



Document tècnic

Memòria valorada

ACTUACIONS FORESTALS EN L'AMBIT DE LES FRANGES PERIMETRALS DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS – ACTUACIÓ 2025

Juny de 2025



FORESTAL I AMBIENTAL



Ajuntament
Sant Quirze Safaja

Codi Segur de Verificació: 002ddd2e-2396-4588-a272-8fc5bfb1d706
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082397_2025_24340552
Data d'impressió: 20/10/2025 10:27:14
Pàgina 2 de 48

SIGNATURES
1.- JOSEP FONTACABA (R: J55229702), 05/06/2025 17:56






 **Memòria valorada**

**ACTUACIONS FORESTALS EN
L'ÀMBIT DE LES FRANGES
PERIMETRALS DE PREVENCIÓ
D'INCENDIS FORESTALS -
ACTUACIÓ 2025**

Codi Segur de Verificació: 002ddd2e-2396-4588-a272-8fc5bfb1d706
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082397_2025_24340552
Data d'impressió: 20/10/2025 10:27:14
Pàgina 4 de 48

SIGNATURES
1.- JOSEP FONTACABA (R: J55229702), 05/06/2025 17:56



<p>Data i signatura del/la tècnic/a redactor/a</p>	 <p>Firmado digitalmente por 40340900G JOSEP FONTACABA (R: J55229702) Nombre de reconocimiento (DN): 2.5.4.13=RefAEAATAEATD438PLUESTO 1A742601072024105943, serialNumber=ICEE-40340900G, givenName=JOSEP, sn=FONTACABA SAIS, sm=0340900G JOSEP FONTACABA (R: J55229702), 2.5.4.97=VATES-J55229702, o=APEX FORESTAL I AMBIENTAL SCP, c=ES Fecha: 2025.06.05 17:56:12 +02'00'</p> <p>Versió 3 de 5 de juny de 2025</p>
<p>Data aprovació inicial per part de l'Ajuntament</p>	
<p>Data aprovació definitiva per part de l'Ajuntament</p>	



ÍNDEX

1	MEMÒRIA	1
1.1	Introducció i antecedents	3
1.2	Tècnic redactor i promotor	3
1.3	Objectius	3
1.3.1	Objectiu general	3
1.3.2	Objectius particulars	3
1.4	Marc jurídic	3
1.5	Conceptes previs	4
1.6	Criteris d'execució	5
1.7	Constitució d'una servitud forçosa i autorització per al dret d'accés	7
1.8	Metodologia de treball	7
1.8.1	Determinació del traçat de la franja perimetral	7
1.9	Inventari de la franja perimetral	7
1.9.1	Tractament de la vegetació	8
1.10	Estat actual de la franja perimetral	10
1.10.1	Inventari de la franja perimetral	11
1.11	Desenvolupament de les obres	14
1.11.1	Inici i acabament de les obres	14
1.11.2	Maquinària i mitjans auxiliars	14
1.11.3	Permisos per a l'execució de les obres	15
1.11.4	Responsabilitat del contractista durant l'execució de les obres	15
1.11.5	Senyalització	15
2	PRESSUPOST	17
2.1.1	Amidament de la franja perimetral	19
2.2	Taula de preus	19
2.2.1	Preus unitaris de personal i maquinària	19
2.2.2	Preus d'operacions	20
2.2.3	Preus compostos d'actuacions per tipologia d'arbrat i sotabosc	21
2.2.4	Preus compostos per tractament de la franja perimetral i les zones verdes	23
2.3	Quadre de preus	24
2.3.1	Pressupost de les obres de tractament de la vegetació a la franja perimetral	24
2.4	Pressupost general per sectors	26
2.4.1	Resum del pressupost per a la franja	26
2.5	Pressupost	26
3	CARTOGRAFIA	31
4	ANNEX	33

Codi Segur de Verificació: 002ddd2e-2396-4588-a272-8fc5bfb1d706
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082397_2025_24340552
Data d'impressió: 20/10/2025 10:27:14
Pàgina 6 de 48

SIGNATURES
1.- JOSEP FONTACABA (R: J55229702), 05/06/2025 17:56



Codi Segur de Verificació: 002ddd2e-2396-4588-a272-8fc5bfb1d706
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082397_2025_24340552
Data d'impressió: 20/10/2025 10:27:14
Pàgina 7 de 48

SIGNATURES
1.- JOSEP FONTACABA (R: J55229702), 05/06/2025 17:56



1 MEMÒRIA

Codi Segur de Verificació: 002ddd2e-2396-4588-a272-8fc5bfb1d706
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082397_2025_24340552
Data d'impressió: 20/10/2025 10:27:14
Pàgina 8 de 48

SIGNATURES
1.- JOSEP FONTACABA (R: J55229702), 05/06/2025 17:56





1.1 Introducció i antecedents

La Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions situats en terrenys forestals i les seves modificacions, estableix —entre d'altres obligacions— que els nuclis de població, urbanitzacions, instal·lacions i edificacions aïllades han d'assegurar una franja perimetral exterior de protecció de 25 metres al voltant.

L'Ajuntament de Sant Quirze Safaja fa anys que va establir les franges perimetrals de prevenció d'incendis al voltant del nucli i les urbanitzacions i executa periòdicament els treballs forestals de manteniment successius. El creixement dels arbres que resten dempeus així com l'evolució natural de l'estructura forestal en l'àmbit de les franges perimetrals indica que prescriu una actuació que superi els manteniments periòdics i adapti les característiques de vegetació actuals a allò definit en el Decret 123/2005, 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.

1.2 Tècnic redactor i promotor

La present memòria valorada és redactada per Àpex Forestal i Ambiental SCP, amb NIF J55229702 i adreça fiscal C/Ultònia 14, entl. 2 codi postal 17002 de Girona.

L'encàrrec l'ha efectuat l'Ajuntament de Sant Quirze Safaja, amb CIF P0823900F i adreça fiscal al carrer de Barcelona, 2 del municipi de Sant Quirze Safaja (codi postal 08189).

1.3 Objectius

1.3.1 Objectiu general

L'objectiu general d'aquest projecte és definir els treballs que cal executar en alguns trams concrets de la franja perimetral de baixa combustibilitat definida segons el plànol de delimitació, per adaptar-la de nou a la característiques de vegetació establertes en el Decret 123/2005, per tal que la infraestructura recuperi la funcionalitat per la qual ha estat dissenyada i s'ajusti a la normativa vigent.

1.3.2 Objectius particulars

- Reduir el risc de propagació d'un incendi forestal a l'interior de les zones habitades.
- Reduir el risc de propagació d'un incendi forestal urbà cap a l'exterior.
- Facilitar l'accés dels equips d'extinció a tot el perímetre de la zona edificada.
- Facilitar l'accés de la maquinària per executar la franja i per al seu manteniment posterior.

1.4 Marc jurídic

- 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.



- 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.
- 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.
- Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la legislació en matèria d'aigües a Catalunya.
- Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, d'aprovació del Reglament del domini públic hidràulic i modificat pel Reial decret 9/2008, d'11 de gener.
- Reglament de la planificació hidrològica aprovat per Decret 380/2006, de 10 d'octubre.
- Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya, aprovat per Decret 188/2010, de 23 de novembre.

1.5 Conceptes previs

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

Franja exterior de protecció: franja de terreny, amb una amplada mínima de 25 metres, lliure de vegetació seca i amb la massa arbòria aclarida i podada que compleix les característiques que s'estableixen al Decret 123/2005.

Perímetre de la urbanització: límit exterior de la urbanització.

Parcel·la interior: parcel·la d'urbanització o nucli que no està edificada.

Zona verda: terreny catalogat en el planejament urbanístic com a zona verda.

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.

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.

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>	Aritjol
<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

Fracció de Cabuda de Coberta (FCC): percentatge de la superfície del sòl ocupada per la projecció de les capçades de l'estrat arbori.

Recobriments: 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.

Densitat: nombre d'arbres a partir dels 7,5 centímetres de diàmetre normal per hectàrea.

Diàmetre normal: diàmetre del tronc d'un arbre en peu mesurat a l'alçària de 1,30 metres sobre la superfície de terreny.

Desbrossada: tallada parcial de la vegetació arbustiva i herbàcia.

Podar: supressió parcial de les branques dels arbres.

Reducció de la densitat de l'arbrat: tallada parcial de la vegetació arbòria.

