



Diputació de Girona

Projecte Executiu

PINU

**Projecte executiu d'obertura i
manteniment de les franges
perimetrals de prevenció, de
les parcel·les interiors i
zones verdes**

**Terme municipal de
de Biure**

Empresa redactora:
VIGUÉ SUBIRÀ

Finançat per:
Diputació de Girona

Beneficiari:
Ajuntament
de Biure

Data i signatura del/la tècnic/a redactor/a	Jordi Vigué Ruaix 23/11/2023
Data aprovació inicial per part de l'Ajuntament	
Data aprovació definitiva per part de l'Ajuntament	

ÍNDEX

1	MEMÒRIA	1
1.1	Introducció	3
1.2	Objectius	3
1.2.1	Objectiu general	3
1.2.2	Objectius particulars	3
1.3	Marc jurídic	3
1.4	Conceptes previs	4
1.5	Criteris d'execució	5
1.6	Constitució d'una servitud forçosa i autorització per al dret d'accés	7
1.7	Metodologia de treball	7
1.7.1	Determinació del traçat de la franja perimetral	7
1.7.2	Determinació de les parcel·les interiors i zones verdes	8
1.7.3	Inventari de la franja perimetral i de les parcel·les i zones verdes interiors	8
1.7.4	Tractament de la vegetació	9
1.8	Estat actual	12
1.8.1	Inventari de la franja perimetral	13
1.8.2	Inventari de parcel·les interiors i zones verdes	15
1.8.3	Domini públic hidràulic	17
1.8.4	Vies de servei i carregadors	18
1.9	Observacions	18
1.10	Manteniment	19
2	PRESSUPOST	21
2.1	Amidaments	23
2.1.1	Amidament de la franja perimetral	23
2.1.2	Amidaments de les parcel·les interiors i zones verdes	23
2.1.3	Amidaments de vies de servei	24
2.2	Taula de preus	24
2.2.1	Preus unitaris de personal i maquinària	24
2.2.2	Preus d'operacions	24
2.2.3	Preus compostos d'actuacions per tipologia d'arbrat i sotabosc	25
2.2.4	Preus compostos per tractament de la franja perimetral i les zones verdes	27
2.2.5	Preus compostos per al tractament de parcel·les interiors	27
2.3	Quadre de preus	29
2.3.1	Pressupost de les obres de tractament de la vegetació a la franja perimetral	29
2.3.2	Pressupost de les obres de tractament de la vegetació en parcel·les no edificades ...	32
2.3.3	Pressupost de les obres de tractament de la vegetació en zones verdes	33
2.3.4	Pressupost de les obres d'obertura o arranjamet de vies de servei	33
2.4	Pressupost general per sectors	34
2.4.1	Resum del pressupost per a la franja	34
2.4.2	Resum del pressupost per a parcel·les interiors	34
2.4.3	Resum del pressupost per a zones verdes	34
2.4.4	Resum del pressupost per a vies de servei	34
2.5	Pressupost	35
2.6	Pressupost de manteniment	36
2.7	Resum pressupost de manteniment	39
3	PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES	41

3.1	Objectiu i àmbit d'aplicació	43
3.2	Instruccions, normes i disposicions aplicables.....	43
3.3	Descripció general de les obres	43
3.3.1	Replanteig	43
3.3.2	Obertura de vials de servei	45
3.3.3	Tallada, desbrancament i trossejament d'arbres <i>in situ</i>	46
3.3.4	Apilament i extracció de la fusta	46
3.3.5	Quantificació de la fusta.....	46
3.3.6	Poda dels arbres romanents.....	46
3.3.7	Estassada i eliminació de restes (estassada a la memòria i els pressupostos).....	46
3.3.8	Selecció de rebrots.....	47
3.3.9	Actuació en zones ACA	47
3.4	Maquinària de les operacions.....	47
3.5	Responsabilitat del contractista durant l'execució de les obres	48
3.6	Desenvolupament de les obres	48
4	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.....	51
4.1	Objecte de l'estudi.....	53
4.2	Característiques de l'obra.....	53
4.3	Termini d'execució	53
4.4	Maquinària de les operacions.....	53
4.5	Identificació i relació de riscos professionals per operació.....	54
4.5.1	Moviments de terres	54
4.5.2	Tallada, desbrancament, poda i trossejament d'arbres <i>in situ</i>	54
4.5.3	Apilament de la fusta	54
4.5.4	Extracció de la fusta	54
4.5.5	Estassada del sotabosc i selecció de rebrots.....	55
4.5.6	Apilament de restes.....	55
4.5.7	Crema de restes	55
4.5.8	Risc de danys a tercers	55
4.6	Eliminació i prevenció de riscos professionals.....	55
4.6.1	Proteccions personals	55
4.6.2	Proteccions col·lectives	57
4.6.3	Formació	57
4.6.4	Instal·lacions i serveis mèdics	57
4.6.5	Prevenció de danys a tercers	58
4.7	Plec de condicions	58
4.7.1	Condicions dels mitjans de protecció	58
4.7.2	Serveis de prevenció	59
4.7.3	Pla de seguretat i salut en el treball	59
4.7.4	Coordinador en matèria de seguretat i salut	59
4.7.5	Instal·lacions mèdiques	60
4.7.6	Disposicions legals d'aplicació.....	60
5	ANNEXOS	63
5.1	Annex I: Valoració econòmica de les servituds legals.	65
5.2	Annex II: Parcel·les interiors, zones verdes, i vies de servei de nuclis i urbanitzacions obligades per la Llei 5/2003.....	71
5.3	Annex III: Inventari de les propietats protegides per les franges – subjectes obligats (nuclis, urbanitzacions, masies aïllades i instal·lacions).....	73

5.4	Annex IV. Inventari de les parcel·les afectades per la franja d'edificacions i instal·lacions aïllades.....	79
5.5	Annex V: Resum actuacions subvencionables segons bases reguladores aprovades en l'Ordre ARP/279/2016, de 17 d'octubre (DOGC 7232, de 24.10.2016)	83
6	CARTOGRAFIA.....	85

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

1.2.1 Objectiu general

L'objectiu general d'aquest projecte és definir els treballs que cal executar a la franja perimetral de baixa combustibilitat definida segons el plànol de delimitació per a la prevenció d'incendis forestals del municipi de Biure, concretament dels nuclis urbans i les urbanitzacions situades en sòl urbà o urbanitzable i que estiguin a menys de cinc-cents metres de terrenys forestals, per tal de millorar la seguretat de les persones, habitatges i infraestructures.

Així mateix, s'hi defineixen els treballs que cal executar per reduir els riscos provocats per un incendi forestal de les parcel·les interiors sense edificar i les zones verdes.

1.2.2 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.
- Disminuir la densitat de l'arbrat i estassar el sotabosc de les parcel·les no edificades i zones verdes per reduir el risc de propagació de l'incendi a l'interior de la zona edificada.
- Facilitar l'accés dels equips d'extinció a les parcel·les no edificades i a les zones verdes.
- Facilitar l'accés de la maquinària per al tractament inicial de la vegetació i el seu posterior manteniment en zones verdes i parcel·les interiors no edificades.

1.3 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.

1.4 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

Nom científic	Nom comú
<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.

Recobriment: percentatge de la superfície del sòl ocupada per la projecció de la vegetació. Pot fer referència a l'estrat arbori, a l'arbusti 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.

Poda: 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 tibat, 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 la zona destinada a franja perimetral de baixa combustibilitat, 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

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 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
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 requereixen 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 redactar l'informe tècnic per tractar-se d'un projecte executiu que compleix amb les funcions de l'informe tècnic i és més extens i detallat. Aquest projecte executiu 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.

A continuació s'estableixen una sèrie de mesures bàsiques en aquells trams on la pendent sigui superior al 40 %. En tot cas aquests criteris s'han d'adaptar i/o complementar a criteri de la direcció d'obra. A les taules de l'apartat 1.8.1.1 Caracterització de la franja: trams amb actuació, es poden consultar per cada sector els trams amb una pendent superior al 40 %.

- En cas de que la vegetació estigui formada per boscos de rebrot d'alzina o castanyer, o altres espècies de frondoses, es recomana deixar a cada soca 1 peu, sempre que no hi hagi sobre posició de capçades.
- El Decret 123/2005, de 14 de juny, en masses d'arbrat adult estableix una cobertura de l'estrat arbori no superior al 35 % i del 15 % en l'estrat arbustiu, aquest pot veure's incrementat en el cas de l'estrat arbori fins a un 50 % en l'estrat arbori i un 25 % en l'arbustiu, sempre evitant que l'estrat arbustiu formi combustible d'escala, evitant el solapament entre estrat arbustiu i arbori. En zones de matollar i/o arbrat jove deixar una cobertura màxima de l'estrat arbustiu d'un 50 %, sempre evitant que l'estrat arbustiu formi combustible d'escala.

- En cas de coincidir una pendent superior al 40 % i la presència d'un curs d'aigua amb bosc de ribera, cal valorar sempre a criteri de la direcció d'obra, l'opció de deixar un recobriment superior al marcat per la normativa. S'ha d'assegurar la separació entre capçades, sempre sense arribar a la tangència d'aquestes i que hi hagi una discontinuïtat vertical del combustible.

1.6 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.

1.7 Metodologia de treball

1.7.1 Determinació del traçat de la franja perimetral

El traçat de la franja perimetral de baixa combustibilitat es determina atenent:

- El plànol de delimitació aprovat definitivament pel Ple de l'Ajuntament
- La delimitació dels sectors segons el planejament urbanístic vigent
- La delimitació de les parcel·les cadastrals.
- Els criteris tècnics descrits a continuació d'acord amb l'experiència de l'equip redactor i 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.

Taula 3. Criteris bàsics per determinar la franja perimetral

Ús del sòl	Sector
Zones verdes situades en contacte amb el límit dels nuclis urbans i urbanitzacions	El traçat definitiu de la franja ha de passar per dins les zones verdes situades en el límit de les zones edificades i de manera que la major part d'aquestes zones verdes formi part de la franja perimetral de baixa combustibilitat.
Vies urbanes perimetrals	El traçat definitiu de la franja pot comptabilitzar l'amplada de les vies urbanes perimetrals com a part de l'amplada total de la franja perimetral de baixa combustibilitat.
Parcel·les edificades situades dins de la zona de la franja perimetral	El traçat definitiu de la franja no afecta els habitatges situats en el sòl rústic. Cal deixar una distància de 25 m d'amplada a partir de la façana de l'edificació. Es requereix al propietari d'aquesta edificació que tracti l'entorn a través del procediment administratiu corresponent.

Es pot considerar aquest projecte com una modificació del plànol de delimitació per les zones urbanes incloses en el document donat que presenten una major precisió en el seu disseny. De totes maneres, caldrà especificar-ho en el moment de l'aprovació d'aquest projecte per part de l'ajuntament.

Amb les reunions de treball portades a terme conjuntament entre l'Ajuntament, el tècnic del consell comarcal de l'Alt Empordà (Ramon Nogué) i l'equip redactor s'acorda que l'amplada de la franja de prevenció d'incendis sigui de **50 metres**.

1.7.2 Determinació de les parcel·les interiors i zones verdes

Les parcel·les interiors no edificades i les zones verdes interiors s'han de delimitar amb el suport del cadastre, el planejament urbanístic vigent i les ortofotografies actuals.

1.7.3 Inventari de la franja perimetral i de les parcel·les i zones verdes interiors

S'elabora un inventari del conjunt de la franja perimetral de baixa combustibilitat de 25 metres d'amplada des del límit exterior de les parcel·les urbanes (edificades o no) i les zones verdes interiors, 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

Tipus d'arbrat	Diàmetre mitjà (cm)	Densitat (peus/ha)	Codi
Fronloses	<25	<250	FP250
		250-500	FP500
		500-750	FP750
		>750	FP800
	>25	<250	FG250
		250-500	FG500
		500-750	FG750
		>750	FG800

1.7.4 Tractament de la vegetació

L'inventari de cada tram de franja, parcel·la interior o zona verda, 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 projecte defineix actuacions en cada àmbit que integren un seguit d'operacions de treball. Aquestes actuacions s'agrupen en 7 tractaments diferents per a la franja perimetral i les zones verdes i en 4 per a les parcel·les interiors, i aquesta mateixa classificació s'utilitza per simbolitzar els plànols temàtics.

En la franja perimetral i les zones verdes, 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.

Pel que fa a les parcel·les interiors no edificades, els tractaments s'agrupen amb l'objectiu de facilitar l'aplicació d'una taxa, i en resulten 4 tractaments diferents.

1.7.4.1 Tractament en la franja perimetral i zones verdes interiors

Taula 4. Descripció dels tractaments de la franja perimetral i zones verdes

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 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
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'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
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>
<p>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. <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
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
<p>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'arrossegueu els arbres sencers cap al carregador o bé es desbranquen primer i s'arrossegueu 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. El sotabosc herbaci o llenyós baix es desbrossa i es tritura amb la desbrossadora.</p>		

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>
<p>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'arrossegueu 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>		

1.7.4.2 Tractaments a les parcel·les interiors

Taula 5. Descripció dels tractaments a les parcel·les interiors

Tractament	Actuació	Operacions
P-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
P-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
P-3	Aclarida 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>Aclarida 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. 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. 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
P-4	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>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 <i>in situ</i>, 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.</p>		

1.8 Estat actual

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

Taula 6. Relació de polígons obligats inclosos en el projecte

Id.plànol delimitació	Nom polígon obligat	Element per protegir	Sup. (ha)
2348_009	Cementiri	instal·lació	0,5540
2348_001	Nucli Urbà De Biure	nucli	12,7668
Superfície total franja perimetral			13,3208

(*) En cas de nuclis de població no definits en el plànol de delimitació aprovat a la columna «Núm. id. plànol delimitació» apareix el símbol «-».

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.

