.

El pla de seguretat i salut ha de ser aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut. Quan no sigui necessària la designació del coordinador, la direcció facultativa n'ha d'assumir les funcions.

El pla de seguretat i salut ha de ser a l'obra, a disposició permanent de la direcció.

#### 4.6.4 Coordinador en matèria de seguretat i salut

Quan en l'execució de l'obra intervingui més d'una empresa constructora, subcontractista i/o autònoms, el promotor ha de designar un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra ha de coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, i coordinar les activitats de l'obra per tal que els contractistes i, si s'escau, subcontractistes i/o autònoms apliquin de forma coherent i responsable els principis de l'acció preventiva recollits a l'article 15 de la Llei de prevenció de riscos laborals.

Ha d'aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista, organitzar la coordinació d'activitats empresarials, coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball i adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra.

La direcció facultativa ha d'assumir aquestes funcions quan la designació d'un coordinador en matèria de seguretat i salut no sigui necessària.

#### Vigilants de seguretat i Comitè de Seguretat i Salut en el treball

L'empresa ha de tenir nomenat o ha de nomenar un vigilant de seguretat que ha de ser, o un tècnic del Servei Tècnic de Seguretat i Salut o un monitor de seguretat o socorrista. En tot cas, ha de ser una persona degudament preparada en aquesta matèria. El vigilant de seguretat ha de:

- Promoure l'interès o la cooperació dels operaris pel que fa a la seguretat i la salut en el treball.
- Comunicar per ordre jeràrquic o, en el seu defecte, directament a l'empresari, les situacions de perill que puguin produir-se en qualsevol lloc de treball, i proporcionar les mesures que, a judici seu, puguin adoptar-se.
- Examinar les condicions relatives a l'ordre, neteja, ambient, instal·lacions, màquines, eines, etc. i comunicar a l'empresa l'existència de riscos que puguin afectar la vida o la salut dels treballadors, amb l'objectiu que es posin en pràctica les mesures de prevenció oportunes.
- Prestar, com qualsevol monitor de seguretat o socorrista, els primers auxilis en els accidents. També ha de prendre les mesures oportunes, en cas necessari, perquè els accidentats rebin l'assistència sanitària immediata que el seu estat o situació requereixi.

Les funcions del vigilant de seguretat han de ser compatibles amb les que normalment desenvolupi a l'empresa.

## 4.6.5 Instal·lacions mèdiques

La farmaciola s'ha de revisar mensualment i s'hi ha de reposar immediatament el material consumit.

## 4.6.6 Disposicions legals d'aplicació

Com que les normes aplicables a la seguretat i la salut en el treball són tan variades i àmplies, en l'execució de les obres s'han d'establir els principis que segueixen. En cas de diferència o discrepància, predomina la de major rang jurídic, i la més moderna sobre la més antiga.

Són de compliment obligat totes les disposicions que segueixen:

- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre) (BOE 25-10-1997)
- Reglament dels serveis de prevenció (Reial decret 39/1997, de 17 de gener)
- Llei de prevenció de riscos laborals (Llei 31/1995, de 8 de novembre)
- Reglament de seguretat en les màquines (Reial decret 1495/1986, de 25 de maig) (BOE 21-07-1986)
- Norma sobre senyalització de seguretat als centres locals de treball (Reial decret 1403/1986, 9 de maig) (BOE 08-07-1986)
- Estatut dels treballadors (Llei 8/1980, de 10 de març) (BOE 14-03-1980)
- Reglament d'aparells elevadors per a obres (OM 23-05-1977) (BOE 17-06-1977)
- Homologació de mitjans de protecció personal dels treballadors (Normes tècniques reglamentàries NT) (BOE 29-05-1974)
- Reglamentació electrotècnica per a baixa tensió (Decret 2413/1972, 20 de setembre). Instruccions complementàries (OM 31-10-1973)
- Comitès de seguretat i higiene en el treball (Decret 423/1971, d'11 de març) (BOE 16-03-1971)
- Ordenança general de seguretat i higiene en el treball (OM 09-03-71) (BOE 16-03-1971)
- Pla Nacional de Seguretat i Higiene en el Treball (OM 09-03-1971) (BOE 11-03-1971)
- Ordenança de treball de la construcció, vidre i ceràmica (OM 28-08-1970) (BOE 5/7/8/9-09-1970)
- Reglament tècnic de línies elèctriques aèries d'alta tensió (Decret 3151/1968, de 28 de novembre)
- Reglament dels serveis mèdics d'empreses (OM 21-11-1959) (BOE 27-11-1959)
- Reglament de seguretat i higiene en el treball en la indústria de la construcció i obres públiques (OM 20-05-1952) (BOE 15-06-1952)

- Conveni col·lectiu provincial de la construcció
- Altres disposicions oficials relatives a la seguretat, la higiene i la medicina del treball que puguin afectar els treballadors que facin l'obra, tercers o el medi ambient.