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.

1.6 Criteris d'execució

La taula següent descriu els criteris tècnics per al tractament de la vegetació que cal aplicar a la zona destinada a franja perimetral de baixa combustibilitat.

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.

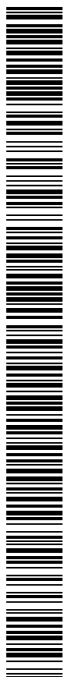
Taula 2. Criteris principals per al tractament de la vegetació

Amplada	
Nuclis i urbanitzacions	25 metres des del límit exterior de les parcel·les situades al perímetre de la urbanització o nucli de població
Masies aïllades i instal·lacions	25 metres des de la paret de l'edificació o instal·lació
Masses d'arbrat adult	
Densitat d'arbrat adult recomanable (> 15 cm diàmetre)	Aproximadament 150 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
Arrossegament dels arbres als carregadors	Les distàncies d'arrossegament han de ser inferiors als 500 metres.
Apilament del troncs	Els troncs s'han d'apilar als carregadors en trossos d'1,20 metres de longitud.
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.
Accés a la franja	
Distància màxima entre dos punts d'accés continguts a la franja	500 metres

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

En pendents superior al 40%, en barrancs o d'altres llocs on les condicions requereixin una modificació de les característiques de les franges 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 eximeix de la obligació de





Memòria

Memòria valorada sobre actuacions en prevenció d'incendis forestals

redactar l'informe tècnic per tractar-se d'una memòria valorada que compleix amb les funcions de l'informe tècnic i és més extens i detallat. Aquest document és signat per un professional amb titulació universitària forestal.

Les actuacions en pendents elevats poden ser diferents a les definides en la Llei. El replanteig i l'inici d'obra han de rigorós en aquests àmbits perquè poden ser punts d'especial perill per als treballadors o per tercers.

1.7 Constitució d'una servitud forçosa i autorització per al dret d'accés

Tal com es recull a l'article 6 de la Llei 5/2003, en els terrenys inclosos en la franja de protecció que no pertanyen a la urbanització s'estableix una servitud per accedir-hi i fer-hi els treballs. No obstant això, cal sol·licitar autorització als propietaris per entrar i actuar en les seves parcel·les.

L'accés als terrenys inclosos en la franja de protecció ha de ser durant el temps estrictament necessari per dur a terme els treballs i s'ha de fer pel punt menys perjudicial o incòmode per a les finques gravades i, si és compatible, pel punt més convenient per a les finques beneficiàries.

La determinació del valor d'aquesta servitud legal es calcula a l'annex I d'aquest document.

1.8 Metodologia de treball

1.8.1 Determinació del traçat de la franja perimetral

El traçat de la franja perimetral de baixa combustibilitat es determina atenent la definició dels projectes executius anteriors. El present document no modifica la definició de la franja perimetral en cap sector.

1.9 Inventari de la franja perimetral

S'elabora un inventari en els trams de la franja perimetral indicats per l'ajuntament, per tal de:

- Determinar les característiques de superfície i de vegetació.
- Conèixer les condicions d'accés tant per a la maquinària forestal com per als equips d'extinció.
- Dividir la franja en trams segons les característiques homogènies de superfície, vegetació i d'accés, amb l'objectiu de determinar en cadascun d'aquests trams el tipus d'actuacions de tractament de vegetació i el cost d'execució dels treballs.
- Dividir els trams de la franja perimetral de baixa combustibilitat en subtrams, comprovant-ne el codi de cadastre, per tal de poder determinar el propietari de la finca o de la parcel·la afectat per la franja.

Es recullen dades quant al pendent del terreny que es classifiquen segons:

Pendent de treball		
<20	20-40	>40

Per tal definir l'estat actual del terreny afectat per la franja de prevenció, s'han definit les tipologies forestals següents:





SOTABOSC

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

ESTRAT ARBORI

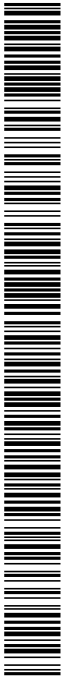
Tipus d'arbrat	Diàmetre mitjà (cm)	Densitat (peus/ha)	Codi
Terreny desarbrat	-	-	TD000
Espècies de ribera	<25	<250	RP250
		250-500	RP500
		500-750	RP750
		>750	RP800
	>25	<250	RG250
		250-500	RG500
		500-750	RG750
		>750	RG800
Coníferes	<25	<250	CP250
		250-500	CP500
		500-750	CP750
		>750	CP800
	>25	<250	CG250
		250-500	CG500
		500-750	CG750
		>750	CG800
Fronloses	<25	<250	FP250
		250-500	FP500
		500-750	FP750
		>750	FP800
	>25	<250	FG250
		250-500	FG500
		500-750	FG750
		>750	FG800

1.9.1 Tractament de la vegetació

L'inventari de cada tram de franja classifica la vegetació segons les tipologies forestals del quadre anterior. A cada àmbit d'inventari, tant pel que fa a l'arbrat com per al sotabosc, s'estableix un procediment per al tractament de la vegetació amb l'objectiu d'assolir les condicions descrites al Decret 123/2005 i recollides a l'apartat 1.5 d'aquest document (*Criteris d'execució*).

Així doncs, aquest document defineix actuacions en 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.





Memòria

Memòria valorada sobre actuacions en prevenció d'incendis forestals

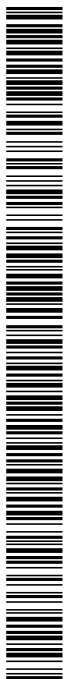
Taula 3. Descripció dels tractaments de la franja perimetral

Tractament	Actuació	Operacions
T-1	Estassada manual	ESN01-Desbrossada manual amb desbrossadora / ESN02 - Desbrossada manual amb desbrossadora i motoserra
<p>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. El 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
T-2	Estassada mecanitzada	ESM01- Desbrossada amb tractor ESN01-Desbrossada manual amb desbrossadora
<p>Estassada mecanitzada del sotabosc amb un tractor o tanqueta. 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
T-3	Aclarida sense extracció	DTR01 - Desbrancament i trossejament TAL01 - Tala d'arbres TRN01 - Trituració de restes manual in situ
<p>Aclarida sense extracció de l'arbrat sense sotabosc. 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. In situ es desbranquen els arbres, es trossegueix 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
T-4	Aclarida	DTR01 - Desbrancament i trossejament ARR01 - Arrossegament d'arbres TAL01 - Tala d'arbres TRN01 - Trituració de restes amb tractor o tanqueta
<p>Aclarida de l'arbrat sense sotabosc. 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'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.</p>		



Tractament	Actuació	Operacions
T-5	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>

Aclarida sense extracció de l'arbrat amb sotabosc. 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. *In situ* 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.

Tractament	Actuació	Operacions
T-6	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		

Aclarida de l'arbrat amb sotabosc. 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'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 *in situ*, segons on s'han desbrancat. Finalment es fa una repassada manual amb la desbrossadora. El sotabosc herbaci o llenyós baix es desbrossa i es tritura amb la desbrossadora.

Tractament	Actuació	Operacions
T-7	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>		

Aclarida de l'arbrat amb sotabosc. 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'arrossequen 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.

1.10 Estat actual de la franja perimetral

A continuació s'exposa la relació de les urbanitzacions i nuclis afectats pel projecte.



Taula 4. Relació de polígons obligats inclosos en el projecte

Id.plànol delimitació	Nom polígon obligat	Element per protegir	Sup. (ha)
003	Les Clotes	urbanització	0,9489
002	Les Torres	urbanització	1,4828
001	Pla de Badó	urbanització	2,0900
Superfície total franja perimetral			4,5217

La superfície de la franja que es mostra en la taula correspon a la superfície total de la franja de terreny de 25 m d'amplada que envolta els elements que cal protegir, amb independència de si en aquest moment cal fer-hi algun tipus d'actuació o no.