1.8.1 Inventari de la franja perimetral

1.8.1.1 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 **12,1344 ha.**

Nucli Urbà De Biure (2348_001)

Taula 7. 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		
1	>40	TD			-	0	-	-	LA	Llenyós alt	No	-	0,0899
2	20-40	TD			-	0	No	-	LA	Llenyós alt	No	No	0,2326
3	20-40	TD			-	0	No	-	LA	Llenyós alt	No	Sí	0,1971
4	<20	TD			-	0	No	-	HE	Herbaci	Sí	No	0,0587
5	<20	R	750	P	Pollancre	0	No	Sí	LA	Llenyós alt	No	Sí	0,2053
6	<20	TD			-	0	-	-	LB	Llenyós baix	No	-	0,1228
7	>40	TD			-	6	No	-	LB	Llenyós baix	No	Sí	1,1847
8	>40	F	250	P	Arboç	6	-	Sí	LA	Llenyós alt	No	-	0,4969
9	<20	TD			-	0	-	-	HE	Herbaci	Sí	-	0,2116
10	>40	TD			-	0	No	-	LB	Llenyós baix	No	No	0,3356
11	>40	C	250	P	Pi blanc	0	-	No	LA	Llenyós alt	No	-	0,4133
12	20-40	TD			-	0	-	-	LB	Llenyós baix	Sí	-	0,0682
13	>40	C	250	P	Pi blanc	0	-	No	LB	Llenyós baix	No	-	0,1657
14	<20	TD			-	0	-	-	HE	Herbaci	Sí	-	0,2154
16	>40	TD			-	0	-	-	LA	Llenyós alt	No	-	0,1416
18	<20	F	250	P	Arboç	0	-	Sí	HE	Herbaci	Sí	-	0,4388
19	>40	TD			-	0	-	-	LA	Llenyós alt	No	-	0,0345
21	<20	TD			-	0	-	-	HE	Herbaci	Sí	-	0,1001
22	>40	TD			-	0	No	-	LB	Llenyós baix	No	No	0,9239
23	>40	TD			-	4	-	-	LA	Llenyós alt	No	-	0,1235
24	>40	TD			-	0	No	-	LB	Llenyós baix	No	No	0,0231
25	<20	R	250	G	Pollancre	5	No	Sí	LA	Llenyós alt	No	No	0,2653
26	<20	TD			-	0	-	-	HE	Herbaci	Sí	-	0,2052
27	20-40	R	250	P	Fréixer de fulla petita	0	No	Sí	LB	Llenyós baix	No	Sí	0,5520
28	>40	R	750	P	Fréixer de fulla petita	0	No	Sí	LB	Llenyós baix	No	No	0,2152
29	<20	TD			-	0	-	-	HE	Herbaci	No	-	0,0905
30	<20	F	250	P	Fréixer de fulla petita	0	No	Sí	HE	Herbaci	No	No	0,3566
31	>40	TD			-	0	-	-	LB	Llenyós baix	No	-	0,2308
32	<20	R	250	P	Fréixer de fulla petita	6	No	Sí	LA	Llenyós alt	No	Sí	0,5943
33	>40	TD			-	0	No	-	LA	Llenyós alt	No	No	0,2315

Codi tram	Pendent (%)	Arbrat							Sotabosc				Superfície (ha)
		Codi tipus	Densitat	Diàmetre mitjà	Espècie principal	Peus especials (nre.)	Poda	Extracció	Codi tipus	Descripció	Mecanitzat	Espècies exòtiques	
34	<20	TD			-	0	-	-	HE	Herbaci	Sí	-	0,0358
35	>40	C	250	P	Pi blanc	0	-	Sí	LB	Llenyós baix	No	-	0,4478
36	<20	TD			-	0	-	-	HE	Herbaci	Sí	-	0,3031
37	>40	TD			-	0	-	-	LA	Llenyós alt	No	-	0,0823
39	<20	TD			-	0	No	-	LA	Llenyós alt	No	No	0,0694
40	<20	TD			-	0	-	-	HE	Herbaci	Sí	-	0,1239
42	>40	TD			-	0	-	-	LA	Llenyós alt	No	-	0,0451
43	<20	TD			-	0	-	-	HE	Herbaci	Sí	-	0,0787
44	20-40	TD			-	0	-	-	LB	Llenyós baix	No	-	0,2137
45	>40	TD			-	0	-	-	LB	Llenyós baix	No	-	0,1993
46	20-40	TD			-	0	-	-	LB	Llenyós baix	No	-	0,2931
47	20-40	TD			-	0	-	-	LB	Llenyós baix	No	-	0,1514
48	>40	C	750	G	Pi blanc	4	-	Sí	LB	Llenyós baix	No	-	0,2430
49	>40	F	250	P	Fréixer de fulla petita	0	-	Sí	LB	Llenyós baix	No	-	0,0894
50	20-40	TD			-	0	-	-	LB	Llenyós baix	No	-	0,1665
51	20-40	TD			-	0	-	-	LB	Llenyós baix	No	-	0,2485
52	20-40	TD			-	0	-	-	LB	Llenyós baix	No	-	0,1815
53	>40	TD			-	0	No	-	LB	Llenyós baix	No	No	0,1297
Superfície total													11,6269

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 8. Relació de trams que afecten espais de competència no municipal

Afectació	Codi tram	Superfície (ha)
Domini públic hidràulic	2,3,5,25,27,28,30,32,33	2,8499
Zona d'influència de carreteres	3,4,22,24,27,30,32,39,53	2,9048

Cementiri (2348_009)

Taula 9. Resultat de l'inventari de la franja perimetral per trams amb actuació.

Codi tram	Pendent (%)	Arbrat							Sotabosc				Superfície (ha)
		Codi tipus	Densitat	Diàmetre mitjà	Espècie principal	Peus especials (nre.)	Poda	Extracció	Codi tipus	Descripció	Mecanitzat	Espècies exòtiques	
55	>40	TD			-	0	No	-	LA	Llenyós alt	No	No	0,4179
56	>40	TD			-	0	-	-	LA	Llenyós alt	No	-	0,0896
Superfície total													0,5075

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 10. Relació de trams que afecten espais de competència no municipal

Afectació	Codi tram	Superfície (ha)
-	-	-

1.8.1.2 Caracterització de la franja per trams sense actuació

La taula següent relaciona els trams de franja perimetral on no cal actuació perquè compleixen els criteris establerts en la normativa vigent, perquè són 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.

Taula 11. Descripció dels trams de franja sense actuació.

Sector	Codi tram	Motiu per no actuar-hi	Superfície (ha)
Cementiri	54	Erm	0,0465
Total superfície Cementiri (2348_009)			0,0465
Nucli Urbà De Biure	15	Horts	0,1568
Nucli Urbà De Biure	17	Camps de conreu	0,1832
Nucli Urbà De Biure	20	Instal·lacions	0,0068
Nucli Urbà De Biure	38	Horts	0,0456
Nucli Urbà De Biure	41	Camps de conreu	0,3806
Total superfície Nucli Urbà De Biure (2348_001)			0,7730
Superfície total			0,8195

No es consideren les superfícies ocupades per carrers, carreteres, giratòries, etc.(xarxa viària)

Els trams de franja que en el moment de l'inventari presenten usos compatibles i no temporals amb els criteris de prevenció definits 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.

1.8.1.3 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.

1.8.2 Inventari de parcel·les interiors i zones verdes

Aquest projecte ha inventariat 33 parcel·les interiors i zones verdes amb una superfície total de 3,4361 ha

1.8.2.1 Caracterització de les parcel·les interiors amb actuació

A la taula següent es relacionen les **18 parcel·les interiors** subjectes a l'aplicació de mesures de prevenció. La superfície total que a tractar és de **1,3370 ha**.

Nucli Urbà De Biure (2348_001)

Taula 12. Resultat de l'inventari de parcel·les interiors amb actuació.

Codi illa	Codi parcel·la	Arbrat		Sotabosc		Espècies exòtiques	Mecanitzable	Superfície (ha)
		Densitat <250	Densitat >250	Cobertura <35%	Cobertura >35%			
001	0900		x		x	No	No	0,1143
001	0904	x			x	Sí	No	0,2962
12760	01	x			x	-	No	0,0395
12760	02	x			x	-	No	0,0036
12760	04	x			x	-	No	0,0056
12760	05	x			x	No	No	0,0055
13760	02		x		x	-	No	0,1962
13766	07	x			x	-	No	0,0068
13766	08	x			x	-	No	0,0082
13768	05		x	x		-	Sí	0,1353
14764	11		x		x	-	No	0,2256
14764	15		x		x	-	No	0,0427
15740	03	x			x	No	Sí	0,0510
15740	14		x		x	-	Sí	0,0393
15744	03	x			x	No	No	0,0097
18747	08		x		x	-	No	0,0389
18747	10		x		x	No	No	0,0631
18755	04	x			x	No	No	0,0555
Superfície total								1,3370

1.8.2.2 Caracterització de les zones verdes amb actuació

A la taula següent es relacionen les **2 zones verdes** subjectes a l'aplicació de mesures de prevenció. La superfície total a tractar és de **0,0268 ha**.

Nucli Urbà De Biure

Taula 13. Resultat de l'inventari de zones verdes amb actuació.

Codi illa	Codi parcel·la	Pendent (%)	Arbrat					Sotabosc			Espècies exòtiques	Superfície (ha)
			Codi tipus	Densitat	Diàmetre mitjà	Espècie principal	Extracció	Codi tipus	Descripció	Mecanitzable		
15740	03	-	F	250	G	Fréixer de fulla petita	M	HEN	Herbaci	-	No	0,0130
001	09000	-	F	250	P	Arboç	M	HEN	Herbaci	-	-	0,0138
Superfície total											0,0268	

Taula 14. Relació de zones verdes interiors que afecten espais de competència no municipal

Afectació	Parcel·la (illa-parcel·la)	Superfície (ha)
Zona d'influència de carreteres	15740-03	0,0130

1.8.2.3 Caracterització de parcel·les interiors i zones verdes sense actuació

La taula següent relaciona les parcel·les interiors o zones verdes on no cal actuació perquè compleixen els criteris establerts en la normativa vigent, perquè són espais amb unes característiques concretes (horts, jardins, espais urbanitzats), o bé espais on no es recomana el tractament de la vegetació per no incrementar el risc d'erosió.

Taula 15. Descripció de les parcel·les interiors i zones verdes sense actuació

Sector	Codi illa	Codi parcel·la	Tipus	Motiu per no actuar-hi	Superfície (ha)
Nucli Urbà De Biure	12760	28	pi	Compleix normativa	0,0053
Nucli Urbà De Biure	13751	05	pi	Compleix normativa	0,9893
Nucli Urbà De Biure	13751	06	pi	Erm	0,0752
Nucli Urbà De Biure	13766	02	pi	Compleix normativa	0,0454
Nucli Urbà De Biure	13766	04	pi	Compleix normativa	0,0062
Nucli Urbà De Biure	14740	05	pi	Parcs i jardins	0,0429
Nucli Urbà De Biure	14740	06	pi	Compleix normativa	0,5539
Nucli Urbà De Biure	14776	01	pi	Compleix normativa	0,0559
Nucli Urbà De Biure	15740	01	pi	Parcs i jardins	0,1468
Nucli Urbà De Biure	15750	09	pi	Instal·lacions	0,0820
Nucli Urbà De Biure	16743	01	pi	Compleix normativa	0,0163
Nucli Urbà De Biure	16743	02	pi	Compleix normativa	0,0163
Nucli Urbà De Biure	18755	05	pi	Horts	0,0368
Total superfície Nucli Urbà De Biure (2348_001)					2,0723
Superfície total					2,0723

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.

1.8.3 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 es detalla a la taula d'inventari del punt 1.8.1.1 Caracterització de la franja: trams amb actuació. La taula següent detalla les característiques d'aquests trams.

Taula 16. Descripció dels trams de franja amb afectació al domini públic hidràulic

Sector	Núm. tram	Característiques	Forma de la llera	Amplada de la llera	Altura del talús	Sup. (ha)
2348_001	2	Petit torrent afluent del Riu el Ricardell.	Trapezoidal	2	1	0,2326
2348_001	3	Riu el Ricardell	Trapezoidal	4	2	0,1971
2348_001	5	Riu el Ricardell	Trapezoidal	4	2	0,2053
2348_001	25	Riu el Ricardell	Trapezoidal	4	2	0,2653
2348_001	27	Riu el Ricardell	Trapezoidal	4	2	0,5520
2348_001	28	Riu el Ricardell	Trapezoidal	4	2	0,2152
2348_001	30	Riu el Ricardell	Trapezoidal	4	2	0,3566
2348_001	32	Riu el Ricardell	Trapezoidal	4	2	0,5943
2348_001	33	Petit torrent afluent del Riu el Ricardell.	Trapezoidal	2	1	0,2315
Total						2,8499

1.8.4 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.

A Biure no es preveu l'obertura de noves vies de servei.

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 %.

1.9 Observacions

A continuació es detallen una sèrie d'observacions i condicions especials que cal tenir en compte per a l'execució de la franja i/o de les zones verdes:

- Sector 2348_001, tram 3: Hi ha canyes.
- Sector 2348_001, tram 5: Hi ha canyes.
- Sector 2348_001, tram 7: Hi ha alguna acàcia. Peus a lligar per alguns peus d'acàcia i ullaastre molt propers a les parcel·les urbanes.
- Sector 2348_001, tram 8: Són ullaastres, en zona afeixada.
- Sector 2348_001, tram 11: Hi ha abundant regenerat de pi blanc, podar-lo al fer l'estassada.
- Sector 2348_001, tram 13: Hi ha regenerat de pi blanc.
- Sector 2348_001, tram 16: Hi ha ullaastre i pi blanc joves.