I totes aquelles normes i reglaments en vigor durant l'execució de les obres que puguin no coincidir amb les vigents en el moment de la redacció d'aquest estudi.

Palafrugell, 27 d'octubre de 2025

**Jordi Canals Camprubí**

Enginyer tècnic forestal

Col·legiat nº 4844



**Josep Fontacaba Sais**

Geògraf

Col·legiat nº 3051



## PROMOTOR I SUPERVISIÓ TÈCNICA



### Ajuntament de Palafrugell

Carrer Cervantes, 16  
17200 Palafrugell

## EQUIP REDACTOR



FORESTAL I AMBIENTAL

### Àpex Forestal i Ambiental SCP

CIF: J55229702

C. Ultònia 14 entl. 2<sup>a</sup>

17002 – Girona

[www.projectapex.cat](http://www.projectapex.cat)

Jordi Canals Camprubí  
Enginyer Tècnic Forestal  
Col·legiat n<sup>o</sup> 4844

Josep Fontacaba Sais  
Geògraf  
Col·legiat n<sup>a</sup> 3051

## 5 Cartografia

## 6 ANNEX .Correspondència de les parcel·les interiors amb les propietats cadastrals afectades.

### Llafranc (1175\_304)

Taula A2.1.1: Correspondència de les parcel·les interiors amb les referències cadastrals

Id Int Parcel·la	Codi illa	Codi parcel·la	Referència cadastral	Tipus	Municipi	Superfície (ha)
476	55771	4	5577104EG1357N	PI	Palafrugell	0,0197
479	56881	1	5688101EG1358N	PI	Palafrugell	0,1915
480	57771	1	5777101EG1357N	PI	Palafrugell	0,4463
481	57771	2	5777102EG1357N	PI	Palafrugell	0,3093
484	57771	18	5777118EG1357N	PI	Palafrugell	0,1215
486	57862	9	5786209EG1358N	PI	Palafrugell	0,0568
487	57862	10	5786210EG1358N	PI	Palafrugell	0,0537
488	57862	15	5786215EG1358N	PI	Palafrugell	0,0525
493	58791	5	5879105EG1357N	PI	Palafrugell	0,0728
494	58791	18	5879118EG1357N	PI	Palafrugell	0,3769
495	58791	23	5879123EG1357N	PI	Palafrugell	0,1333
496	58791	30	5879130EG1357N	PI	Palafrugell	0,1512
500	58831	7	5883107EG1358S	PI	Palafrugell	0,188
501	59781	1	5978101EG1357N	PI	Palafrugell	0,0391
502	59801	8	5980108EG1358S	PI	Palafrugell	0,0242
503	59801	9	5980109EG1358S	PI	Palafrugell	0,0143
504	59801	10	5980110EG1358S	PI	Palafrugell	0,0567
507	59841	2	5984102EG1358S	PI	Palafrugell	0,056
516	60833	1	6083301EG1368S	PI	Palafrugell	0,1027
519	61841	14	6184114EG1368S	PI	Palafrugell	0,158
520	62831	6	6283106EG1368S	PI	Palafrugell	0,0924
521	62834	1	6283401EG1368S	PI	Palafrugell	0,0304
525	63852	5	6385205EG1368N	PI	Palafrugell	0,1676
528	64842	4	6484204EG1368S	PI	Palafrugell	0,0189
529	64842	5	6484205EG1368S	PI	Palafrugell	0,0537
531	65851	1	6585101EG1368N	PI	Palafrugell	0,2913
532	65881	1	6588101EG1368N	PI	Palafrugell	0,1924
533	65881	2	6588102EG1368N	PI	Palafrugell	0,2447
534	65881	3	6588103EG1368N	PI	Palafrugell	0,1971
541	66881	1	6688101EG1368N	PI	Palafrugell	0,1471
542	66881	2	6688102EG1368N	PI	Palafrugell	0,1584
543	66881	3	6688103EG1368N	PI	Palafrugell	0,1665
553	67831	5	6783105EG1368S	PI	Palafrugell	0,9725
555	67881	1	6788101EG1368N	PI	Palafrugell	0,1353