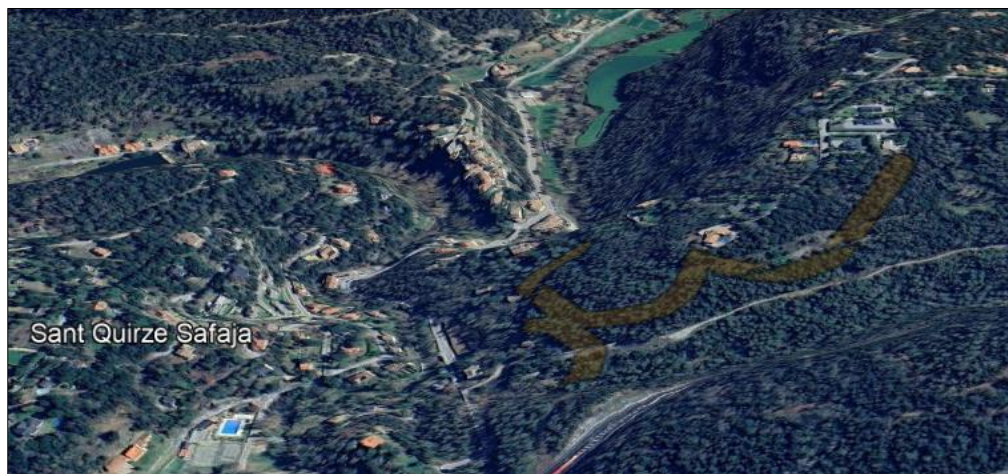
1.10.1 Inventari de la franja perimetral

1.10.1.1 Caracterització de la franja: trams amb actuació

Els trams corresponen a parts de la franja que tenen unes característiques homogènies pel que fa al tipus d'actuació i accessibilitat.

A la taula següent es relacionen el trams de franja subjectes a l'aplicació de mesures de prevenció d'incendis forestals. La superfície total de franja que cal tractar al municipi és de 4,5217 ha.

Pla de Badó (001)



Taula 5. Resultat de l'inventari de la franja perimetral per trams amb actuació.

Codi tram	Pendent (%)	Arbrat							Sotabosc			Especies exòtiques	Superfície (ha)
		Codi tipus	Densitat	Diàmetre mitjà	Espècie principal	Peus especials (nre.)	Poda	Extracció	Codi tipus	Descripció	Mecanitzat		
2	<20	C	500	G	Pi roig	0	Sí	Sí	HE	Herbaci	No	No	0,0633
3	20-40	F	500	P	Alzina	0	Sí	Sí	HE	Herbaci	No	No	0,0640
21	20-40	C	750	G	Pi roig	11	Sí	Sí	LB	Llenyós alt	No	No	0,2599

Codi tram	Pendent (%)	Arbrat							Sotabosc			Especies exòtiques	Superfície (ha)
		Codi tipus	Densitat	Diàmetre mitjà	Espècie principal	Peus especials (nre.)	Poda	Extracció	Codi tipus	Descripció	Mecanitzat		
24	20-40	C	500	G	Pi roig	0	Sí	Sí	LB	Llenyós baix	No	No	0,1100
25	20-40	C	500	G	Pi roig	5	Sí	Sí	LB	Llenyós baix	No	No	0,9145
26	20-40	C	500	G	Pi roig	0	Sí	Sí	LB	Llenyós baix	No	No	0,3066
27	>40	C	500	G	Pi roig	0	Sí	Sí	LB	Llenyós baix	No	No	0,3717
Superfície total													2,0900

Les Clotes(003)



Taula 6. Resultat de l'inventari de la franja perimetral per trams amb actuació.

Codi tram	Pendent (%)	Arbrat							Sotabosc			Especies exòtiques	Superfície (ha)
		Codi tipus	Densitat	Diàmetre mitjà	Espècie principal	Peus especials (nre.)	Poda	Extracció	Codi tipus	Descripció	Mecanitzat		
6	>40	F	500	P	Alzina	0	Sí	Sí	HE	Herbaci	No	No	0,2276
8	>40	F	500	P	Alzina	0	Sí	Sí	HE	Herbaci	No	No	0,1643
13	20-40	C	500	G	Pi roig	0	Sí	Sí	LB	Llenyós baix	No	No	0,3407
18	>40	C	500	G	Pi blanc	0	Sí	Sí	HE	Herbaci	No	No	0,0860
24	<20	C	500	G	Pi blanc	2	Sí	Sí	HE	Herbaci	No	No	0,1303
Superfície total													0,9489

Es relacionen a continuació els trams on les actuacions afecten directament espais de competència no municipal. Segons el cas, l'ajuntament haurà d'alertar, informar o demanar autorització a institucions públiques o privades sobre la necessitat d'implementar les obligacions i les competències relatives a la prevenció dels incendis forestals.

Taula 7. Relació de trams que afecten espais de competència no municipal

Afectació	Codi tram	Superfície (ha)
Zona d'influència de carreteres	6,8,24	0,5222

Les Torres(002)



Taula 8. Resultat de l'inventari de la franja perimetral per trams amb actuació.

Codi tram	Pendent (%)	Arbrat							Sotabosc			Especies exòtiques	Superfície (ha)
		Codi tipus	Densitat	Diàmetre mitjà	Espècie principal	Peus especials (nre.)	Poda	Extracció	Codi tipus	Descripció	Mecanitzat		
10	20-40	F	500	G	Alzina	0	Sí	No	LB	Llenyós baix	No	No	0,3126
12	20-40	F	500	G	Alzina	0	Sí	Sí	HE	Herbaci	No	No	0,8128
15	20-40	F	500	G	Alzina	0	Sí	Sí	LB	Llenyós baix	No	No	0,1747
16	20-40	C	500	G	Alzina	0	Sí	No	LB	Llenyós baix	No	No	0,0429
2	>40	C	500	G	Pi blanc	8	Sí	Sí	HE	Herbaci	No	No	0,1398
Superfície total												1,4828	

1.10.1.2 Caracterització de la franja per subtrams

Cadascun dels trams de la franja perimetral de baixa combustibilitat s'ha dividit en subtrams. Cada subtram correspon al propietari de la finca o parcel·la per on ha de transcórrer l'obra. L'annex I relaciona els subtrams que hi ha a la franja perimetral amb el codi cadastral corresponent i la superfície d'afectació.

1.10.1.3 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.



Memòria

Memòria valorada sobre actuacions
en prevenció d'incendis forestals

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.

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.

L'arranjament o l'obertura de vies s'ha de fer seguint els criteris tècnics concrets 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 m², mentre que en pendents superiors s'han de fer els moviments de terres oportuns perquè el pendent final del carregador no superi el 25 %.

En aquesta memòria, la xarxa viària és suficient per donar accés a la zona d'actuació i hi ha espais suficients per actuar com a carregadors

1.11 Desenvolupament de les obres

1.11.1 Inici i acabament de les obres

El contractista començarà les obres, desenvolupant-les en la forma necessària perquè dins del període de **3,00 setmanes** quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, l'execució total es dugui a terme dins del termini exigint en el contracte.

Aquest termini es preveu el nombre aproximat de 5 persones a destinar a l'execució de l'obra, que hauran de tenir la formació adequada que garanteixi el correcte desenvolupament de les operacions forestals previstes en aquest projecte, i que assegurin el compliment dels principis de prevenció de riscos establerts en la legislació vigent.

D'acord amb el Decret 64/1995, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, l'execució de les parcel·les i zones verdes de titularitat pública en zones i en períodes d'alt risc d'incendi forestal, hauran de tenir en compte les consideracions recollides en el Capítol 5 de l'esmentat decret.

1.11.2 Maquinària i mitjans auxiliars

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

El contractista no podrà reclamar si, en el curs dels treballs i per al compliment del contracte, es veïés obligat a augmentar la importància de la maquinària, dels equips i dels medis auxiliars, en qualitat, potència, capacitat de producció o en nombre, o a modificar-lo respecte de les seves previsions.



Totes les despeses que s'originin pel compliment d'aquest article, es consideraran incloses en els preus de les unitats corresponents i, en conseqüència, no seran abonades separatament, malgrat expressa indicació en contrari que figuri en algun document contractual.

1.11.3 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.

El contractista tindrà sobre el terreny un document validat pels serveis tècnics o jurídics de l'Ajuntament on hi consti que l'ens local disposa 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 en contacte amb l'Ajuntament.

1.11.4 Responsabilitat del contractista durant l'execució de les obres

El contractista serà responsable en l'execució de les obres de tots els danys o perjudicis, directes o indirectes, que puguin ocasionar a qualsevol persona, propietat, o servei, públic o privat, com a conseqüència dels actes omesos o negligència del personal al seu càrrec, o d'una deficient organització de les obres.