- Sector 2348_001, tram 18: Oliveres plantades. Puntualment al fer l'estassada podar alguns arbustos llenyosos.
- Sector 2348_001, tram 19: Hi ha ullastre.
- Sector 2348_001, tram 22: Algunes feixes. Hi ha algun pi blanc aïllat i ullastres petits. Al fer l'estassada podar els que calgui.
- Sector 2348_001, tram 23: Al fer l'estassada podar els peus d'ullastre. Lligar 4 peus de freixe propers a les parcel·les urbanes i que poden suposar un risc.
- Sector 2348_001, tram 25: Clap d'Àlbers grans i regenerat amb canyes.
- Sector 2348_001, tram 27: Hi ha canyes.
- Sector 2348_001, tram 30: Zona mig ajardinada amb alguns lledoners i moreres. També hi ha la parada de l'autobús.
- Sector 2348_001, tram 31: Hi ha regenerat de pi blanc i algun ullastre. Podar-los quan faci falta.
- Sector 2348_001, tram 32: Hi ha canya. Peu a lligar puntualment per ajustar densitat a la normativa. Hi ha un clap amb alguns pins blancs supervivents a l'incendi.
- Sector 2348_001, tram 33: Hi ha ullastre.
- Sector 2348_001, tram 35: Hi ha regenerat de pi blanc.
- Sector 2348_001, tram 44: Zona on sembla que s'ha gestionat el regenerat de pi blanc podant-los.
- Sector 2348_001, tram 45: Hi ha algun peu de pi blanc supervivent de l'incendi i regenerat nou. Al fer l'estassada podar els pins.
- Sector 2348_001, tram 46: Zona afeixada amb pins plantats. Queda algun pi blanc gran supervivent de l'incendi.
- Sector 2348_001, tram 48: Clap de Pi Blanc no cremats durant l'incendi. Caldrà lligar-ne alguns per evitar que caiguin sobre els edificis.
- Sector 2348_001, tram 50: Podar regenerat de pi al fer l'estassada.
- Sector 2348_001, tram 51: Hi ha oliveres a les feixes.
- Sector 2348_001, tram 52: Podar el regenerat de pi blanc durant l'estassada.
- Sector 2348_001, tram 53: Podar regenerat de pi durant l'estassada.
- Sector 2348_009, tram 55: Hi ha regenerat de pi blanc.
- Sector 2348_009, tram 56: Hi ha regenerat de pi blanc.
- Sector 2348_001, massa 001, parcel·la 09000: Són oliveres.

1.10 Manteniment

Aquest projecte preveu obres de manteniment tan en l'àmbit de la franja perimetral com en les parcel·les interiors no edificades i zones verdes. Aquestes obres cal executar-les com a màxim cada dos anys. Per la seva execució s'estableixen per les franges perimetrals i zones verdes els tractaments d'estassada i trituració de sotabosc T-1 i T-2 i per parcel·les interiors els tractaments P-1 i P-2 (Veure 1.7.4 Tractaments de vegetació).

No es realitzaran obres de manteniment en els trams, parcel·les o zones verdes interiors relacionats a les taules *Trams o parcel·les sense actuació (1.8.1.2 Caracterització de la franja per trams sense actuació)*, sempre que es mantingui el motiu per no actuar-hi. En aquells casos on no s'executen obres d'obertura perquè presenten densitats d'arbrat i de sotabosc per sota del topall màxim admès en el moment de l'inventari, no hi haurà previsió de treballs en primera instància (obertura) però sí en els successius manteniments.

Les obres de manteniment han estat calculades per executar-se anual o bianualment. Superats els dos anys, el pressupost de manteniment (en la majoria de casos) no serà vàlid

perquè el creixement de la vegetació obligaria a actuacions d'obertura substancialment més costoses.

El punt 2.7 del pressupost detalla la relació de trams de franja i el tractament previst.

El cost de manteniment de les parcel·les i zones verdes 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. P-1 o P-2 en el cas de les parcel·les interiors.

Biure, 23 de de novembre de 2023

El/la tècnic/a redactor/a

Jordi Vigué

2 PRESSUPOST

2.1 Amidaments

2.1.1 Amidament de la franja perimetral

SOTABOSC

Taula 17. Amidaments del tractament de sotabosc a la franja perimetral

Sector	Tipus de sotabosc (codi)	Superfície (ha)
2348_001	Herbaci (HE)	2,2184
2348_001	Llenyós alt (LA)	3,2226
2348_001	Llenyós baix (LB)	6,1859
2348_009	Llenyós alt (LA)	0,5075
Total		12,1344

ESTRAT ARBORI

Taula 18. Amidaments del tractament de l'arbrat a la franja perimetral

Sector	Tipus arbori (codi)	Superfície (ha)
2348_001	Coníferes (C)	1,2698
2348_001	Fronzoses (F)	1,3817
2348_001	Espècies de ribera (R)	1,8321
2348_001	Terreny desarbrat (TD)	7,1433
2348_009	Terreny desarbrat (TD)	0,5075
Total		12,1344

PEUS ESPECIALS

Taula 19. Amidaments del tractament de peus especials a la franja perimetral

Sector	Arbres especials (núm.)	
2348_001	31	
2348_009	0	
Total		31

2.1.2 Amidaments de les parcel·les interiors i zones verdes

PARCEL·LES INTERIORS

Taula 20. Amidaments del tractament de la vegetació a les parcel·les interiors no edificades

Sector	Tractaments	Superfície (m)
2348_001	P3	0,6808
2348_001	P1	0,4306
2348_001	P4	0,1746
2348_001	P2	0,0510
Total		1,3370

ZONES VERDES INTERIORS

Taula 21. Amidaments del tractament de la vegetació a les zones verdes interiors

Sector	Tipus de sotabosc (codi)	Superfície (ha)
2348_001	Herbaci (HE)	0,0268
Total		0,0268

Taula 22. Amidaments del tractament de l'arbrat a les zones verdes interiors

Sector	Tipus arbori	Superfície (ha)
2348_001	Fronloses (F)	0,0268
Total		0,0268

Taula 23. Amidaments del tractament de peus especials a les zones verdes interiors

Sector	Arbres especials (núm.)	
Total		0

2.1.3 Amidaments de vies de servei

Taula 24. Amidaments de l'obertura o l'arranjament de vies de servei

Sector	Actuació a la xarxa viària	Longitud (m)
Total		0

2.2 Taula de preus

2.2.1 Preus unitaris de personal i maquinària

Taula 25. Taula de preus unitaris

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

Maquinària	€ / hora
Bulldozer (inclòs conductor)	122,44
Cistella o plataforma elevable	63,94
Tanqueta o tractor amb cabrestant (inclòs conductor)	63,20
Tanqueta o tractor amb desbrossadora (inclòs conductor)	69,21

2.2.2 Preus d'operacions

Taula 26. Taula de preus compostos d'operacions $\{table_2_8_1\}$ **Taula 27.** Taula de preus compostos d'operacions d'arranjament i d'obertura de vies de servei

Codi	Operació	Recurs	Preu (€/hora)	Rendiment (hores/km)	Subtotal (€/km)
AVS01	Arrenjament via de servei de 3 m. d'amplada	Bulldozer (inclòs conductor)	122,44	6,00	734,64
Arrenjament via de servei de 3 m. d'amplada					0
OVS01	Obertura via de servei de 3 m. d'amplada	Bulldozer (inclòs conductor)	122,44	14,50	1.775,38
Obertura via de servei de 3 m. d'amplada					0

Taula 28. Taula de preus compostos d'operacions especials

Codi	Operació	Recurs	Preu (€/hora)	Preu operació	Rendiment (hores/km)	Subtotal (€/km)
AEA01	Tallada d'arbres especials amb cistella o plataforma elevable	Cistella o plataforma elevable	63,94	88,63	1,95	172,83
AEA01	Tallada d'arbres especials amb cistella o plataforma elevable	Peó forestal amb xerrac	24,69	88,63	1,95	172,83
Tallada d'arbres especials amb cistella o plataforma elevable						172.829
AEL01	Tallada d'arbres especials mitjançant lligament	Peó forestal amb xerrac	24,69	87,89	0,50	43,95
AEL01	Tallada d'arbres especials mitjançant lligament	Tanqueta o tractor amb cabrestant (inclòs conductor)	63,20	87,89	0,50	43,95

Codi	Operació	Recurs	Preu (€/hora)	Preu operació	Rendiment (hores/km)	Subtotal (€/km)
Tallada d'arbres especials mitjançant lligament						43.945
POD01	Poda d'arbres en peu	Peó forestal amb xerrac	24,69	24,69	6,15	151,84
Poda d'arbres en peu						151.844

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

2.2.3.1 Actuacions per tipologia d'arbrat

Taula 29. Aclarida. Taula de preus.

Codi tipologia arbrat	Clase diamètrica	Densitat (peus/ha)	Operació	Preu (€/h)	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
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
Cost						2.150,40
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
Cost						4.119,62

Taula 30. Aclarida sense extracció. Taula de preus

Codi tipologia arbrat	Clase diamètrica	Densitat (peus/ha)	Operació	Preu (€/h)	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
-----------------------	------------------	--------------------	----------	------------	----------------------	-----------------

2.2.3.2 Actuacions per tipologia de sotabosc

Taula 31. Estassada manual. Taula de preus.

Codi tipologia sotabosc	Operació	Preu (€/hora)	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
HE	ESN01 - Estassada manual	25,15	26,40	663,96
Cost HE				663,96
LA	ESN02 - Estassada manual	49,84	39,60	1.973,66
Cost LA				1.973,66
LB	ESN01 - Estassada manual	25,15	45,90	1.154,39
Cost LB				1.154,39

Taula 32. Estassada mecanitzada. Taula de preus

Codi tipologia sotabosc	Operació	Preu (€/hora)	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
HE	ESM01 - Estassada mecanitzable	69,21	2,00	138,42
HE	ESN01 - Estassada mecanitzable	25,15	1,20	30,18
Cost HE				168,60
LA	ESM01 - Estassada mecanitzable	69,21	6,00	415,26
LA	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 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 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 33. 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	1.173,66	168,60	329,66	511,41
	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	4.124,06	4.674,05	5.224,04	3.619,00	3.849,31	4.077,62
	G500	1.721,31	2.385,40	2.875,90	3.613,17	1.890,10	2.051,16	2.244,91
	G750	4.119,62	4.783,50	5.274,01	6.093,28	4.288,20	4.449,27	4.610,02
	G800	6.908,83	7.572,70	8.063,22	8.882,49	7.077,40	7.238,49	7.432,24
	P500	1.435,05	2.099,01	2.589,44	3.408,71			
	P750	2.845,40	3.509,36	3.999,79	4.819,06			
	P800	5.360,70	6.024,66	6.515,09	7.334,36			
	G500	2.184,65	2.848,51	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

2.2.5 Preus compostos per al tractament de parcel·les interiors

Els tractaments per parcel·les interiors no edificades s'agrupen en quatre tipologies prenent com a referència quatre parcel·les tipus (vegeu memòria apartat 1.7.4.2 Tractaments en parcel·les interiors).

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

Taula 34. Preus per parcel·les interiors

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

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

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

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

Taula 35. Taula de preus per al tractament de parcel·les interiors

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

2.3 Quadre de preus

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

Taula 36. 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 (€)
1	>40%	0.0899	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	177,43	1.5	266,15
Cost tram 1										266,15
2	20%-40%	0.2326	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	459,07	1.25	573,84
Cost tram 2										573,84
3	20%-40%	0.1971	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	389,01	1.25	486,26
Cost tram 3										486,26
4	<20%	0.0587	T2	Estassada mecanitzada	HE TD		168,60	9,90	1	9,90
Cost tram 4										9,90
5	<20%	0.2053	T7	Aclarida amb estassada manual	LA RP750		4.124,06	846,67	1	846,67
Cost tram 5										846,67
6	<20%	0.1228	T1	Estassada manual	LB TD		1.154,39	141,76	1	141,76
Cost tram 6										141,76
7	>40%	1.1847	--	Poda i/o peus especials	AEL01	6	43,95	263,67	1.5	395,51
7	>40%	1.1847	T1	Estassada manual	LB TD		1.154,39	1.367,61	1.5	2.051,41
Cost tram 7										2.446,91
8	>40%	0.4969	--	Poda i/o peus especials	AEL01	6	43,95	263,67	1.5	395,51
8	>40%	0.4969	T1	Estassada manual	LA FP250		1.973,66	980,71	1.5	1.471,07
Cost tram 8										1.866,57
9	<20%	0.2116	T2	Estassada mecanitzada	HE TD		168,60	35,68	1	35,68
Cost tram 9										35,68
10	>40%	0.3356	T1	Estassada manual	LB TD		1.154,39	387,41	1.5	581,12
Cost tram 10										581,12
11	>40%	0.4133	T1	Estassada manual	LA CP250		1.973,66	815,71	1.5	1.223,57
Cost tram 11										1.223,57
12	20%-40%	0.0682	T2	Estassada mecanitzada	LB TD		329,66	22,48	1.25	28,10
Cost tram 12										28,10
13	>40%	0.1657	T1	Estassada manual	LB CP250		1.154,39	191,28	1.5	286,92
Cost tram 13										286,92
14	<20%	0.2154	T2	Estassada mecanitzada	HE TD		168,60	36,32	1	36,32
Cost tram 14										36,32

