

Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3

Origen: Ciutadà

Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659

Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37

Pàgina 1 de 72

SIGNATURES

1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08

2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09

3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09

4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10

5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11



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

Data: Desembre de 2018

Àmbit del projecte:

Terme municipal d'Espinelves

Tècnic redactor:

Jordi Canals Camprubí

**Empresa redactora:
Àpex Forestal i
Ambiental**

**Finançat per:
Diputació de Girona**

**Beneficiari:
Ajuntament
d'Espinelves**



ÍNDEX

1. MEMÒRIA	3
1.1. Introducció.....	5
1.2. Objectius	5
1.3. Marc jurídic.....	5
1.4. Conceptes previs	6
1.5. Criteris d'execució.....	7
1.6. Constitució d'una servitud forçosa i autorització per al dret d'accés.....	8
1.7. Metodologia de treball.....	8
1.8. Estat actual	14
1.9. Observacions	20
1.10. Manteniment	21
2. PRESSUPOST	22
2.1. Amidaments	24
2.2. Taula de preus	26
2.3. Quadre de preus	31
2.4. Pressupost general per sectors	35
2.5. Pressupost	36
2.6. Pressupost de manteniment de la franja perimetral.....	37
2.7. Resum pressupost de manteniment de la franja perimetral.....	38
3. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES	39
3.1. Àmbit d'aplicació	41
3.2. Instruccions, normes i disposicions aplicables.....	41
3.3. Descripció general de les obres.....	41
3.4. Maquinària de les operacions	44
3.5. Responsabilitat del contractista durant l'execució de les obres.....	45
3.6. Desenvolupament de les obres.....	45
4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	47
4.1. Objecte de l'estudi.....	49
4.2. Maquinària de les operacions	49
4.3. Identificació i relació de riscos professionals per operació	50
4.4. Eliminació i prevenció de riscos professionals.....	51
4.5. Plec de condicions	53
5. ANNEXOS	57
6. CARTOGRAFIA	72

Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
Pàgina 3 de 72

SIGNATURES
1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11



1. MEMÒRIA

Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3

Origen: Ciutadà

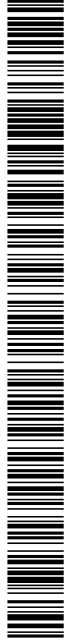
Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659

Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37

Pàgina 4 de 72

SIGNATURES

1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

**1.1. Introducció****1.2. Objectius**

1.2.1 Objectius generals

1.2.2 Objectius particulars

1.3. Marc jurídic**1.4. Conceptes previs****1.5. Criteris d'execució****1.6. Constitució d'una servitud forçosa i autorització per al dret d'accés****1.7. Metodologia de treball**

1.7.1. Determinació del traçat de la franja perimetral exterior

1.7.2. Determinació de les parcel·les interiors i zones verdes

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

1.7.4. Tractament de la vegetació

1.7.4.1. Tractaments a la franja perimetral i les zones verdes

1.7.4.2. Tractaments a les parcel·les interiors

1.8 Estat actual

1.8.1 Inventari de la franja perimetral

1.8.1.1. Caracterització de la franja per trams amb actuació

1.8.1.2. Caracterització de la franja per trams sense actuació

1.8.1.3. Caracterització de la franja per subtrams

1.8.2 Inventari de parcel·les interiors i zones verdes

1.8.2.1. Caracterització de les parcel·les interiors amb actuació

1.8.2.2. Caracterització de les zones verdes amb actuació

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

1.8.3. Domini públic hidràulic

1.8.4. Vies de servei i carregadors

1.9. Observacions**1.10. Manteniment**



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 d'Espinelles, 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.
- Ordre MAB/62/2003, de 13 de febrer, per la qual es despleguen les mesures preventives que estableix el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.

Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
Pàgina 6 de 72

SIGNATURES
1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

- Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- Llei 2/2014, de 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic. Article 179. Modificació de la Llei 5/2003.
- Llei 5/2017, del 28 de març, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic i de creació i regulació dels impostos sobre grans establiments comercials, sobre estades en establiments turístics, sobre elements radiotòxics, sobre begudes ensucrades envasades i sobre emissions de diòxid de carboni. Article 204. Modificació de la Llei 5/2003.
- Llei 6/1998, de 30 de març, forestal de Catalunya.
- Ordre del 9 d'abril de 1964, de l'Ordenança general de seguretat i higiene al treball.
- 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:



Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3

Origen: Ciutadà

Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659

Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37

Pàgina 7 de 72

SIGNATURES

1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08

2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09

3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09

4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10

5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11



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

Fracció de cabuda de coberta: 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'arbustiu o a l'herbaci.

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

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

Desbrossada: tallada parcial de la vegetació arbustiva i herbàcia.