Els serveis públics o privats que quedin malmesos hauran de ser arreglats, al seu càrrec i d'immediat. Les persones que resultin perjudicades hauran de ser compensades al seu càrrec, adequadament.

Així mateix, el contractista serà responsable de tots els objectes que es trobin o descobreixin durant l'execució de les obres, haurà de donar immediatament compte de les troballes a l'Ajuntament i posar-les sota la seva custòdia.

Durant l'execució de les obres el contractista no podrà deixar escombraries o deixalles de qualsevol mena ni d'altres elements potencialment contaminants. Especialment prendrà les mesures necessàries per evitar la contaminació dels rius, llacs i dipòsits d'aigua per efecte dels combustibles, olis, lligants o qualsevol altre material que pugui ser perjudicial.

1.11.5 Senyalització

Les zones de treball hauran d'estar degudament senyalitzades d'acord amb la normativa vigent. Es col·locaran cartells que prohibeixin l'entrada de persones i vehicles aliens a l'obra.

Qualsevol altre tipus de senyalització (rètol informatiu, senyal de vedat, etc.) existent dins l'àmbit de l'actuació que pugui quedar afectada es traurà abans de començar, essent reposada un cop acabada la tallada, en l'indret més proper al que tenia abans de l'actuació.

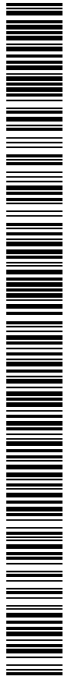
Les fites de límit de terme o límit de finca que es puguin trobar sobre el terreny de l'actuació han de ser especialment respectades. En cas de trobar-ne, abans de començar els treballs es desbrossaran els seus voltants per fer-les ben visibles als treballadors. En cas que alguna resultés trencada es comunicarà immediatament a l'Ajuntament i s'haurà de reparar i col·locar en el mateix lloc on estava.



Codi Segur de Verificació: 002ddd2e-2396-4588-a272-8fc5bfb1d706
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082397_2025_24340552
Data d'impressió: 20/10/2025 10:27:14
Pàgina 22 de 48

SIGNATURES

1.- JOSEP FONTACABA (R: J55229702), 05/06/2025 17:56



Memòria

Memòria valorada sobre actuacions
en prevenció d'incendis forestals

Girona, 05 de juny de 2025

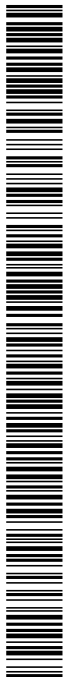
El/la tècnic/a redactor/a

Jordi Canals Camprubí



Codi Segur de Verificació: 002ddd2e-2396-4588-a272-8fc5bfb1d706
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082397_2025_24340552
Data d'impressió: 20/10/2025 10:27:14
Pàgina 23 de 48

SIGNATURES
1.- JOSEP FONTACABA (R: J55229702), 05/06/2025 17:56



Ajuntament
Sant Quirze Safaja

Memòria

Memòria valorada sobre actuacions
en prevenció d'incendis forestals

2 PRESSUPOST



Codi Segur de Verificació: 002ddd2e-2396-4588-a272-8fc5bfb1d706
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082397_2025_24340552
Data d'impressió: 20/10/2025 10:27:14
Pàgina 24 de 48

SIGNATURES
1.- JOSEP FONTACABA (R: J55229702), 05/06/2025 17:56



2.1 Amidaments

2.1.1 Amidament de la franja perimetral

SOTABOSC

Taula 9. Amidaments del tractament de sotabosc a la franja perimetral

Sector	Tipus de sotabosc (codi)	Superfície (ha)
001	Herbaci (HE)	0,1273
001	Llenyós baix (LB)	1,9627
002	Herbaci (HE)	0,9526
002	Llenyós baix (LB)	0,5302
003	Herbaci (HE)	0,6082
003	Llenyós baix (LB)	0,3407
Total		4,5217

ESTRAT ARBORI

Taula 10. Amidaments del tractament de l'arbrat a la franja perimetral

Sector	Tipus arbori (codi)	Superfície (ha)
001	Coníferes (C)	2,0260
001	Fronloses (F)	0,0640
002	Coníferes (C)	0,1827
002	Fronloses (F)	1,3001
003	Coníferes (C)	0,5570
003	Fronloses (F)	0,3919
Total		4,5217

PEUS ESPECIALS

Taula 11. Amidaments del tractament de peus especials a la franja perimetral

Sector	Arbres especials (núm.)	
001	5	
002	8	
003	2	
Total		15

2.2 Taula de preus

2.2.1 Preus unitaris de personal i maquinària

Taula 12. Taula de preus unitaris

Personal	€/ hora
Peó forestal	23,14
Peó forestal amb desbrossadora	25,15
Peó forestal amb xerrac	24,69
Maquinària	€/ hora
Bulldozer (inclòs conductor)	122,44
Cistella o plataforma elevable	63,94





Memòria

Memòria valorada sobre actuacions
en prevenció d'incendis forestals

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

El pendent del terreny es presenta com un condicionant de les feines forestals, ja que el rendiment de les feines es redueix proporcionalment al grau que tingui. La repercussió d'això es tradueix en un increment dels costos de les operacions. Aquest document 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 tractament de la franja perimetral i les zones verdes

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

Taula 20. 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)	-	663,9	1.154,39	1.73,66	168,60	329,66	513,41
	P500	854,22	1.518,18	2.008,61	2.827,88	1.022,82	1.183,87	1.377,62
	P750	2.150,40	2.814,36	3.304,79	4.124,06	2.319,00	2.480,05	2.673,80
	P800	3.519,66	4.122,22	4.674,05	5.493,32	3.622,22	3.849,31	4.377,62
	G500	1.721,54	2.385,47	2.875,90	3.615,17	1.890,1	2.051,16	2.244,91
	G750	4.119,62	4.783,43	5.273,91	6.093,28	4.288,2	4.713,27	4.613,02
	G800	6.908,83	7.572,19	8.063,22	8.882,49	7.077,4	7.238,49	7.432,24
	P500	1.435,05	2.099,01	2.589,44	3.408,71			
	P750	2.845,40	3.509,6	3.999,79	4.819,06			
P800	5.360,70	6.024,6	6.515,09	7.334,36				
G500	2.184,65	2.848,1	3.339,04	4.158,31				
G750	4.401,38	5.065,4	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

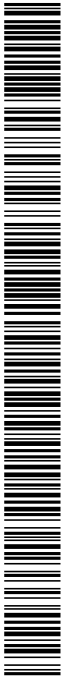
T-2	Estassada mecanitzada
T-4	Aclarida
T-6	Aclarida amb estassada mecanitzada
T-7	Aclarida amb estassada manual

2.3 Quadre de preus

2.3.1 Pressupost de les obres de tractament de la vegetació a la franja perimetral

Taula 21. Cost per al tractament de l'arbrat i el sotabosc per trams de franja

Codi tram	Pendent(%)	Superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nre.)	Cost unitari (€/ha o €/p.e.)	Cost(€)	Factor pendent	Subtotal (€)
2(Pla de Badó)	<20%	0.0633	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	9,61	1	9,61
2(Pla de Badó)	<20%	0.0633	T7	Aclarida amb estassada manual	HE CG500		2.385,47	151,00	1	151,00
Cost tram 2(Pla de Badó)										160,61
3	20%-40%	0.064	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	9,72	1.25	12,15
3	20%-40%	0.064	T7	Aclarida amb estassada manual	HE FP500		1.518,18	97,16	1.25	121,45
Cost tram 3										133,60
6	>40%	0.2276	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	34,56	1.5	51,84
6	>40%	0.2276	T7	Aclarida amb estassada manual	HE FP500		1.518,18	345,54	1.5	518,31
Cost tram 6										570,15
8	>40%	0.1643	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	24,95	1.5	37,42
8	>40%	0.1643	T7	Aclarida amb estassada manual	HE FP500		1.518,18	249,44	1.5	374,15
Cost tram 8										411,58
10	20%-40%	0.3126	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	47,47	1.25	59,33
10	20%-40%	0.3126	T5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	LB FG500		3.339,04	1.043,78	1.25	1.304,73
Cost tram 10										1.364,06
12	20%-40%	0.8128	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	123,42	1.25	154,27
12	20%-40%	0.8128	T7	Aclarida amb estassada manual	HE FG500		2.385,47	1.938,91	1.25	2.423,63
Cost tram 12										2.577,91
13	20%-40%	0.3407	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	51,73	1.25	64,67
13	20%-40%	0.3407	T7	Aclarida amb estassada manual	LB CG500		2.875,90	979,82	1.25	1.224,77
Cost tram 13										1.289,44
15	20%-40%	0.1747	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	26,53	1.25	33,16
15	20%-40%	0.1747	T7	Aclarida amb estassada manual	LB FG500		2.875,90	502,42	1.25	628,02
Cost tram 15										661,18
16	20%-40%	0.0429	--	Poda i/o peus	POD01		151,84	6,51	1.25	8,14