Codi tram	Pendent(%)	Superficie	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nre.)	Cost unitari (€/ha o €/p.e.)	Cost(€)	Factor pendent	Subtotal (€)
16	>40%	0.1416	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	279,47	1.5	419,21
Cost tram 16										419,21
18	<20%	0.4388	T2	Estassada mecanitzada	HE FP250		168,60	73,98	1	73,98
Cost tram 18										73,98
19	>40%	0.0345	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	68,09	1.5	102,14
Cost tram 19										102,14
21	<20%	0.1001	T2	Estassada mecanitzada	HE TD		168,60	16,88	1	16,88
Cost tram 21										16,88
22	>40%	0.9239	T1	Estassada manual	LB TD		1.154,39	1.066,54	1.5	1.599,81
Cost tram 22										1.599,81
23	>40%	0.1235	--	Poda i/o peus especials	AEL01	4	43,95	175,78	1.5	263,67
23	>40%	0.1235	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	243,75	1.5	365,62
Cost tram 23										629,29
24	>40%	0.0231	T1	Estassada manual	LB TD		1.154,39	26,67	1.5	40,00
Cost tram 24										40,00
25	<20%	0.2653	--	Poda i/o peus especials	AEL01	5	43,95	219,73	1	219,73
25	<20%	0.2653	T1	Estassada manual	LA RG250		1.973,66	523,61	1	523,61
Cost tram 25										743,34
26	<20%	0.2052	T2	Estassada mecanitzada	HE TD		168,60	34,60	1	34,60
Cost tram 26										34,60
27	20%-40%	0.552	T1	Estassada manual	LB RP250		1.154,39	637,22	1.25	796,53
Cost tram 27										796,53
28	>40%	0.2152	T7	Aclarida amb estassada manual	LB RP750		3.304,79	711,19	1.5	1.066,78
Cost tram 28										1.066,78
29	<20%	0.0905	T1	Estassada manual	HE TD		663,96	60,09	1	60,09
Cost tram 29										60,09
30	<20%	0.3566	T1	Estassada manual	HE FP250		663,96	236,77	1	236,77
Cost tram 30										236,77
31	>40%	0.2308	T1	Estassada manual	LB TD		1.154,39	266,43	1.5	399,65
Cost tram 31										399,65
32	<20%	0.5943	--	Poda i/o peus especials	AEL01	6	43,95	263,67	1	263,67
32	<20%	0.5943	T1	Estassada manual	LA RP250		1.973,66	1.172,95	1	1.172,95
Cost tram 32										1.436,62
33	>40%	0.2315	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	456,90	1.5	685,35
Cost tram 33										685,35

Codi tram	Pendent(%)	Superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nre.)	Cost unitari (€/ha o €/p.e.)	Cost(€)	Factor pendent	Subtotal (€)
34	<20%	0.0358	T2	Estassada mecanitzada	HE TD		168,60	6,04	1	6,04
Cost tram 34										6,04
35	>40%	0.4478	T1	Estassada manual	LB CP250		1.154,39	516,94	1.5	775,40
Cost tram 35										775,40
36	<20%	0.3031	T2	Estassada mecanitzada	HE TD		168,60	51,10	1	51,10
Cost tram 36										51,10
37	>40%	0.0823	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	162,43	1.5	243,65
Cost tram 37										243,65
39	<20%	0.0694	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	136,97	1	136,97
Cost tram 39										136,97
40	<20%	0.1239	T2	Estassada mecanitzada	HE TD		168,60	20,89	1	20,89
Cost tram 40										20,89
42	>40%	0.0451	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	89,01	1.5	133,52
Cost tram 42										133,52
43	<20%	0.0787	T2	Estassada mecanitzada	HE TD		168,60	13,27	1	13,27
Cost tram 43										13,27
44	20%-40%	0.2137	T1	Estassada manual	LB TD		1.154,39	246,69	1.25	308,37
Cost tram 44										308,37
45	>40%	0.1993	T1	Estassada manual	LB TD		1.154,39	230,07	1.5	345,10
Cost tram 45										345,10
46	20%-40%	0.2931	T1	Estassada manual	LB TD		1.154,39	338,35	1.25	422,94
Cost tram 46										422,94
47	20%-40%	0.1514	T1	Estassada manual	LB TD		1.154,39	174,77	1.25	218,47
Cost tram 47										218,47
48	>40%	0.243	--	Poda i/o peus especials	AEL01	4	43,95	175,78	1.5	263,67
48	>40%	0.243	T7	Aclarida amb estassada manual	LB CG750		5.274,01	1.281,58	1.5	1.922,38
Cost tram 48										2.186,05
49	>40%	0.0894	T1	Estassada manual	LB FP250		1.154,39	103,20	1.5	154,80
Cost tram 49										154,80
50	20%-40%	0.1665	T1	Estassada manual	LB TD		1.154,39	192,21	1.25	240,26
Cost tram 50										240,26
51	20%-40%	0.2485	T1	Estassada manual	LB TD		1.154,39	286,87	1.25	358,58
Cost tram 51										358,58
52	20%-40%	0.1815	T1	Estassada manual	LB TD		1.154,39	209,52	1.25	261,90
Cost tram 52										261,90

Codi tram	Pendent(%)	Superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nre.)	Cost unitari (€/ha o €/p.e.)	Cost(€)	Factor pendent	Subtotal (€)
53	>40%	0.1297	T1	Estassada manual	LB TD		1.154,39	149,72	1.5	224,59
Cost tram 53										224,59
55	>40%	0.4179	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	824,79	1.5	1.237,19
Cost tram 55										1.237,19
56	>40%	0.0896	T1	Estassada manual	LA TD		1.973,66	176,84	1.5	265,26
Cost tram 56										265,26
Superfície total (ha)										12,1344
€/ha										2.041,73
Subtotal (€)										24.775,14

2.3.2 Pressupost de les obres de tractament de la vegetació en parcel·les no edificades

Taula 37. Cost per al tractament de l'arbrat i el sotabosc en parcel·les interiors no edificades

Codi illa	Codi parcel·la	Ref. Cadastral	Superfície (ha)	Densitat d'arbrat <250	Densitat d'arbrat >250	Tractament	Sotabosc <35% cobertura	Sotabosc >35% cobertura	Mecanitzable	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
001	09000	17249A00109000_X	0.1143		x	P3		x	No	3.999,79	480,03
001	09043	17249A00109043_X	0.2962	x		P1		x	No	1.154,39	359,03
12760	01	1276001DG9817N_U	0.0395	x		P1		x	No	1.154,39	47,88
12760	02	1276002DG9817N_U	0.0036	x		P1		x	No	1.154,39	4,36
12760	04	1276004DG9817N_U	0.0056	x		P1		x	No	1.154,39	6,79
12760	05	1276005DG9817N_U	0.0055	x		P1		x	No	1.154,39	6,67
13760	02	1376002DG9817N_U	0.1962		x	P3		x	No	3.999,79	824,00
13766	07	1376607DG9817N_U	0.0068	x		P1		x	No	1.154,39	8,24
13766	08	1376608DG9817N_U	0.0082	x		P1		x	No	1.154,39	9,94
13768	05	1376805DG9817N_U	0.1353		x	P4	x		Si	2.480,05	352,33
14764	11	1476411DG9817N_U	0.2256		x	P3		x	No	3.999,79	947,47
14764	15	1476415DG9817N_U	0.0427		x	P3		x	No	3.999,79	179,33
15740	03	1574003DG9817S_U	0.051	x		P2		x	Si	329,66	17,65
15740	14	1574014DG9817S_U	0.0393		x	P4		x	Si	2.480,05	102,34
15744	03	1574403DG9817S_U	0.0097	x		P1		x	No	1.154,39	11,76
18747	08	1874708DG9817S_U	0.0389		x	P3		x	No	3.999,79	163,37
18747	10	1874710DG9817S_U	0.0631		x	P3		x	No	3.999,79	265,01

Codi illa	Codi parcel·la	Ref. Cadastral	Superfície (ha)	Densitat d'arbrat <250	Densitat d'arbrat >250	Tractament	Sotabosc <35% cobertura	Sotabosc >35% cobertura	Mecanitzable	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
18755	04	1875504DG9817N_U	0.0555	x		P1		x	No	1.154,39	67,27
Cost sector (Nucli Urbà De Biure)											3.853,46
Subtotal (€)											3.853,46
Total parcel·les (nre.)											18
Superfície total (ha)											1,3370

El pressupost d'execució material resultant per a cada parcel·la s'obté a partir de la consideració que es preveu executar-les (igual que els trams de franja) de forma conjunta. Quan l'execució de les tasques previstes en cada element parcel·la no es consideri de forma col·lectiva sinó individualment, cal aplicar un increment mínim de l'import del PEM del projecte de 150,00 € per unitat de parcel·la en concepte de desplaçament i despeses fixes.

2.3.3 Pressupost de les obres de tractament de la vegetació en zones verdes

Taula 38. Cost per al tractament de l'arbrat i el sotabosc a les zones verdes

Codi illa	Codi parcel·la	Pendent(%)	Superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nre.)	Cost unitari (€/ha)	Cost(€)	Factor corrector parcel·les	Factor pendent (€/ha)	Subtotal (€)
001	09000	<20%	0.0138	T1	Estassada manual	HE FP250		663,96	9,16	1	1.05	9,62
15740	03	<20%	0.013	T1	Estassada manual	HE FG250		663,96	8,63	1	1.05	9,06
Cost (2348_001)											18,68	
Superfície total (ha)											0,0268	
Subtotal (€)											18,68	
Total parcel·les (nre.)											2	

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

2.3.4 Pressupost de les obres d'obertura o arranament de vies de servei

Taula 39. Cost d'obertura o arranament de vies de servei

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

2.4 Pressupost general per sectors

2.4.1 Resum del pressupost per a la franja

Taula 40. Resum per a franja perimetral

Sector	Codi tractament	Actuació	Superfície (ha)	PEM-Preu (€)	PEC-Preu (€)
Cementiri	T1	Estassada manual	0,5075	1.502,45	2.163,38
Cementiri	--	Poda i/o peus especials	--	0,00	0,00
Total sector Cementiri (2348_009)			0,5075	1.502,45	2.163,38
Nucli Urbà De Biure	T1	Estassada manual	9,1239	17.308,37	24.922,33
Nucli Urbà De Biure	T2	Estassada mecanitzada	1,8395	326,74	470,48
Nucli Urbà De Biure	T7	Aclarida amb estassada manual	0,6635	3.835,83	5.523,21
Nucli Urbà De Biure	--	Poda i/o peus especials	--	1.801,75	2.594,33
Total sector Nucli Urbà De Biure (2348_001)			11,6269	23.272,69	33.510,35
Total franja			12,1344	24.775,14	35.673,73

2.4.2 Resum del pressupost per a parcel·les interiors

Taula 41. Resum per a parcel·les interiors no edificades

Sector	Codi tractament	Actuació	Parcel·les (nº)	Superfície (ha)	PEM-Preu (€)	PEC-Preu (€)
Nucli Urbà De Biure	P1	Estassada manual	9	0,4306	521,93	751,53
Nucli Urbà De Biure	P2	Estassada mecanitzada	1	0,0510	17,65	25,42
Nucli Urbà De Biure	P3	Aclarida	6	0,6808	2.859,21	4.116,98
Nucli Urbà De Biure	P4	Aclarida mecanitzada	2	0,1746	454,67	654,68
Total sector (2348_001)			13	1,3370	3.853,46	5.548,60
Total parcel·les			13	1,3370	3.853,46	5.548,60

2.4.3 Resum del pressupost per a zones verdes

Taula 42. Resum per a zones verdes interiors

Sector	Codi tractament	Actuació	Superfície (ha)	PEM-Preu (€)	PEC-Preu (€)
Nucli Urbà De Biure	T1	Estassada manual	0,0268	17,79	25,62
Nucli Urbà De Biure	--	Poda i/o peus especials	--	0,89	1,28
Total sector (2348_001)			0,0268	18,68	26,90
Total sector			0,0268	18,68	26,90

2.4.4 Resum del pressupost per a vies de servei

Taula 43. 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 44. Pressupost per sectors

Sector	Àmbit	Subtotal (€)	Despeses generals (13%)	Benefici industrial (6%)	IVA (21%)	Import (€)
Cementiri	Execució de franja perimetral	1.502,45	195,32	90,15	375,46	2.163,38
Cementiri	Tractament parcel·les interiors	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cementiri	Tractament zones verdes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cementiri	Vies de servei	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total sector		1.502,45	195,32	90,15	375,46	2.163,38
Nucli Urbà De Biure	Execució de franja perimetral	23.272,69	3.025,45	1.396,36	5.815,85	33.510,35
Nucli Urbà De Biure	Tractament parcel·les interiors	3.853,46	500,95	231,21	962,98	5.548,60
Nucli Urbà De Biure	Tractament zones verdes	18,68	2,43	1,12	4,67	26,90
Nucli Urbà De Biure	Vies de servei	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total sector		27.144,84	3.528,83	1.628,69	6.783,50	39.085,86

Taula 45. Pressupost general

Concepte	Import (€)
Subtotal	28.647,29
Pressupost execució material (PEM)	28.647,29
Despeses generals (13%)	3.724,15
Benefici industrial (6%)	1.718,84
IVA (21%)	7.158,96
Pressupost execució per contracte (PEC)	41.249,23

Les obres per obrir la franja perimetral de prevenció d'incendis forestals i tractar la vegetació de les parcel·les interiors i les zones verdes del municipi de **Biure**, puja a **quaranta-un mil dos-cents quaranta-nou euros amb vint-i-tres cèntims (41.249,23 €)**.