556	67881	2	6788102EG1368N	PI	Palafrugell	0,1531
560	68801	4	6880104EG1368S	PI	Palafrugell	0,0973
561	68801	5	6880105EG1368S	PI	Palafrugell	0,111
562	68801	6	6880106EG1368S	PI	Palafrugell	0,1912
—	68877	1	6887701EG1368N	PI	Palafrugell	0,5255
—	68877	2	6887702EG1368N	PI	Palafrugell	0,3419
—	57862	21	5786221EG1358N	PI	Palafrugell	0,0755
498	58821	2	5882102EG1358S	PI	Palafrugell	0,0417
517	61841	5	6184105EG1368S	PI	Palafrugell	0,4183
526	63852	6	6385206EG1368N	PI	Palafrugell	0,2057
558	67891	3	6789103EG1368N	PI	Palafrugell	0,0787
500	58831	6	5883106EG1358S	PI	Palafrugell	0,1694
—	57862	22	5786222EG1358N	PI	Palafrugell	0,0726
<b>Total</b>						<b>7,9747</b>
<b>Total referències cadastrals</b>						<b>47</b>

## Tamariu (1175\_305)

Taula A2.1.1: Correspondència de les parcel·les interiors amb les referències cadastrals

Id Int Parcel·la	Codi illa	Codi parcel·la	Referència cadastral	Tipus	Municipi	Superfície (ha)
669	78101	8	7810108EG1471S	PI	Palafrugell	0,0878
582	70111	30	7011130EG1471S	PI	Palafrugell	0,1602
583	70151	3	7015103EG1471N	PI	Palafrugell	0,0904
584	70151	4	7015104EG1471N	PI	Palafrugell	0,242
591	71121	4	7112104EG1471S	PI	Palafrugell	0,3674
592	71121	5	7112105EG1471S	PI	Palafrugell	0,6312
593	71121	6	7112106EG1471S	PI	Palafrugell	0,8319
594	71121	7	7112107EG1471S	PI	Palafrugell	0,137
595	71121	8	7112108EG1471S	PI	Palafrugell	0,1002
599	71151	14	7115114EG1471N	PI	Palafrugell	0,1081
603	72111	4	7211104EG1471S	PI	Palafrugell	0,031
604	72111	10	7211110EG1471S	PI	Palafrugell	0,0088
605	72113	10	7211310EG1471S	PI	Palafrugell	0,0081
606	72113	11	7211311EG1471S	PI	Palafrugell	0,0079
607	72121	1	7212101EG1471S	PI	Palafrugell	0,7391
608	72121	2	7212102EG1471S	PI	Palafrugell	0,0814
609	72121	3	7212103EG1471S	PI	Palafrugell	0,1556
610	72131	4	7213104EG1471S	PI	Palafrugell	0,142
611	72131	5	7213105EG1471S	PI	Palafrugell	1,2193
613	72161	1	7216101EG1471N	PI	Palafrugell	0,0722
614	72161	2	7216102EG1471N	PI	Palafrugell	0,0783
616	72171	7	7217107EG1471N	PI	Palafrugell	0,0911
619	73111	2	7311102EG1471S	PI	Palafrugell	0,0629
620	73111	16	7311116EG1471S	PI	Palafrugell	0,2553