Ajuntament
Sant Quirze Safaja

Memòria

Memòria valorada sobre actuacions
en prevenció d'incendis forestals

16	20%-40%	0.0429	T5	especials Aclarida sense extracció amb estassada manual	LB CG500		3.339,04	143,24	1.25	179,06
Cost tram 16										187,20
18	>40%	0.086	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	13,06	1.5	19,59
18	>40%	0.086	T7	Aclarida amb estassada manual	HE CG500		2.385,47	205,15	1.5	307,72
Cost tram 18										327,31
21	20%-40%	0.2599	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	39,46	1.25	49,33
21	20%-40%	0.2599	--	Poda i/o peus especials	AEA01	5	172,83	864,15	1.25	1.080,18
21	20%-40%	0.2599	--	Poda i/o peus especials	AEL01	6	43,95	263,67	1.25	329,59
21	20%-40%	0.2599	T7	Aclarida amb estassada manual	LA CG750		6.093,28	1.583,64	1.25	1.979,55
Cost tram 21										3.438,65
24(Pla de Badó)	20%-40%	0.11	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	16,70	1.25	20,88
24(Pla de Badó)	20%-40%	0.11	T7	Aclarida amb estassada manual	LB CG500		2.875,90	316,35	1.25	395,44
Cost tram 24(Pla de Badó)										416,31
25	20%-40%	0.9145	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	138,86	1.25	173,58
25	20%-40%	0.9145	--	Poda i/o peus especials	AEL01	5	43,95	219,73	1.25	274,66
25	20%-40%	0.9145	T7	Aclarida amb estassada manual	LB CG500		2.875,90	2.630,01	1.25	3.287,51
Cost tram 25										3.735,74
26	20%-40%	0.3066	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	46,56	1.25	58,19
26	20%-40%	0.3066	T7	Aclarida amb estassada manual	LB CG500		2.875,90	881,75	1.25	1.102,19
Cost tram 26										1.160,38
27	>40%	0.3717	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	56,44	1.5	84,66
27	>40%	0.3717	T7	Aclarida amb estassada manual	LB CG500		2.875,90	1.068,97	1.5	1.603,46
Cost tram 27										1.688,12
2(Les Torres)	>40%	0.1398	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	21,23	1.5	31,84
2(Les Torres)	>40%	0.1398	--	Poda i/o peus especials	AEA01	2	172,83	345,66	1.5	518,49
2(Les Torres)	>40%	0.1398	--	Poda i/o peus especials	AEL01	6	43,95	263,67	1.5	395,51
2(Les Torres)	>40%	0.1398	T7	Aclarida amb estassada manual	HE CG500		2.385,47	333,49	1.5	500,23
Cost tram 2 (Les Torres)										1.446,07
24(Les Clotes)	<20%	0.1303	--	Poda i/o peus especials	POD01		151,84	19,79	1	19,79
24(Les Clotes)	<20%	0.1303	--	Poda i/o peus especials	AEL01	2	43,95	87,89	1	87,89
24(Les Clotes)	<20%	0.1303	T7	Aclarida amb estassada manual	HE CG500		2.385,47	310,83	1	310,83
Cost tram 24 (Les Clotes)										418,50
Superfície total (ha)										4,5217
€/ha										4.420,20

C/ Ultònia 14 entresòl 2ª
17002 – Girona
www.projectapex.cat

Subtotal (€) 19.986,81

2.4 Pressupost general per sectors

2.4.1 Resum del pressupost per a la franja

Taula 22. Resum per a franja perimetral

Sector	Codi tractament	Actuació	Superfície (ha)	PEM-Preu (€)	PEC-Preu (€)
Les Clotes	T7	Aclarida amb estassada manual	0,9489	2.735,78	3.988,91
Les Clotes	--	Poda i/o peus especials	--	281,19	409,99
Total sector Les Clotes (003)			0,9489	3.016,98	4.398,90
Les Torres	T5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	0,3555	1.483,78	2.163,43
Les Torres	T7	Aclarida amb estassada manual	1,1273	3.551,89	5.178,83
Les Torres	--	Poda i/o peus especials	--	1.200,74	1.750,74
Total sector Les Torres (002)			1,4828	6.236,41	9.093,00
Pla De Badó	T7	Aclarida amb estassada manual	2,0900	8.640,59	12.598,42
Pla De Badó	--	Poda i/o peus especials	--	2.092,82	3.051,44
Total sector Pla De Badó (001)			2,0900	10.733,42	15.649,86
Total franja			4,5217	19.986,81	29.141,76

2.5 Pressupost

Taula 23. Pressupost per sectors

Sector	Subtotal - PEM (€)	Despeses generals (13%)	Benefici industrial (6%)	Seguretat i salut (1,5%)	IVA 21% (21%)	Import PEC DG+BI+SS +IVA (€)
Les Clotes	3.016,98	392,21	181,02	45,25	763,45	4.398,90
Les Torres	6.236,41	810,73	374,18	93,55	1.578,12	9.093,00
Pla De Badó	10.733,42	1.395,34	644,01	161,00	2.716,09	15.649,86

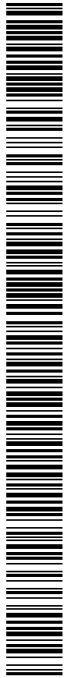
Taula 24. Pressupost general

Concepte	Import (€)
Subtotal	19.986,81
Pressupost execució material (PEM)	19.986,81
Despeses generals (13%)	2.598,29
Benefici industrial (6%)	1.199,21
Seguretat i salut (2%)	399,74
IVA (21%)	5.078,65
Pressupost execució per contracte (PEC)	29.262,69

Adaptar l'àmbit de la franja perimetral de prevenció d'incendis forestals del municipi de Sant Quirze Safaja, puja a **vint-i-nou mil dos-cents seixanta-dos euros amb seixanta-nou cèntims (29.262,69 €)**.

Codi Segur de Verificació: 002ddd2e-2396-4588-a272-8fc5bfb1d706
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082397_2025_24340552
Data d'impressió: 20/10/2025 10:27:14
Pàgina 33 de 48

SIGNATURES
1.- JOSEP FONTACABA (R: J55229702), 05/06/2025 17:56



Memòria

Memòria valorada sobre actuacions
en prevenció d'incendis forestals

Girona, 05 de juny de 2025

El/la tècnic/a redactor/a

Jordi Canals



Codi Segur de Verificació: 002ddd2e-2396-4588-a272-8fc5bfb1d706
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082397_2025_24340552
Data d'impressió: 20/10/2025 10:27:14
Pàgina 34 de 48

SIGNATURES
1.- JOSEP FONTACABA (R: J55229702), 05/06/2025 17:56



Ajuntament
Sant Quirze Safaja

Memòria

Memòria valorada sobre actuacions
en prevenció d'incendis forestalsAjuntament
Sant Quirze Safaja

PROMOTOR I SUPER- VISIÓ TÈCNICA:

Ajuntament de Sant Quirze Safaja
CIF: P0823900F
C/ Barcelona, 2
08189 – Sant Quirze Safaja (Barcelona)

EQUIP REDACTOR:

Àpex Forestal i Ambiental SCP
CIF: J55229702
C. Ultònia 14 entl. 1ª
17002 – Girona
www.projectapex.catJordi Canals Camprubí
Enginyer tècnic forestal
Col·legiat núm. 2173Josep Fontacaba Sais
Geògraf
Col·legiat nº 3051Anna Herrero Cervera
Enginyera tècnica forestal
Col·legiada nº 5055

FORESTAL I AMBIENTAL

C/ Ultònia 14 entresòl 2ª
17002 – Girona
www.projectapex.cat

Codi Segur de Verificació: 002ddd2e-2396-4588-a272-8fc5bfb1d706
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082397_2025_24340552
Data d'impressió: 20/10/2025 10:27:14
Pàgina 36 de 48