Biure, 23 de de novembre de 2023

El/la tècnic/a redactor/a

Jordi Vigué

2.6 Pressupost de manteniment

Taula 46. Amidaments de trams de franja, operacions i cost

Codi tram	Pendent (%)	Superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi actuació	Cost unitari (€/ha)	Factor pendent	Cost (€)
1	>40%	0,0899	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	155,67
2	20%-40%	0,2326	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	335,64
3	20%-40%	0,1971	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	284,41
4	<20%	0,0587	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	9,90
5	<20%	0,2053	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1	237,00
6	<20%	0,1228	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1	141,76
7	>40%	1,1847	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	2.051,41
8	>40%	0,4969	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	860,42
9	<20%	0,2116	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	35,68
10	>40%	0,3356	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	581,12
11	>40%	0,4133	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	715,66
12	20%-40%	0,0682	T2	Estassada mecanitzada	LB	329,66	1.25	28,10
13	>40%	0,1657	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	286,92
14	<20%	0,2154	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	36,32
16	>40%	0,1416	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	245,19
18	<20%	0,4388	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	73,98
19	>40%	0,0345	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	59,74
21	<20%	0,1001	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	16,88
22	>40%	0,9239	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	1.599,81
23	>40%	0,1235	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	213,85
24	>40%	0,0231	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	40,00
25	<20%	0,2653	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1	306,26
26	<20%	0,2052	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	34,60
27	20%-40%	0,5520	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	796,53
28	>40%	0,2152	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	372,64
29	<20%	0,0905	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	60,09
30	<20%	0,3566	T1	Estassada manual	HE	663,96	1	236,77
31	>40%	0,2308	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	399,65
32	<20%	0,5943	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1	686,05
33	>40%	0,2315	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	400,86

Codi tram	Pendent (%)	Superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi actuació	Cost unitari (€/ha)	Factor pendent	Cost (€)
34	<20%	0,0358	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	6,04
35	>40%	0,4478	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	775,40
36	<20%	0,3031	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	51,10
37	>40%	0,0823	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	142,51
39	<20%	0,0694	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1	80,11
40	<20%	0,1239	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	20,89
42	>40%	0,0451	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	78,09
43	<20%	0,0787	T2	Estassada mecanitzada	HE	168,60	1	13,27
44	20%-40%	0,2137	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	308,37
45	>40%	0,1993	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	345,10
46	20%-40%	0,2931	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	422,94
47	20%-40%	0,1514	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	218,47
48	>40%	0,2430	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	420,78
49	>40%	0,0894	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	154,80
50	20%-40%	0,1665	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	240,26
51	20%-40%	0,2485	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	358,58
52	20%-40%	0,1815	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.25	261,90
53	>40%	0,1297	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	224,59
55	>40%	0,4179	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	723,63
56	>40%	0,0896	T1	Estassada manual	LB	1.154,39	1.5	155,15
Superfície total (ha)								12,1344
Subtotal (€)								16.304,89

Taula 47. Amidaments en parcel·les interiors, operacions i cost

Codi illa	Codi parcel·la	Ref. Cadastral	Superfície (ha)	Tractament	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
001	09000	17249A00109000_X	0.1143	P1	1.154,39	138,54
001	09043	17249A00109043_X	0.2962	P1	1.154,39	359,03

Codi illa	Codi parcel·la	Ref. Cadastral	Superfície (ha)	Tractament	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
12760	01	1276001DG9817N_U	0.0395	P1	1.154,39	47,88
12760	02	1276002DG9817N_U	0.0036	P1	1.154,39	4,36
12760	04	1276004DG9817N_U	0.0056	P1	1.154,39	6,79
12760	05	1276005DG9817N_U	0.0055	P1	1.154,39	6,67
13760	02	1376002DG9817N_U	0.1962	P1	1.154,39	237,82
13766	07	1376607DG9817N_U	0.0068	P1	1.154,39	8,24
13766	08	1376608DG9817N_U	0.0082	P1	1.154,39	9,94
13768	05	1376805DG9817N_U	0.1353	P2	329,66	46,83
14764	11	1476411DG9817N_U	0.2256	P1	1.154,39	273,45
14764	15	1476415DG9817N_U	0.0427	P1	1.154,39	51,76
15740	03	1574003DG9817S_U	0.051	P2	329,66	17,65
15740	14	1574014DG9817S_U	0.0393	P2	329,66	13,60
15744	03	1574403DG9817S_U	0.0097	P1	1.154,39	11,76
18747	08	1874708DG9817S_U	0.0389	P1	1.154,39	47,15
18747	10	1874710DG9817S_U	0.0631	P1	1.154,39	76,48
18755	04	1875504DG9817N_U	0.0555	P1	1.154,39	67,27
Superfície total (ha)						1,3370
Subtotal (€)						1.425,23

Taula 48. Amidaments en zones verdes amb operacions i cost

Codi illa	Codi parcel·la	Ref. Cadastral	Superfície (ha)	Tractament	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
001	09000	17249A00109000_X	0.0138	T1	663,96	9,16
15740	03	1574003DG9817S_U	0.013	T1	663,96	8,63
Superfície total (ha)						0,0268
Subtotal (€)						17,79

2.7 Resum pressupost de manteniment

Taula 49. Pressupost de manteniment per sectors

Sector	Àmbit	Subtotal (€)	Despeses generals (13%)	Benefici industrial (6%)	IVA (21%)	Import (€)
Cementiri - (2348_009)	Manteniment de franja perimetral	878,78	114,24	52,73	219,61	1.265,35
	Manteniment parcel·les interiors	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Manteniment zones verdes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total sector (€)		878,78	114,24	52,73	219,61	1.265,35
Nucli Urbà De Biure - (2348_001)	Manteniment de franja perimetral	15.426,11	2.005,39	925,57	3.854,99	22.212,06
	Manteniment parcel·les interiors	1.425,23	185,28	85,51	356,16	2.052,18
	Manteniment zones verdes	17,79	2,31	1,07	4,45	25,62
Total sector (€)		16.869,13	2.192,99	1.012,15	4.215,60	24.289,87

Taula 50. Pressupost general de manteniment

Concepte	Import (€)
Subtotal	17.747,91
Pressupost execució material (PEM)	17.747,91
Despeses generals (13%)	2.307,23
Benefici industrial (6%)	1.064,87
IVA (21 %)	4.435,20
Pressupost execució per contracte (PEC)	25.555,22

Les obres del manteniment de la franja perimetral, de les parcel·les interiors i de les zones verdes del municipi de **Biure**, puja a **vint-i-cinc mil cinc-cents cinquanta-cinc euros amb vint-i-dos cèntims (25.555,22 €)**.

Biure, 23 de de novembre de 2023

El/la tècnic/a redactor/a

Jordi Vigué

3 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

3.1 Objectiu i àmbit d'aplicació

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 la franja de protecció de les urbanitzacions, les instal·lacions, les edificacions aïllades i els nuclis urbans, i de les parcel·les interiors i zones verdes.

És d'aplicació 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.
- 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 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.

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.

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
- Espai mínim entre troncs de 6 metres
- Evitar la continuïtat horitzontal entre capçades

b) Excepcionalment es poden respectar exemplars d'especial interès, així com grups d'arbres, sempre que la distància horitzontal de la capçada o grup de capçades a la capçada de l'arbre més proper, sigui suficient per garantir la no continuïtat horitzontal.

c) L'elecció dels peus que cal respectar ha de deixar de banda tots els peus a la franja de 5 metres d'amplada que limita amb les parcel·les edificades, 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.

En parcel·les interiors i zones verdes, 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 la Diputació de Girona. 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 hídic 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 45°
 - Substrats rocosos: el pendent dels talussos no ha de superar els 80°
- 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 inferiors al 5 %
 - Distància màxima entre trenques de 50 metres per pendent d'accés entre un 5 i un 10 %
 - Distància màxima entre trenques de 25 metres per pendent d'accés superiors a un 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 fins a un màxim de 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 i transportar-les a cremadors controlats, centrals tèrmiques, plantes de compostatge, centrals d'aprofitament de biomassa o plantes similars on se'ls aplica el tractament adequat. També se'n pot eliminar una part per trituració *in situ*. En el cas de trituració *in situ*, l'estat final admissible és una zona amb restes menors de vint centímetres i repartiment uniforme sobre el terreny. En cap cas poden romandre restes no triturats sobre la vegetació de la zona. També se'n pot fer una crema, però només els períodes en què la legislació vigent ho permeti. Com a norma general no s'ha de cremar amb condicions d'humitat ambiental molt baixa i vents forts.

En cas que s'opti per cremar els residus produïts en el mateix lloc que es generen cal demanar autorització a la Direcció General del Medi Natural i seguir les indicacions que aquesta consideri. Per a l'execució dels treballs de crema cal disposar del material exigít pel Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.

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.
- Podar 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.

- Transport a una planta de compostage
Per el seu tractament adequat.

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 la Direcció d'obra 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 Desenvolupament de les obres

El contractista començarà les obres, desenvolupant-les en la forma necessària perquè dins el període de 6 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 asseguri 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 de la Direcció General competent en matèria de boscos.

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.

Biure, 23 de de novembre de 2023

El/la tècnic/a redactor/a

Jordi Vigué

4 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

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 la franja de protecció de les urbanitzacions, les instal·lacions, les edificacions aïllades i els nuclis urbans, i de les parcel·les interiors i zones verdes les previsions pel que fa a la prevenció de riscos d'accidents laborals i malalties professionals; de riscos derivats dels treballs de reparació, conservació i manteniment, 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 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

4.3 Termini d'execució

Es preveu un termini aproximat de 6 setmanes. Aquest càlcul es fa sobre una previsió d'un nombre aproximat de 3 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.

4.4 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 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.
- Transport a una planta de compostatge
Per el seu tractament adequat.

4.5 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.

4.5.1 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

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

- Picades i talls
- Cops i ensopegades
- Caiguda d'arbres
- Sobreesforços per posicions incorrectes
- Projecció de partícules als ulls
- Soroll

4.5.3 Apilament de la fusta

- Picades
- Cops i ensopegades
- Sobreesforços per posicions incorrectes

4.5.4 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
- Sobreesforços per posicions incorrectes
- Projecció de partícules
- Soroll

4.5.5 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
- Sobreesforços per posicions incorrectes

4.5.6 Apilament de restes

- Picades
- Cops i ensopegades
- Sobreesforços per posicions incorrectes

4.5.7 Crema de restes

- Cremades
- Picades
- Cops i ensopegades

4.5.8 Risc de danys a tercers

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

4.6 Eliminació i prevenció de riscos professionals

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

4.6.1 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 asseguruen 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 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 actui 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.

4.6.2 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, embalsams, etc., per si fos necessari prendre mides, 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.

4.6.3 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.

4.6.4 Instal·lacions i serveis mèdics

- Farmaciola

Cal disposar d'una farmaciola que contingui el material especificat en el Reial Decret 1627.

- **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.

4.6.5 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.

4.7 Plec de condicions

4.7.1 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

- **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.

4.7.2 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.

4.7.3 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.

4.7.4 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.

També ha d'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 constructora 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 desenvolupa a l'empresa.

4.7.5 Instal·lacions mèdiques

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

4.7.6 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.

Biure, 23 de de novembre de 2023

El/la tècnic/a redactor/a

Jordi Vigué

5 ANNEXOS

5.1 Annex I: Valoració econòmica de les servituds legals.

L'article 3 de 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 diu:

1. *En els terrenys inclosos en la franja de protecció que regula l'article 3.1.a que no pertanyen a la urbanització, s'hi estableix una servitud forçosa per a accedir a aquesta i fer-hi els treballs de neteja necessaris.*
2. *L'accés als terrenys inclosos en la franja de protecció ha d'ésser durant el temps estrictament necessari per a la realització de treballs de neteja, que 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.*
3. *La servitud d'accés dóna dret a una indemnització a càrrec dels subjectes a què fa referència l'article 4.1 i 2, que consisteix en el valor de la part afectada de la finca servent i la reparació dels perjudicis que el pas pugui ocasionar.*

La Diputació de Girona ha elaborat una metodologia per calcular aquesta indemnització seguint la normativa vigent. Per a determinar el valor del sòl s'han tingut en compte diversos paràmetres a nivell de comarca i municipi que permeten recollir les diferències del territori i al mateix temps donar valors mitjans potencials vàlids per totes les finques afectades de la demarcació de Girona. Aquests valors no responen a un peritatge específic de cada finca forestal sinó que s'estimen d'una manera massiva a partir d'uns criteris tècnics vàlids per a tota la província.

Els propietaris forestals afectats per la franja de protecció podran justificar que disposen d'un instrument de gestió forestal aprovat i vigent per l'administració competent i que l'estan executant d'acord al mateix. En aquest cas, per calcular l'import de la indemnització es tindrà en compte el lucre cessant de la producció en base a les dades de l'instrument d'ordenació forestal. El propietari forestal haurà de presentar una valoració de la finca realitzada per un facultatiu forestal.

La normativa que s'ha tingut en compte per calcular el valor del sòl és el Reial decret legislatiu 7/2015, de 30 d'octubre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei del sòl i rehabilitació urbana, i el Reial decret 1492/2011, de 24 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament de valoracions de la Llei del sòl.

La metodologia consisteix en capitalitzar la renda anual o potencial de l'explotació i multiplicar el valor per un factor de correcció de localització.

Per a més informació, es pot consultar l'informe complet al web de la Diputació de Girona.

Valor del sòl estimat al municipi de Biure = 0,37 €/m²

Percentatge d'afectació = 15% (segons sentència n^o 132 del TSJ de Catalunya de 14 de febrer de 2011 (secció 2^a, recurs 351/2008))

L'import final de la indemnització es calcularà seguint la següent fórmula:

Superfície afectada (m²) x preu/m² x percentatge d'afectació sobre el valor sòl afectat	=	Import de la indemnització.
--	----------	------------------------------------

Taula A1: Valoració econòmica per propietats cadastrals

Ref. Cadastral	Tram	Subtram	Municipi	Superfície (m²)	Preu (€/m²)	Afectació (15% sup. m²)	Cost (€)
17249A00100144_R	13	a	Biure	972	0,37	145,8000	54,32
17249A00100144_R	11	b	Biure	38	0,37	5,7000	2,12
17249A00100144_R	12	a	Biure	682	0,37	102,3000	38,11
17249A00100146_R	16	b	Biure	206	0,37	30,9000	11,51
17249A00100146_R	14	a	Biure	2154	0,37	323,1000	120,38
17249A00100147_R	16	c	Biure	143	0,37	21,4500	7,99
17249A00100148_R	16	d	Biure	143	0,37	21,4500	7,99
17249A00100149_R	16	e	Biure	618	0,37	92,7000	34,54
17249A00100150_R	16	a	Biure	305	0,37	45,7500	17,05
17249A00100150_R	18	c	Biure	315	0,37	47,2500	17,60
17249A00100151_R	18	d	Biure	2423	0,37	363,4500	135,41
17249A00100152_R	21	d	Biure	844	0,37	126,6000	47,17
17249A00100153_R	21	a	Biure	26	0,37	3,9000	1,45
17249A00100154_R	18	e	Biure	791	0,37	118,6500	44,21
17249A00100154_R	19	b	Biure	61	0,37	9,1500	3,41
17249A00100155_R	18	a	Biure	490	0,37	73,5000	27,38
17249A00100155_R	19	c	Biure	234	0,37	35,1000	13,08
17249A00100156_R	18	b	Biure	368	0,37	55,2000	20,57
17249A00100156_R	19	a	Biure	50	0,37	7,5000	2,79
17249A00100160_R	13	b	Biure	511	0,37	76,6500	28,56
17249A00100160_R	10	a	Biure	1671	0,37	250,6500	93,39
17249A00100160_R	11	c	Biure	3533	0,37	529,9500	197,45
17249A00100161_R	10	b	Biure	1685	0,37	252,7500	94,17
17249A00100161_R	9	a	Biure	2116	0,37	317,4000	118,26
17249A00100161_R	11	d	Biure	433	0,37	64,9500	24,20
17249A00100161_R	7	e	Biure	3206	0,37	480,9000	179,17
17249A00100161_R	8	e	Biure	3278	0,37	491,7000	183,20
17249A00100162_R	5	b	Biure	150	0,37	22,5000	8,38
17249A00100162_R	7	a	Biure	5471	0,37	820,6500	305,75
17249A00100162_R	8	f	Biure	671	0,37	100,6500	37,50
17249A00100163_R	6	a	Biure	1228	0,37	184,2000	68,63
17249A00100163_R	5	c	Biure	305	0,37	45,7500	17,05
17249A00100163_R	7	b	Biure	2498	0,37	374,7000	139,60
17249A00100163_R	2	a	Biure	849	0,37	127,3500	47,45
17249A00100164_R	5	d	Biure	444	0,37	66,6000	24,81
17249A00100164_R	7	c	Biure	319	0,37	47,8500	17,83
17249A00100165_R	1	a	Biure	899	0,37	134,8500	50,24
17249A00100165_R	2	b	Biure	1477	0,37	221,5500	82,54
17249A00100268_R	3	a	Biure	13	0,37	1,9500	0,73