621	73111	20	7311120EG1471S	PI	Palafrugell	0,0743
625	73131	5	7313105EG1471S	PI	Palafrugell	0,0722
627	73161	1	7316101EG1471N	PI	Palafrugell	0,1
628	73161	4	7316104EG1471N	PI	Palafrugell	0,0866
630	73181	5	7318105EG1471N	PI	Palafrugell	0,0775
631	74141	2	7414102EG1471S	PI	Palafrugell	0,1273
635	74171	6	7417106EG1471N	PI	Palafrugell	0,119
636	75121	1	7512101EG1471S	PI	Palafrugell	1,0462
644	75161	40	7516140EG1471N	PI	Palafrugell	0,1612
645	75161	41	7516141EG1471N	PI	Palafrugell	0,1611
646	76091	1	7609101EG1470N	PI	Palafrugell	0,2113
650	76101	8	7610108EG1471S	PI	Palafrugell	0,0961
651	76101	17	7610117EG1471S	PI	Palafrugell	0,0642
655	76141	16	7614116EG1471S	PI	Palafrugell	0,163
658	76181	15	7618115EG1471N	PI	Palafrugell	0,0701
661	77151	5	7715105EG1471N	PI	Palafrugell	0,1111
662	77151	8	7715108EG1471N	PI	Palafrugell	0,0924
664	77161	6	7716106EG1471N	PI	Palafrugell	0,0776
665	77161	12	7716112EG1471N	PI	Palafrugell	0,0395
666	77171	4	7717104EG1471N	PI	Palafrugell	0,0843
669	78101	8	7810108EG1471S	PI	Palafrugell	0,0982
670	78171	6	7817106EG1471N	PI	Palafrugell	0,1046
671	79161	1	7916101EG1471N	PI	Palafrugell	0,1451
536	66121	2	6612102EG1461S	PI	Palafrugell	0,1481
537	66121	4	6612104EG1461S	PI	Palafrugell	0,1158
538	66121	5	6612105EG1461S	PI	Palafrugell	0,1071
559	68101	9	6810109EG1461S	PI	Palafrugell	0,0495
576	70081	2	7008102EG1470N	PI	Palafrugell	0,0392
578	70082	4	7008204EG1470N	PI	Palafrugell	0,1075
579	70091	5	7009105EG1470N	PI	Palafrugell	0,0288
580	70091	7	7009107EG1470N	PI	Palafrugell	0,0103
581	70111	29	7011129EG1471S	PI	Palafrugell	0,1601
585	71051	3	7105103EG1470N	PI	Palafrugell	0,1018
587	71091	6	7109106EG1470N	PI	Palafrugell	0,0637
589	71091	15	7109115EG1470N	PI	Palafrugell	0,3208
600	72061	7	7206107EG1470N	PI	Palafrugell	0,0877
601	72061	19	7206119EG1470N	PI	Palafrugell	0,0872
602	72061	20	7206120EG1470N	PI	Palafrugell	0,0815
640	75161	26	7516126EG1471N	PI	Palafrugell	0,0508
659	77131	1	7713101EG1471S	PI	Palafrugell	0,0308
656	76141	20	7614120EG1471S	PI	Palafrugell	0,2019
660	77151	1	7715101EG1471N	PI	Palafrugell	0,0969
535	66111	17	6611117EG1461S	PI	Palafrugell	0,0798
539	66121	13	6612113EG1461S	PI	Palafrugell	0,0736
590	71102	2	7110202EG1471S	PI	Palafrugell	0,0606
597	71151	5	7115105EG1471N	PI	Palafrugell	0,0872

598	71151	12	7115112EG1471N	PI	Palafrugell	0,1098
612	72131	13	7213113EG1471S	PI	Palafrugell	0,0837
615	72171	6	7217106EG1471N	PI	Palafrugell	0,0915
617	72171	8	7217108EG1471N	PI	Palafrugell	0,0996
618	72171	10	7217110EG1471N	PI	Palafrugell	0,079
624	73131	1	7313101EG1471S	PI	Palafrugell	0,113
632	74141	10	7414110EG1471S	PI	Palafrugell	0,0611
637	75161	16	7516116EG1471N	PI	Palafrugell	0,1433
647	76091	2	7609102EG1470N	PI	Palafrugell	0,1259
648	76091	3	7609103EG1470N	PI	Palafrugell	0,1031
649	76091	4	7609104EG1470N	PI	Palafrugell	0,2607
663	77161	4	7716104EG1471N	PI	Palafrugell	0,1008
667	77171	9	7717109EG1471N	PI	Palafrugell	0,0638
668	77171	10	7717110EG1471N	PI	Palafrugell	0,0873
656	76141	23	7614123EG1471S	PI	Palafrugell	0,1573
656	76141	22	7614122EG1471S	PI	Palafrugell	0,2002
656	76141	21	7614121EG1471S	PI	Palafrugell	0,2475
656	76141	19	7614119EG1471S	PI	Palafrugell	0,1278
655	76141	18	7614118EG1471S	PI	Palafrugell	0,1364
655	76141	17	7614117EG1471S	PI	Palafrugell	0,1275
Total						13,8021
Total referències cadastrals						90