SIGNATURES
1.- JOSEP FONTACABA (R: J55229702), 05/06/2025 17:56



Codi Segur de Verificació: 002ddd2e-2396-4588-a272-8fc5bfb1d706
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082397_2025_24340552
Data d'impressió: 20/10/2025 10:27:14
Pàgina 37 de 48

SIGNATURES
1.- JOSEP FONTACABA (R: J55229702), 05/06/2025 17:56



3 CARTOGRAFIA

01 Actuacions forestals en l'àmbit de les franges perimetrals de prevenció d'incendis forestals



Codi Segur de Verificació: 002ddd2e-2396-4588-a272-8fc5bfb1d706
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082397_2025_24340552
Data d'impressió: 20/10/2025 10:27:14
Pàgina 38 de 48

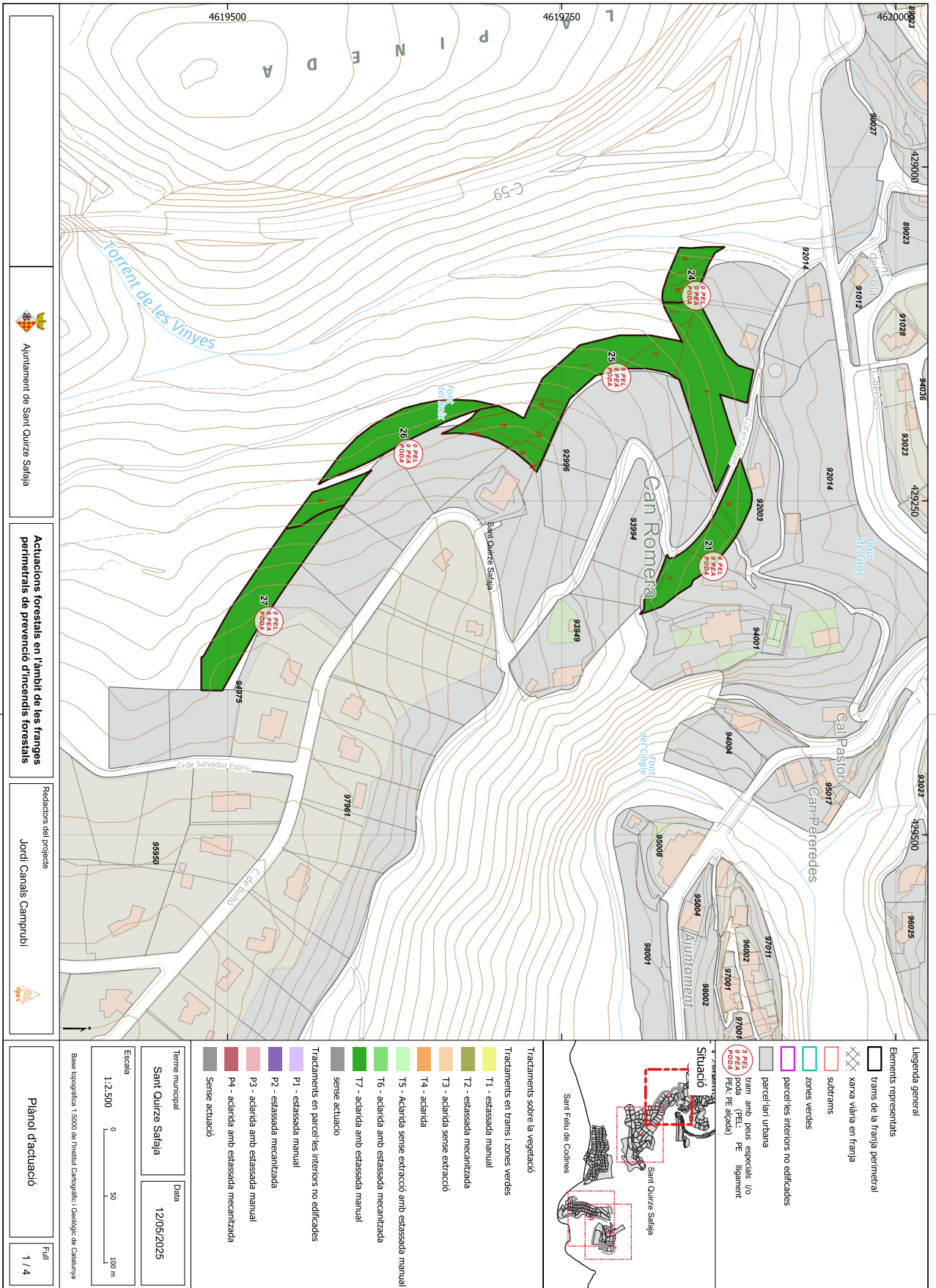
SIGNATURES
1.- JOSEP FONTACABA (R: J55229702), 05/06/2025 17:56



Codi Segur de Verificació: 002ddd2e-2396-4588-a272-8fc5bfb1d706
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01082397_2025_24340552
 Data d'impressió: 20/10/2025 10:27:14
 Pàgina 39 de 48

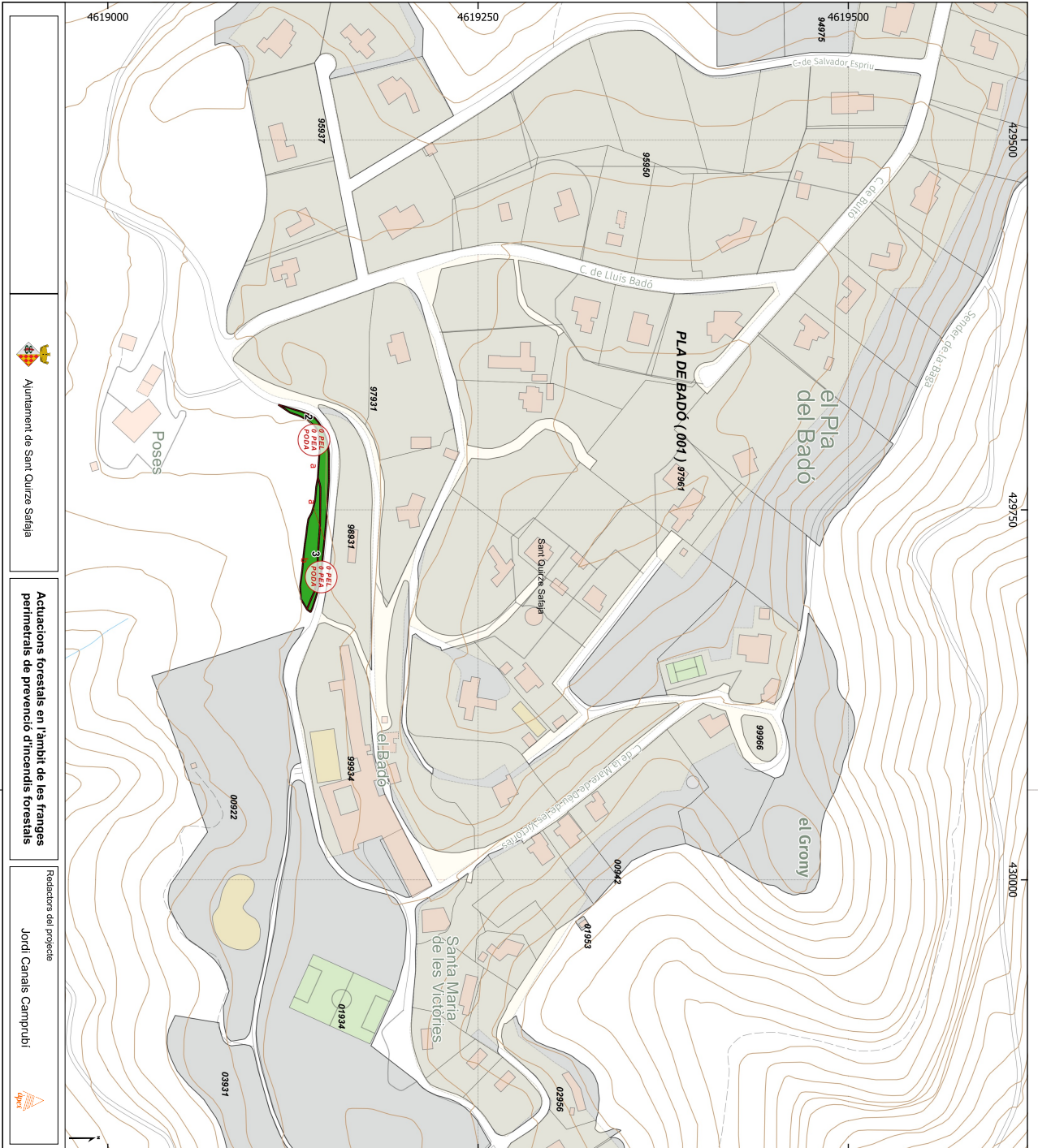
SIGNATURES

1.- JOSEP FONTACABA (R: J55229702), 05/06/2025 17:56



Codi Segur de Verificació: 002ddd2e-2396-4588-a272-8fc5bfb1d706
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082397_2025_24340552
Data d'impressió: 20/10/2025 10:27:14
Pàgina 40 de 48