Ref. Cadastral	Tram	Subtram	Municipi	Superfície (m²)	Preu (€/m²)	Afectació (15% sup. m²)	Cost (€)
17249A00100269_R	3	b	Biure	539	0,37	80,8500	30,12
17249A00100270_R	3	c	Biure	303	0,37	45,4500	16,93
17249A00100279_R	24	a	Biure	231	0,37	34,6500	12,91
17249A00100282_R	8	a	Biure	276	0,37	41,4000	15,42
17249A00100283_R	8	b	Biure	530	0,37	79,5000	29,62
17249A00100284_R	8	c	Biure	115	0,37	17,2500	6,43
17249A00109002_X	21	b	Biure	131	0,37	19,6500	7,32
17249A00109029_X	7	d	Biure	353	0,37	52,9500	19,73
17249A00109029_X	8	d	Biure	100	0,37	15,0000	5,59
17249A00109038_X	5	e	Biure	862	0,37	129,3000	48,17
17249A00109038_X	3	d	Biure	1117	0,37	167,5500	62,43
17249A00109039_X	13	c	Biure	174	0,37	26,1000	9,72
17249A00109039_X	11	a	Biure	129	0,37	19,3500	7,21
17249A00300001_R	39	a	Biure	694	0,37	104,1000	38,79
17249A00300001_R	37	a	Biure	823	0,37	123,4500	45,99
17249A00300001_R	35	c	Biure	1014	0,37	152,1000	56,67
17249A00300001_R	40	a	Biure	1239	0,37	185,8500	69,24
17249A00300001_R	36	a	Biure	3031	0,37	454,6500	169,39
17249A00300001_R	42	a	Biure	451	0,37	67,6500	25,20
17249A00300001_R	43	a	Biure	787	0,37	118,0500	43,98
17249A00300003_R	48	a	Biure	729	0,37	109,3500	40,74
17249A00300003_R	45	a	Biure	1	0,37	0,1500	0,06
17249A00300004_R	48	b	Biure	1702	0,37	255,3000	95,12
17249A00300004_R	45	b	Biure	1992	0,37	298,8000	111,33
17249A00300004_R	47	a	Biure	1514	0,37	227,1000	84,61
17249A00300006_R	50	a	Biure	1665	0,37	249,7500	93,05
17249A00300006_R	51	a	Biure	734	0,37	110,1000	41,02
17249A00300007_R	51	b	Biure	1751	0,37	262,6500	97,86
17249A00300008_R	53	a	Biure	1297	0,37	194,5500	72,48
17249A00300008_R	52	a	Biure	1815	0,37	272,2500	101,43
17249A00300014_R	44	a	Biure	2137	0,37	320,5500	119,43
17249A00300015_R	35	d	Biure	2951	0,37	442,6500	164,92
17249A00309001_X	35	e	Biure	309	0,37	46,3500	17,27
17249A00309006_X	35	a	Biure	202	0,37	30,3000	11,29
17249A00400013_R	27	j	Biure	235	0,37	35,2500	13,13
17249A00400014_R	27	o	Biure	148	0,37	22,2000	8,27
17249A00400015_R	27	p	Biure	338	0,37	50,7000	18,89
17249A00400016_R	30	a	Biure	1029	0,37	154,3500	57,51
17249A00400016_R	32	d	Biure	9	0,37	1,3500	0,50
17249A00400016_R	27	q	Biure	702	0,37	105,3000	39,23
17249A00400017_R	32	e	Biure	101	0,37	15,1500	5,64

Ref. Cadastral	Tram	Subtram	Municipi	Superfície (m ²)	Preu (€/m ²)	Afectació (15% sup. m ²)	Cost (€)
17249A00400018_R	32	f	Biure	1024	0,37	153,6000	57,23
17249A00400019_R	32	g	Biure	1711	0,37	256,6500	95,62
17249A00400020_R	32	a	Biure	1457	0,37	218,5500	81,43
17249A00400020_R	31	a	Biure	587	0,37	88,0500	32,81
17249A00400020_R	33	b	Biure	1737	0,37	260,5500	97,07
17249A00400021_R	34	a	Biure	358	0,37	53,7000	20,01
17249A00400021_R	33	c	Biure	428	0,37	64,2000	23,92
17249A00400021_R	35	b	Biure	1	0,37	0,1500	0,06
17249A00400022_R	33	a	Biure	150	0,37	22,5000	8,38
17249A00400024_R	30	b	Biure	1807	0,37	271,0500	100,99
17249A00400024_R	32	b	Biure	671	0,37	100,6500	37,50
17249A00400024_R	31	b	Biure	1721	0,37	258,1500	96,18
17249A00400024_R	29	a	Biure	905	0,37	135,7500	50,58
17249A00400024_R	28	b	Biure	1962	0,37	294,3000	109,65
17249A00400024_R	27	s	Biure	206	0,37	30,9000	11,51
17249A00400025_R	25	b	Biure	453	0,37	67,9500	25,32
17249A00400025_R	28	a	Biure	190	0,37	28,5000	10,62
17249A00400025_R	26	d	Biure	288	0,37	43,2000	16,10
17249A00400025_R	27	k	Biure	780	0,37	117,0000	43,59
17249A00400026_R	26	e	Biure	466	0,37	69,9000	26,04
17249A00400026_R	25	e	Biure	360	0,37	54,0000	20,12
17249A00400026_R	27	l	Biure	28	0,37	4,2000	1,56
17249A00400027_R	26	f	Biure	163	0,37	24,4500	9,11
17249A00400027_R	25	f	Biure	199	0,37	29,8500	11,12
17249A00400028_R	26	a	Biure	525	0,37	78,7500	29,34
17249A00400028_R	25	g	Biure	153	0,37	22,9500	8,55
17249A00400029_R	26	b	Biure	326	0,37	48,9000	18,22
17249A00400030_R	26	c	Biure	284	0,37	42,6000	15,87
17249A00400031_R	25	h	Biure	339	0,37	50,8500	18,95
17249A00400031_R	27	m	Biure	5	0,37	0,7500	0,28
17249A00400032_R	27	n	Biure	333	0,37	49,9500	18,61
17249A00400032_R	25	c	Biure	98	0,37	14,7000	5,48
17249A00400033_R	27	e	Biure	129	0,37	19,3500	7,21
17249A00400034_R	25	d	Biure	811	0,37	121,6500	45,32
17249A00400034_R	27	f	Biure	321	0,37	48,1500	17,94
17249A00400035_R	27	g	Biure	207	0,37	31,0500	11,57
17249A00409001_X	22	e	Biure	69	0,37	10,3500	3,86
17249A00409003_X	27	a	Biure	171	0,37	25,6500	9,56
17249A00409004_X	30	c	Biure	731	0,37	109,6500	40,85
17249A00409004_X	32	c	Biure	970	0,37	145,5000	54,21
17249A00409004_X	27	b	Biure	1547	0,37	232,0500	86,46

Ref. Cadastral	Tram	Subtram	Municipi	Superfície (m²)	Preu (€/m²)	Afectació (15% sup. m²)	Cost (€)
17249A00409010_X	27	c	Biure	81	0,37	12,1500	4,53
17249A00409011_X	27	d	Biure	55	0,37	8,2500	3,07
17249A00409012_X	27	h	Biure	97	0,37	14,5500	5,42
17249A00409013_X	25	a	Biure	239	0,37	35,8500	13,36
17249A00409013_X	27	i	Biure	137	0,37	20,5500	7,66
17249A00500136_R	22	a	Biure	208	0,37	31,2000	11,62
17249A00500136_R	21	c	Biure	1	0,37	0,1500	0,06
17249A00500137_R	22	b	Biure	1280	0,37	192,0000	71,53
17249A00500138_R	22	c	Biure	3762	0,37	564,3000	210,24
17249A00500139_R	22	d	Biure	948	0,37	142,2000	52,98
17249A00500140_R	23	a	Biure	1235	0,37	185,2500	69,02
17249A00500140_R	22	g	Biure	1403	0,37	210,4500	78,41
17249A00500141_R	22	h	Biure	1138	0,37	170,7000	63,60
17249A00500143_R	22	i	Biure	243	0,37	36,4500	13,58
17249A00500157_R	22	j	Biure	94	0,37	14,1000	5,25
17249A00500158_R	22	f	Biure	93	0,37	13,9500	5,20
1874709DG9817S_U	49	a	Biure	894	0,37	134,1000	49,96
1874709DG9817S_U	46	a	Biure	2931	0,37	439,6500	163,80
1875506DG9817N_U	5	a	Biure	292	0,37	43,8000	16,32
1875506DG9817N_U	4	a	Biure	587	0,37	88,0500	32,81
Nucli Urbà De Biure (2348_001)						17.440,3500	6.497,85
17249A00300011_R	56	a	Biure	56	0,37	8,4000	3,13
17249A00300040_R	55	d	Biure	615	0,37	92,2500	34,37
17249A00300041_R	55	a	Biure	3309	0,37	496,3500	184,93
17249A00300041_R	56	b	Biure	768	0,37	115,2000	42,92
17249A00309008_X	55	b	Biure	247	0,37	37,0500	13,80
17249A00309010_X	56	c	Biure	72	0,37	10,8000	4,02
17249A00309010_X	55	c	Biure	8	0,37	1,2000	0,45
Cementiri (2348_009)						761,2500	283,62
Total						18.201,6000	6.781,47

5.2 Annex II: Parcel·les interiors, zones verdes, i vies de servei de nuclis i urbanitzacions obligades per la Llei 5/2003.

Cementiri (2348_009)

Taula A2.1.1: Referències cadastrals de les parcel·les interiors no edificades i zones verdes

Codi illa	Codi parcel·la	Referència cadastral	Tipus	Municipi	Superfície (ha)
Total					0,0000

Taula A2.2.1: Referències cadastrals de les vies de servei que s'han d'obrir o arranjar cadastrals

Codi via	Actuació	Referència cadastral	Municipi	Longitud (m)
Total				0,00

Nucli Urbà De Biure (2348_001)

Taula A2.1.1: Referències cadastrals de les parcel·les interiors no edificades i zones verdes

Codi illa	Codi parcel·la	Referència cadastral	Tipus	Municipi	Superfície (ha)
001	09000	17249A00109000_X	pi	Biure	0,1143
001	09043	17249A00109043_X	pi	Biure	0,2962
12760	01	1276001DG9817N_U	pi	Biure	0,0395
12760	02	1276002DG9817N_U	pi	Biure	0,0036
12760	04	1276004DG9817N_U	pi	Biure	0,0056
12760	05	1276005DG9817N_U	pi	Biure	0,0055
12760	28	1276028DG9817N_U	pi	Biure	0,0053
13751	05	1375105DG9817N_U	pi	Biure	0,9893
13751	06	1375106DG9817N_U	pi	Biure	0,0752
13760	02	1376002DG9817N_U	pi	Biure	0,1962
13766	02	1376602DG9817N_U	pi	Biure	0,0454
13766	04	1376604DG9817N_U	pi	Biure	0,0062
13766	07	1376607DG9817N_U	pi	Biure	0,0068
13766	08	1376608DG9817N_U	pi	Biure	0,0082
13768	05	1376805DG9817N_U	pi	Biure	0,1353
14740	05	1474005DG9817S_U	pi	Biure	0,0429
14740	06	1474006DG9817S_U	pi	Biure	0,5539
14764	11	1476411DG9817N_U	pi	Biure	0,2256
14764	15	1476415DG9817N_U	pi	Biure	0,0427
14776	01	1477601DG9817N_U	pi	Biure	0,0559
15740	01	1574001DG9817S_U	pi	Biure	0,1468
15740	03	1574003DG9817S_U	pi	Biure	0,0510
15740	14	1574014DG9817S_U	pi	Biure	0,0393
15744	03	1574403DG9817S_U	pi	Biure	0,0097
15750	09	1575009DG9817N_U	pi	Biure	0,0820
16743	01	1674301DG9817S_U	pi	Biure	0,0163
16743	02	1674302DG9817S_U	pi	Biure	0,0163
18747	08	1874708DG9817S_U	pi	Biure	0,0389
18747	10	1874710DG9817S_U	pi	Biure	0,0631
18755	04	1875504DG9817N_U	pi	Biure	0,0555
18755	05	1875505DG9817N_U	pi	Biure	0,0368

Codi illa	Codi parcel·la	Referència cadastral	Tipus	Municipi	Superfície (ha)
001	09000	17249A00109000_X	zv	Biure	0,0138
15740	03	1574003DG9817S_U	zv	Biure	0,0130
Total					3,4361

Taula A2.2.1: Referències cadastrals de les vies de servei que s'han d'obrir o arranjar cadastrals

Codi via	Actuació	Referència cadastral	Municipi	Longitud (m)
Total				0,00

5.3 Annex III: Inventari de les propietats protegides per les franges – subjectes obligats (nuclis, urbanitzacions, masies aïllades i instal·lacions)

Taula A3. Relació de propietats protegides per les franges

Número id. (po)	Nom (topònim po)	Tipus d'element (po)	Referència cadastral	Superfície (ha)
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1474002DG9817S_U	0,0224
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1474003DG9817S_U	0,0096
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1474004DG9817S_U	0,0051
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1474005DG9817S_U	0,0429
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376803DG9817N_U	0,0080
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376804DG9817N_U	0,0081
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376805DG9817N_U	0,1353
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1474001DG9817S_U	0,0073
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376014DG9817N_U	0,0122
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376503DG9817N_U	0,0168
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376504DG9817N_U	0,0070
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376505DG9817N_U	0,0096
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376009DG9817N_U	0,0120
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376011DG9817N_U	0,0195
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376012DG9817N_U	0,0053
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376013DG9817N_U	0,0066
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376603DG9817N_U	0,0211
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376604DG9817N_U	0,0062
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376605DG9817N_U	0,0186
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376606DG9817N_U	0,0072
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376506DG9817N_U	0,0091
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376507DG9817N_U	0,0163
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376508DG9817N_U	0,0078
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376602DG9817N_U	0,0454
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1276028DG9817N_U	0,0053
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1375102DG9817N_U	0,3128
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1375105DG9817N_U	0,9893
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1375106DG9817N_U	0,0752
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1276023DG9817N_U	0,0072
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1276024DG9817N_U	0,1002
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1276025DG9817N_U	0,0229
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1276026DG9817N_U	0,0157
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376005DG9817N_U	0,0090
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376006DG9817N_U	0,0089
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376007DG9817N_U	0,0093
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376008DG9817N_U	0,0100
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1375107DG9817N_U	0,1728
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376001DG9817N_U	0,0553
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376002DG9817N_U	0,1962
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376004DG9817N_U	0,0190
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1276011DG9817N_U	0,0087
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1276012DG9817N_U	0,0058
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1276013DG9817N_U	0,0085
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1276014DG9817N_U	0,0160

Número id. (po)	Nom (topònim po)	Tipus d'element (po)	Referència cadastral	Superfície (ha)
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1276007DG9817N_U	0,0062
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1276008DG9817N_U	0,0080
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1276009DG9817N_U	0,0067
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1276010DG9817N_U	0,0083
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1276019DG9817N_U	0,0166
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1276020DG9817N_U	0,0111
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1276021DG9817N_U	0,0138
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1276022DG9817N_U	0,0084
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1276015DG9817N_U	0,0157
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1276016DG9817N_U	0,0090
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1276017DG9817N_U	0,2910
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1276018DG9817N_U	0,0141
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1276002DG9817N_U	0,0036
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1276003DG9817N_U	0,0066
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1276004DG9817N_U	0,0056
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1276005DG9817N_U	0,0055
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	17249A00109000_X	2,2326
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	17249A00109043_X	0,2962
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1276001DG9817N_U	0,0395
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1875503DG9817N_U	0,0322
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1875504DG9817N_U	0,0555
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1875505DG9817N_U	0,0368
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1874713DG9817S_U	0,3687
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1874714DG9817S_U	0,0138
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1875501DG9817N_U	0,0163
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1875502DG9817N_U	0,0254
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1874701DG9817S_U	0,0698
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1874702DG9817S_U	0,0258
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1874703DG9817S_U	0,0224
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1874704DG9817S_U	0,0439
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1674304DG9817S_U	0,0394
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1674305DG9817S_U	0,0379
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1674306DG9817S_U	0,0375
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1674307DG9817S_U	0,0485
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1874709DG9817S_U	0,1329
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1874710DG9817S_U	0,0631
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1874711DG9817S_U	0,0848
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1874712DG9817S_U	0,2847
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1874705DG9817S_U	0,0134
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1874706DG9817S_U	0,0082
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1874707DG9817S_U	0,0425
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1874708DG9817S_U	0,0389
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1674211DG9817S_U	0,0073
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1674212DG9817S_U	0,0063
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1674214DG9817S_U	0,0068
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1674215DG9817S_U	0,0095
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1674207DG9817S_U	0,0200
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1674208DG9817S_U	0,0093

Número id. (po)	Nom (topònim po)	Tipus d'element (po)	Referència cadastral	Superfície (ha)
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1674209DG9817S_U	0,0097
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1674210DG9817S_U	0,0085
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1674220DG9817S_U	0,2226
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1674301DG9817S_U	0,0163
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1674302DG9817S_U	0,0163
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1674303DG9817S_U	0,0357
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1674216DG9817S_U	0,0308
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1674217DG9817S_U	0,0083
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1674218DG9817S_U	0,0121
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1674219DG9817S_U	0,0097
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1575009DG9817N_U	0,0820
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1575601DG9817N_U	0,0070
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1575602DG9817N_U	0,0055
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1575701DG9817N_U	0,0138
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1575005DG9817N_U	0,0129
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1575006DG9817N_U	0,0678
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1575007DG9817N_U	0,0118
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1575008DG9817N_U	0,0216
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1674203DG9817S_U	0,0207
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1674204DG9817S_U	0,0252
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1674205DG9817S_U	0,0165
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1674206DG9817S_U	0,0113
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1575702DG9817N_U	0,0227
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1673001DG9817S_U	0,2287
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1674201DG9817S_U	0,0071
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1674202DG9817S_U	0,0257
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1574010DG9817S_U	0,0247
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1574011DG9817S_U	0,0257
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1574012DG9817S_U	0,0418
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1574013DG9817S_U	0,1632
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1574006DG9817S_U	0,0527
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1574007DG9817S_U	0,0889
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1574008DG9817S_U	0,0540
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1574009DG9817S_U	0,0189
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1575001DG9817N_U	0,0062
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1575002DG9817N_U	0,0087
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1575003DG9817N_U	0,0060
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1575004DG9817N_U	0,0098
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1574014DG9817S_U	0,0393
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1574401DG9817S_U	0,0212
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1574402DG9817S_U	0,0071
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1574403DG9817S_U	0,0097
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1477602DG9817N_U	0,1997
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1573201DG9817S_U	0,0105
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1573202DG9817S_U	0,0108
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1573203DG9817S_U	0,0089
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1476602DG9817N_U	0,2673
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1476603DG9817N_U	0,0013

Número id. (po)	Nom (topònim po)	Tipus d'element (po)	Referència cadastral	Superfície (ha)
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1476604DG9817N_U	0,0323
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1477601DG9817N_U	0,0559
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1574002DG9817S_U	0,0528
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1574003DG9817S_U	0,0641
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1574004DG9817S_U	0,0481
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1574005DG9817S_U	0,0502
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1573204DG9817S_U	0,0376
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1573205DG9817S_U	0,0108
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1573206DG9817S_U	0,0048
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1574001DG9817S_U	0,1468
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1476408DG9817N_U	0,0199
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1476409DG9817N_U	0,0110
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1476410DG9817N_U	0,0075
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1476411DG9817N_U	0,2256
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1476404DG9817N_U	0,0174
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1476405DG9817N_U	0,0101
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1476406DG9817N_U	0,0094
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1476407DG9817N_U	0,0152
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1476501DG9817N_U	0,0059
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1476502DG9817N_U	0,0184
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1476503DG9817N_U	0,0196
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1476601DG9817N_U	0,0366
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1476412DG9817N_U	0,0304
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1476413DG9817N_U	0,0126
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1476414DG9817N_U	0,4112
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1476415DG9817N_U	0,0427
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1475401DG9817N_U	0,0219
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1475402DG9817N_U	0,0155
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1475403DG9817N_U	0,0245
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1475404DG9817N_U	0,0212
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1475301DG9817N_U	0,0445
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1475302DG9817N_U	0,0097
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1475303DG9817N_U	0,0115
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1475304DG9817N_U	0,0166
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1475409DG9817N_U	0,0087
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1476401DG9817N_U	0,0159
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1476402DG9817N_U	0,0151
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1476403DG9817N_U	0,0123
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1475405DG9817N_U	0,0135
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1475406DG9817N_U	0,0059
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1475407DG9817N_U	0,0048
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1475408DG9817N_U	0,0201
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1474304DG9817S_U	0,0150
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1474305DG9817S_U	0,0183
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1474306DG9817S_U	0,0089
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1474307DG9817S_U	0,0088
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1474006DG9817S_U	0,5539
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1474301DG9817S_U	0,0279

Número id. (po)	Nom (topònim po)	Tipus d'element (po)	Referència cadastral	Superfície (ha)
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1474302DG9817S_U	0,0080
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1474303DG9817S_U	0,0115
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1475001DG9817N_U	0,0255
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1475002DG9817N_U	0,0043
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1475003DG9817N_U	0,1405
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1475101DG9817N_U	0,0124
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1474308DG9817S_U	0,0191
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1474309DG9817S_U	0,0078
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1474310DG9817S_U	0,0091
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1474311DG9817S_U	0,0283
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376611DG9817N_U	0,0130
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376801DG9817N_U	0,0125
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376802DG9817N_U	0,0085
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376802DG9817N_U	0,0057
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376607DG9817N_U	0,0068
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376608DG9817N_U	0,0082
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376609DG9817N_U	0,0097
2348_001	NUCLI URBÀ DE VIURE	nucli	1376610DG9817N_U	0,0045
2348_002	ANTENA TGV	instal.lació	17249A00509019_X	0,0413
2348_003	EMPRESA MATERIAL CONSTRUCCIÓ	instal.lació	17249A00200064_R	0,0110
2348_003	EMPRESA MATERIAL CONSTRUCCIÓ	instal.lació	17249A00200102_R	0,1046
2348_003	EMPRESA MATERIAL CONSTRUCCIÓ	instal.lació	002400200DG98G_D	0,0302
2348_004	CERÀMIQUES JORDI	instal.lació	17249A00100063_R	0,0327
2348_004	CERÀMIQUES JORDI	instal.lació	001300200DG98G_D	0,0530
2348_005	BENZINERA I RESTAURANT MONT ROIG	instal.lació	17249A00109005_X	0,2039
2348_005	BENZINERA I RESTAURANT MONT ROIG	instal.lació	17249A00200060_R	0,1251
2348_005	BENZINERA I RESTAURANT MONT ROIG	instal.lació	17249A00200061_R	0,5043
2348_005	BENZINERA I RESTAURANT MONT ROIG	instal.lació	17249A00200100_R	0,2194
2348_005	BENZINERA I RESTAURANT MONT ROIG	instal.lació	17249A00100250_R	0,3803
2348_005	BENZINERA I RESTAURANT MONT ROIG	instal.lació	17249A00100253_R	0,0055
2348_005	BENZINERA I RESTAURANT MONT ROIG	instal.lació	17249A00100280_R	0,2074
2348_006	TRANSFORMADOR CAN MIQUES	instal.lació	17249A00400007_R	0,0007
2348_007	DIPÒSIT D'AIGUA CONTRA INCENDIS	instal.lació	17249A00500127_R	0,0082
2348_008	DIPOSIT D'AIGUA MUNICIPAL	instal.lació	17249A00100145_R	0,0015
2348_008	DIPOSIT D'AIGUA MUNICIPAL	instal.lació	17249A00100144_R	0,0130
2348_009	CEMENTIRI	instal.lació	000300200DG98E_D	0,1280
2348_010	ANTENA TELÈ FON	instal.lació	17249A00100161_R	0,0010
2348_010	ANTENA TELÈ FON	instal.lació	17249A00109029_X	0,0005
2348_011	MAS ROMAGOSA	edificació	17249A00200030_R	0,2133
2348_011	MAS ROMAGOSA	edificació	000500100DG98E_D	0,0270
2348_012	MAS ALOI	edificació	17249A00300056_R	0,0665
2348_012	MAS ALOI	edificació	000400600DG98E_D	0,0211
2348_012	MAS ALOI	edificació	000400700DG98E_D	0,1190
2348_013	CAN MONNER	edificació	17249A00109034_X	0,0445
2348_013	CAN MONNER	edificació	000300100DG98E_D	0,0338

Número id. (po)	Nom (topònim po)	Tipus d'element (po)	Referència cadastral	Superfície (ha)
2348_013	CAN MONNER	edificació	17249A00100259_R	0,1912
2348_013	CAN MONNER	edificació	17249A00100260_R	0,0399
2348_014	MAS CARICH	edificació	17249A00109005_X	0,0079
2348_014	MAS CARICH	edificació	17249A00200064_R	0,0917
2348_015	L'HOSTAL NOU	edificació	17249A00109005_X	0,0330
2348_015	L'HOSTAL NOU	edificació	001900200DG98G_D	0,0645
2348_015	L'HOSTAL NOU	edificació	17249A00100233_R	0,7204
2348_016	CAN PRENDES	edificació	17249A00100089_R	0,0731
2348_017	CASA MASOVERS CAN PRENDES	edificació	17249A00100291_R	0,0145
2348_018	MAS BRUGATÀ	edificació	17249A00400202_R	0,0852
2348_018	MAS BRUGATÀ	edificació	000200600DG98E_D	0,0064
2348_018	MAS BRUGATÀ	edificació	000200600DG98E_D	0,0057
2348_018	MAS BRUGATÀ	edificació	000200600DG98E_D	0,0303
2348_019	CAN CABRETA	edificació	17249A00400194_R	0,0075
2348_019	CAN CABRETA	edificació	000200400DG98E_D	0,0098
2348_020	CAN MIQUES	edificació	17249A00400004_R	0,0734
2348_020	CAN MIQUES	edificació	17249A00409007_X	0,0026
2348_021	MAS DELS TUSSOLS	edificació	17249A00500001_R	0,1675
2348_021	MAS DELS TUSSOLS	edificació	000700100DG98G_D	0,0629
2348_021	MAS DELS TUSSOLS	edificació	000700100DG98G_D	0,0251
2348_022	GRANJA DE PORCS	edificació	17249A00100252_R	0,0989
2348_023	CAN POCH	edificació	17249A00500066_R	0,0140
2348_024	GRANJA	edificació	17249A00500090_R	0,0336
2348_024	GRANJA	edificació	17249A00500091_R	0,0023
2348_024	GRANJA	edificació	17249A00500089_R	0,0007
2348_025	ANTIGUES GRANGES DE VEDELLS	edificació	17249A00500145_R	0,1220
2348_026	GRANJA D'OVELLES	edificació	17249A00500134_R	0,2202
2348_026	GRANJA D'OVELLES	edificació	17249A00500149_R	0,0041
2348_028	RECINTE FIBRA ÒPTICA	instal.lació	17249A00200028_R	0,0744
2348_029	GRANJA	edificació	17249A00100232_R	0,0451
Total				16,6858