SIGNATURES
1.- JOSEP FONTACABA (R: J55229702), 05/06/2025 17:56



Ajuntament de Sant Quirze Sarrià

Actuacions forestals en l'àmbit de les franges permetrials de prevenció d'incendis forestals

Redactors del projecte
Jordi Canals Campubí

Legenda general

- Elements representats
- trams de la franja permetrial
- xarxa viària en franja
- subtrams
- zones verdes
- parcel·les interiors no edificades
- parcel·liari urbana
- tram amb peus especials i/o poda (PEL; PE; lligament; PEDA; PE alçada)

Situació

Trataments sobre la vegetació

- T1 - estassada manual
- T2 - estassada mecanitzada
- T3 - adarida sense extracció
- T4 - adarida
- T5 - Adarida sense extracció amb estassada manual
- T6 - adarida amb estassada mecanitzada
- T7 - adarida amb estassada manual
- sense actuació

Trataments en parcel·les interiors no edificades

- P1 - estassada manual
- P2 - estassada mecanitzada
- P3 - adarida amb estassada manual
- P4 - adarida amb estassada mecanitzada
- sense actuació

Temes municipal
Sant Quirze Sarrià

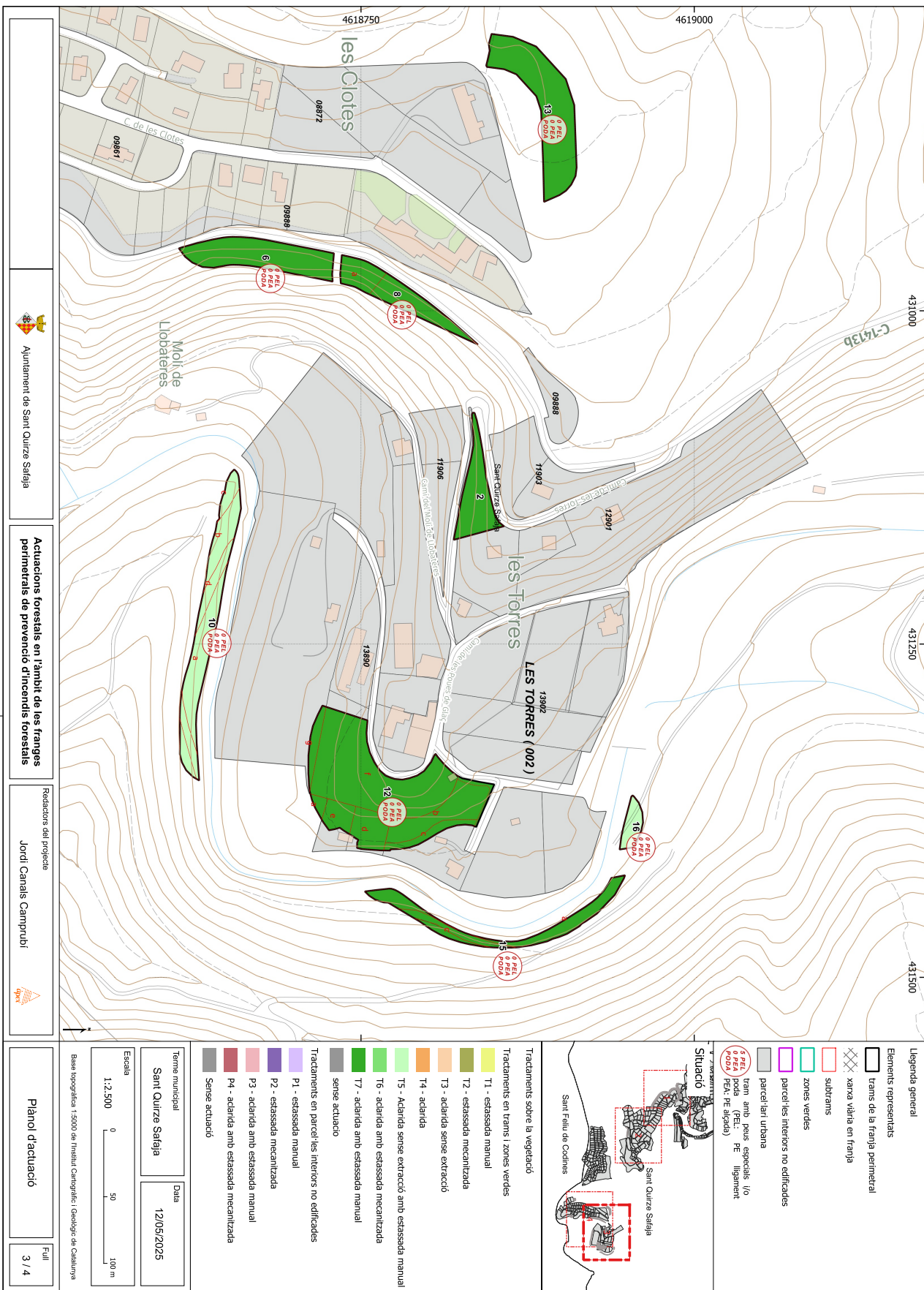
Data
12/05/2025

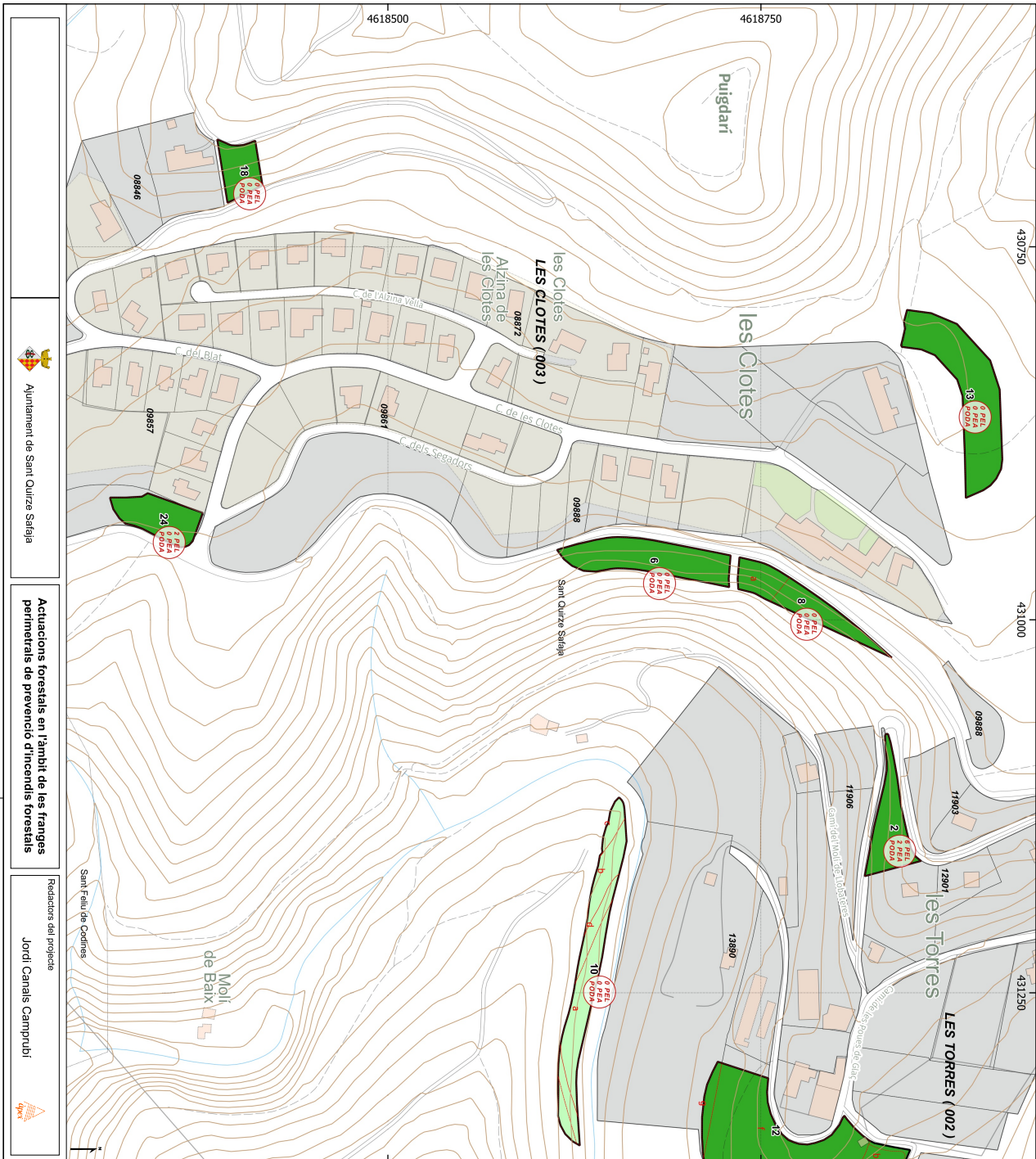
Escala
1:2.500

Planol d'actuació

Fuill
2 / 4

Base topogràfica: 1:5000 de Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya





Ajuntament de Sant Quirze Safaja

Actuacions forestals en l'àmbit de les franges permetrials de prevenció d'incendis forestals

Redactors del projecte
 Jordi Canals Campubí

Planol d'actuació

Full 4 / 4

Temàtica municipal
 Sant Quirze Safaja

Data
 12/05/2025

Escala
 1:2.500

0 50 100 m

Base topogràfica: 1:5000 de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Llegenda general

Elements representats

- tram de la franja permetrial
- zona vial en franja
- subtrams
- zones verdes
- parcel·les interiors no edificades
- parcel·liari urbana
- tram amb peus especials i/o poda (PEL; PE; lligament; PEA; PE s'alcada)

Trataments sobre la vegetació

Trataments en trams i zones verdes

- T1 - estassada manual
- T2 - estassada mecanitzada
- T3 - adarida sense extracció
- T4 - adarida
- T5 - Adarida sense extracció amb estassada manual
- T6 - adarida amb estassada mecanitzada
- T7 - adarida amb estassada manual
- sense actuació

Trataments en parcel·les interiors no edificades

- P1 - estassada manual
- P2 - estassada mecanitzada
- P3 - adarida amb estassada manual
- P4 - adarida amb estassada mecanitzada
- sense actuació

Situació

Sant Quirze Safaja

Sant Feliu de Codornis

Codi Segur de Verificació: 002ddd2e-2396-4588-a272-8fc5bfb1d706
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082397_2025_24340552
Data d'impressió: 20/10/2025 10:27:14
Pàgina 43 de 48

SIGNATURES
1.- JOSEP FONTACABA (R: J55229702), 05/06/2025 17:56



4 ANNEX

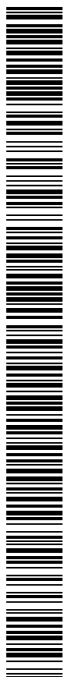
01 Referències cadastrals afectades



Codi Segur de Verificació: 002ddd2e-2396-4588-a272-8fc5bfb1d706
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082397_2025_24340552
Data d'impressió: 20/10/2025 10:27:14
Pàgina 44 de 48

SIGNATURES
1.- JOSEP FONTACABA (R: J55229702), 05/06/2025 17:56





Annex 1. Relació de finques afectades per les actuacions preveistes en la present memòria valorada.

Ref. Cadastral	Tram	Subtram	Municipi	Superfície (m²)
08239A00200047_R	25	d	Sant Quirze Safaja	276
08239A00200049_R	25	c	Sant Quirze Safaja	830
08239A00200076_R	24	a	Sant Quirze Safaja	457
08239A00200077_R	25	i	Sant Quirze Safaja	2072
08239A00200077_R	26	b	Sant Quirze Safaja	2254
08239A00200077_R	25	j	Sant Quirze Safaja	343
08239A00200077_R	24	b	Sant Quirze Safaja	407
08239A00200078_R	26	a	Sant Quirze Safaja	813
08239A00200078_R	27	a	Sant Quirze Safaja	3717
08239A00200112_R	2	b	Sant Quirze Safaja	153
08239A00200112_R	3	b	Sant Quirze Safaja	554
08239A00200141_R	2	a	Sant Quirze Safaja	480
08239A00200141_R	3	a	Sant Quirze Safaja	86
08239A00200142_R	25	a	Sant Quirze Safaja	288
08239A00200159_R	25	b	Sant Quirze Safaja	1263
08239A00209006_X	25	e	Sant Quirze Safaja	308
08239A00209008_X	24	c	Sant Quirze Safaja	237
9200301DG2290S_U	21	a	Sant Quirze Safaja	927
9299603DG2199N_U	25	g	Sant Quirze Safaja	315
9299605DG2199N_U	25	h	Sant Quirze Safaja	19
9299610DG2199N_U	25	f	Sant Quirze Safaja	3745
9400101DG2290S_U	21	b	Sant Quirze Safaja	564
9400102DG2290S_U	21	c	Sant Quirze Safaja	1108
Pla de Badó (001)				1.000,72
08239A00200096_R	13	a	Sant Quirze Safaja	3407
08239A00200101_R	18	a	Sant Quirze Safaja	860
08239A00500056_R	8	a	Sant Quirze Safaja	632
08239A00500056_R	6	a	Sant Quirze Safaja	2276
08239A00500068_R	8	b	Sant Quirze Safaja	1011
0884606DG3108S_U	24	a	Sant Quirze Safaja	1303
Les Clotes (003)				447,58
08239A00500040_R	15	b	Sant Quirze Safaja	170
08239A00500040_R	10	b	Sant Quirze Safaja	883
08239A00500041_R	10	c	Sant Quirze Safaja	263
08239A00500043_R	12	a	Sant Quirze Safaja	123
08239A00500044_R	10	a	Sant Quirze Safaja	1319
08239A00500044_R	16	a	Sant Quirze Safaja	429
08239A00500044_R	15	a	Sant Quirze Safaja	1209
08239A00509008_X	15	c	Sant Quirze Safaja	368
08239A00509008_X	10	d	Sant Quirze Safaja	660
1290104DG3119S_U	2	a	Sant Quirze Safaja	1398
1389004DG3118N_U	12	b	Sant Quirze Safaja	1382
1389007DG3118N_U	12	c	Sant Quirze Safaja	378



Codi Segur de Verificació: 002ddd2e-2396-4588-a272-8fc5bfb1d706
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082397_2025_24340552
Data d'impressió: 20/10/2025 10:27:14
Pàgina 46 de 48

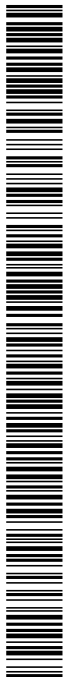
SIGNATURES
1.- JOSEP FONTACABA (R: J55229702), 05/06/2025 17:56



Ref. Cadastral	Tram	Subtram	Municipi	Superfície (m²)
1389008DG3118N_U	12	d	Sant Quirze Safaja	745
1389009DG3118N_U	12	e	Sant Quirze Safaja	452
1389011DG3118N_U	12	f	Sant Quirze Safaja	4599
1389012DG3118N_U	12	g	Sant Quirze Safaja	329
			Les Torres (002)	693,70
			Total	2.142,00

Codi Segur de Verificació: 002ddd2e-2396-4588-a272-8fc5bfb1d706
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082397_2025_24340552
Data d'impressió: 20/10/2025 10:27:14
Pàgina 47 de 48

SIGNATURES
1.- JOSEP FONTACABA (R: J55229702), 05/06/2025 17:56



Codi Segur de Verificació: 002ddd2e-2396-4588-a272-8fc5bfb1d706
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082397_2025_24340552
Data d'impressió: 20/10/2025 10:27:14
Pàgina 48 de 48

SIGNATURES
1.- JOSEP FONTACABA (R: J55229702), 05/06/2025 17:56



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