5.4 Annex IV. Inventari de les parcel·les afectades per la franja d'edificacions i instal·lacions aïllades

Taula A4: Parcel·les afectades per la franja d'edificacions i instal·lacions aïllades

Número id. (po)	Nom (topònim po)	Tipus d'element (po)	Referència cadastral	Superfície (ha)
2348_002	ANTENA TGV	instal.lació	17249A00509019_X	0,1585
2348_002	ANTENA TGV	instal.lació	17249A00109002_X	0,0214
2348_002	ANTENA TGV	instal.lació	17249A00109048_X	0,0105
2348_002	ANTENA TGV	instal.lació	17249A00109049_X	0,0089
2348_002	ANTENA TGV	instal.lació	17249A00500003_R	0,1381
2348_002	ANTENA TGV	instal.lació	17249A00100084_R	0,0646
2348_003	EMPRESA MATERIAL CONSTRUCCIÓ	instal.lació	17249A00109005_X	0,1920
2348_003	EMPRESA MATERIAL CONSTRUCCIÓ	instal.lació	17249A00200064_R	0,1872
2348_003	EMPRESA MATERIAL CONSTRUCCIÓ	instal.lació	17249A00200065_R	0,0635
2348_003	EMPRESA MATERIAL CONSTRUCCIÓ	instal.lació	17249A00200102_R	0,1918
2348_004	CERÀMIQUES JORDI	instal.lació	001300200DG98G_D	0,0505
2348_004	CERÀMIQUES JORDI	instal.lació	17249A00100063_R	0,2502
2348_004	CERÀMIQUES JORDI	instal.lació	17249A00100064_R	0,1112
2348_004	CERÀMIQUES JORDI	instal.lació	17249A00109005_X	0,0925
2348_005	BENZINERA I RESTAURANT MONT ROIG	instal.lació	17249A00100249_R	0,1910
2348_005	BENZINERA I RESTAURANT MONT ROIG	instal.lació	17249A00100250_R	0,1084
2348_005	BENZINERA I RESTAURANT MONT ROIG	instal.lació	17249A00100251_R	0,1661
2348_005	BENZINERA I RESTAURANT MONT ROIG	instal.lació	17249A00200102_R	0,2074
2348_005	BENZINERA I RESTAURANT MONT ROIG	instal.lació	17249A00209004_X	0,0559
2348_005	BENZINERA I RESTAURANT MONT ROIG	instal.lació	17249A00100253_R	0,2098
2348_005	BENZINERA I RESTAURANT MONT ROIG	instal.lació	17249A00109005_X	0,1507
2348_005	BENZINERA I RESTAURANT MONT ROIG	instal.lació	17249A00200060_R	0,1448
2348_005	BENZINERA I RESTAURANT MONT ROIG	instal.lació	17249A00200061_R	0,3095
2348_006	TRANSFORMADOR CAN MIQUES	instal.lació	17249A00400004_R	0,0044
2348_006	TRANSFORMADOR CAN MIQUES	instal.lació	17249A00400006_R	0,0215
2348_006	TRANSFORMADOR CAN MIQUES	instal.lació	17249A00400007_R	0,0916
2348_006	TRANSFORMADOR CAN MIQUES	instal.lació	17249A00409007_X	0,0061
2348_007	DIPÒSIT D'AIGUA CONTRA INCENDIS	instal.lació	17249A00500128_R	0,0012
2348_007	DIPÒSIT D'AIGUA CONTRA INCENDIS	instal.lació	17249A00509009_X	0,0064
2348_007	DIPÒSIT D'AIGUA CONTRA INCENDIS	instal.lació	17249A00100144_R	0,0257
2348_007	DIPÒSIT D'AIGUA CONTRA INCENDIS	instal.lació	17249A00109002_X	0,0167
2348_007	DIPÒSIT D'AIGUA CONTRA INCENDIS	instal.lació	17249A00500127_R	0,1453
2348_008	DIPOSIT D'AIGUA MUNICIPAL	instal.lació	17249A00100147_R	0,0016
2348_008	DIPOSIT D'AIGUA MUNICIPAL	instal.lació	17249A00109002_X	0,0189
2348_008	DIPOSIT D'AIGUA MUNICIPAL	instal.lació	17249A00500128_R	0,0146
2348_008	DIPOSIT D'AIGUA MUNICIPAL	instal.lació	17249A00509009_X	0,0019
2348_008	DIPOSIT D'AIGUA MUNICIPAL	instal.lació	17249A00100144_R	0,1078

Número id. (po)	Nom (topònim po)	Tipus d'element (po)	Referència cadastral	Superfície (ha)
2348_008	DIPOSIT D'AIGUA MUNICIPAL	instal.lació	17249A00100145_R	0,0857
2348_008	DIPOSIT D'AIGUA MUNICIPAL	instal.lació	17249A00100146_R	0,0094
2348_011	MAS ROMAGOSA	edificació	17249A00200030_R	0,6827
2348_012	MAS ALOI	edificació	000400700DG98E_D	0,0026
2348_012	MAS ALOI	edificació	17249A00300056_R	0,6597
2348_012	MAS ALOI	edificació	000400600DG98E_D	0,0046
2348_013	CAN MONNER	edificació	17249A00100259_R	0,2071
2348_013	CAN MONNER	edificació	17249A00100260_R	0,4980
2348_013	CAN MONNER	edificació	17249A00109034_X	0,0312
2348_013	CAN MONNER	edificació	000300100DG98E_D	0,0409
2348_014	MAS CARICH	edificació	17249A00100247_R	0,0433
2348_014	MAS CARICH	edificació	17249A00109005_X	0,1573
2348_014	MAS CARICH	edificació	17249A00200064_R	0,3048
2348_014	MAS CARICH	edificació	17249A00200066_R	0,0095
2348_015	L'HOSTAL NOU	edificació	17249A00200077_R	0,0092
2348_015	L'HOSTAL NOU	edificació	17249A00200079_R	0,0629
2348_015	L'HOSTAL NOU	edificació	17249A00109005_X	0,1797
2348_015	L'HOSTAL NOU	edificació	17249A00109006_X	0,0041
2348_015	L'HOSTAL NOU	edificació	17249A00109037_X	0,0313
2348_015	L'HOSTAL NOU	edificació	17249A00109060_X	0,0048
2348_015	L'HOSTAL NOU	edificació	17249A00100046_R	0,0169
2348_015	L'HOSTAL NOU	edificació	17249A00100201_R	0,1968
2348_015	L'HOSTAL NOU	edificació	17249A00100232_R	0,0420
2348_015	L'HOSTAL NOU	edificació	17249A00100233_R	0,6608
2348_016	CAN PRENDES	edificació	17249A00100087_R	0,0009
2348_016	CAN PRENDES	edificació	17249A00100088_R	0,1531
2348_016	CAN PRENDES	edificació	17249A00100089_R	0,2428
2348_016	CAN PRENDES	edificació	17249A00109048_X	0,0357
2348_016	CAN PRENDES	edificació	17249A00109049_X	0,0378
2348_017	CASA MASOVERS CAN PRENDES	edificació	17249A00100090_R	0,1239
2348_017	CASA MASOVERS CAN PRENDES	edificació	17249A00100291_R	0,0991
2348_017	CASA MASOVERS CAN PRENDES	edificació	17249A00109049_X	0,0887
2348_018	MAS BRUGATÀ	edificació	17249A00400194_R	0,0546
2348_018	MAS BRUGATÀ	edificació	17249A00400195_R	0,0157
2348_018	MAS BRUGATÀ	edificació	17249A00400201_R	0,1291
2348_018	MAS BRUGATÀ	edificació	17249A00400202_R	0,3284
2348_018	MAS BRUGATÀ	edificació	17249A00409012_X	0,0231
2348_019	CAN CABRETA	edificació	17249A00409012_X	0,0006
2348_019	CAN CABRETA	edificació	17249A00409016_X	0,0112
2348_019	CAN CABRETA	edificació	17249A00400193_R	0,0169
2348_019	CAN CABRETA	edificació	17249A00400194_R	0,3073
2348_020	CAN MIQUES	edificació	17249A00400003_R	0,0140
2348_020	CAN MIQUES	edificació	17249A00409006_X	0,0139
2348_020	CAN MIQUES	edificació	17249A00409007_X	0,0106
2348_020	CAN MIQUES	edificació	17249A00400004_R	0,1498
2348_020	CAN MIQUES	edificació	17249A00400005_R	0,1175
2348_020	CAN MIQUES	edificació	17249A00400006_R	0,0056
2348_020	CAN MIQUES	edificació	17249A00400007_R	0,0205

Número id. (po)	Nom (topònim po)	Tipus d'element (po)	Referència cadastral	Superfície (ha)
2348_020	CAN MIQUES	edificació	17249A00400002_R	0,0458
2348_021	MAS DELS TUSSOLS	edificació	17249A00500001_R	0,7285
2348_021	MAS DELS TUSSOLS	edificació	17249A00500004_R	0,0117
2348_021	MAS DELS TUSSOLS	edificació	000700100DG98G_D	0,0258
2348_022	GRANJA DE PORCS	edificació	17249A00100252_R	0,6256
2348_023	CAN POCH	edificació	17249A00500066_R	0,3176
2348_024	GRANJA	edificació	17249A00500092_R	0,0032
2348_024	GRANJA	edificació	17249A00500089_R	0,1337
2348_024	GRANJA	edificació	17249A00500090_R	0,1898
2348_024	GRANJA	edificació	17249A00500091_R	0,1226
2348_025	ANTIGUES GRANGES DE VEDELLS	edificació	17249A00500146_R	0,1205
2348_025	ANTIGUES GRANGES DE VEDELLS	edificació	17249A00500098_R	0,2064
2348_025	ANTIGUES GRANGES DE VEDELLS	edificació	17249A00500119_R	0,0575
2348_025	ANTIGUES GRANGES DE VEDELLS	edificació	17249A00500145_R	0,5408
2348_026	GRANJA D'OVELLES	edificació	17249A00500131_R	0,1410
2348_026	GRANJA D'OVELLES	edificació	17249A00500132_R	0,0008
2348_026	GRANJA D'OVELLES	edificació	17249A00500133_R	0,0017
2348_026	GRANJA D'OVELLES	edificació	17249A00500134_R	0,2978
2348_026	GRANJA D'OVELLES	edificació	17249A00500120_R	0,0999
2348_026	GRANJA D'OVELLES	edificació	17249A00509010_X	0,0071
2348_026	GRANJA D'OVELLES	edificació	17249A00500135_R	0,0007
2348_026	GRANJA D'OVELLES	edificació	17249A00500149_R	0,1593
2348_026	GRANJA D'OVELLES	edificació	17249A00509007_X	0,0031
2348_026	GRANJA D'OVELLES	edificació	17249A00509009_X	0,0074
2348_028	RECINTE FIBRA ÒPTICA	instal.lació	17249A00200028_R	0,3689
2348_028	RECINTE FIBRA ÒPTICA	instal.lació	17249A00200030_R	0,1798
2348_029	GRANJA	edificació	17249A00109060_X	0,0165
2348_029	GRANJA	edificació	17249A00100233_R	0,0861
2348_029	GRANJA	edificació	17249A00100234_R	0,0417
2348_029	GRANJA	edificació	17249A00100299_R	0,0554
2348_029	GRANJA	edificació	17249A00109055_X	0,0053
2348_029	GRANJA	edificació	17249A00100232_R	0,1907
Total				14,2870

5.5 Annex V: Resum actuacions subvencionables segons bases reguladores aprovades en l'Ordre ARP/279/2016, de 17 d'octubre (DOGC 7232, de 24.10.2016)

Taula A1. Actuacions subvencionables agrupades per tipus de tractament i pendent. Primera actuació

Tipus actuació	Pendent	Codi trams	Superfície (ha)	Cost (€)	Cost amb IVA (€)
Tractament de vegetació amb estassada de matoll i tallada d'arbrat superior al 33% dels peus inicialment existents	<40	5	0,21	1.007,54	1.219,12
	>40	28, 48	0,46	3.870,87	4.683,75
Tractament de vegetació amb estassada de matoll	<40	2, 3, 4, 6, 9, 12, 14, 18, 21, 25, 26, 27, 29, 30, 32, 34, 36, 39, 40, 43, 44, 46, 47, 50, 51, 52	5,57	8.031,82	9.718,51
	>40	1, 7, 8, 10, 11, 13, 16, 19, 22, 23, 24, 31, 33, 35, 37, 42, 45, 49, 53, 55, 56	5,90	16.572,19	20.052,35

Taula A2. Actuacions subvencionables agrupades per tipus de tractament i pendent. Manteniment

Tipus actuació	Pendent	Codi trams	Superfície (ha)	Cost (€)	Cost amb IVA (€)
Tractament de vegetació amb estassada de matoll	<40	2, 3, 4, 5, 6, 9, 12, 14, 18, 21, 25, 26, 27, 29, 30, 32, 34, 36, 39, 40, 43, 44, 46, 47, 50, 51, 52	5,78	6.309,24	7.634,18
	>40	1, 7, 8, 10, 11, 13, 16, 19, 22, 23, 24, 28, 31, 33, 35, 37, 42, 45, 48, 49, 53, 55, 56	6,35	13.093,58	15.843,23

6 CARTOGRAFIA