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 tibet, com un cabrestant o un tràctel. També ho són aquells que estan situats en zones amb baixa densitat arbòria i, consegüentment, estan molt separats entre si; aquesta circumstància augmenta els costos dels treballs d'extracció.

1.5. Criteris d'execució

La taula següent descriu els criteris tècnics per al tractament de la vegetació que cal aplicar a 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.

SIGNATURES

- 1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
- 2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
- 3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
- 4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
- 5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

Taula 1.1. 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)	Màxim 250 peus/ha *
Cobertura de l'estrat arbori	Fracció de cabuda de coberta (FCC) no superior al 35 %
Distància entre peus	Mínim 6 metres
Distància entre capçades dels arbres	Mínim 5 metres
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	Mínim 5 metres. Cal evitar la 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 tant a la franja com a les parcel·les interiors és la fracció de cabuda de coberta (FCC), un valor incorporat en el Decret 123/2005. La densitat expressada en peus/ha és una interpretació a partir del càlcul de mantenir peus arbrats distanciat segons aquest decret.

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 sobre la vegetació necessaris. No obstant això, cal sol·licitar autorització als propietaris per entrar i actuar en una parcel·la privada.

L'accés als terrenys inclosos en la franja de protecció ha de ser durant el temps estrictament necessari per dur a terme els treballs de neteja 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 exterior

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

- a) El plànol de delimitació aprovat definitivament pel Ple de l'Ajuntament
- b) La delimitació de la urbanització segons el planejament urbanístic vigent



Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
 Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
 Pàgina 9 de 72

SIGNATURES
 1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
 2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
 5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

- c) La delimitació de les parcel·les cadastrals.
 d) 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 1.2. 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.

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.

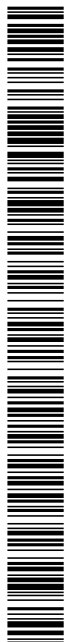
1.7.3. Inventari de la franja perimetral i de les parcel·les i zones verdes interiors.

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
Fronzoses	<25	<250	FP250
		250-500	FP500
		500-750	FP750
		>750	FP800
	>25	<250	FG250
		250-500	FG500
		500-750	FG750
		>750	FG800

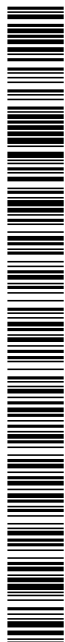
1.7.4. Tractaments de la vegetació

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, aquest projecte aplica un procediment per al tractament de la vegetació amb l'objectiu d'assolir les condicions descrites al Decret 123/2005 i recollides 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 8 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 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. Tractaments en la franja perimetral i zones verdes interiors

Taula 1.3. 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

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.

Tractament	Actuació	Operacions
T-2	Estassada mecanitzada	ESM01 - Desbrossada amb tractor
		ESN01 - Desbrossada manual amb desbrossadora

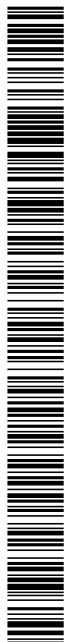
Estassada mecanitzada del sotabosc amb un tractor o tanqueta. En aquells espais que no presenten obstacles d'accés ni de treball. En cas de poda, aquesta operació es fa abans de passar-hi el tractor o la tanqueta que en triturarà les restes. Finalment es fa una repassada manual amb la desbrossadora.

Tractament	Actuació	Operacions
T-3	Aclarida sense extracció	DTR01 - Desbrancament i trossejament
		TAL01 - Tala d'arbres
		TRN01 - Trituració de restes manual <i>in situ</i>

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.

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

Aclarida de l'arbrat sense sotabosc. Es fa aquest tractament en zones arbrades sense sotabosc i que no presenten impediments per a la mecanització. Amb una motoserra, es procedeix a talar els arbres seleccionats i a podar els arbres restants, si escau. Seguidament s'arrosseguen els arbres sencers cap al carregador o bé es desbranquen primer i s'arrosseguen desbrancats. Es trituren les restes vegetals amb el mateix tractor o tanqueta al carregador o bé *in situ*, segons on s'han desbrancat.



Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
 Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
 Pàgina 12 de 72

SIGNATURES
 1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
 2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
 5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

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'estreu, 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'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. En 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'arrossequen els arbres sencers cap al carregador i es trituren les restes vegetals amb tractor o tanqueta al carregador. Finalment es fa una repassada manual amb la desbrossadora.</p>		



1.7.4.2 Tractaments a les parcel·les interiors

Taula 1.4: 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

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.

Tractament	Actuació	Operacions
P-2	Estassada mecanitzada	ESM01 - Desbrossada amb tractor
		ESN01 - Desbrossada manual amb desbrossadora

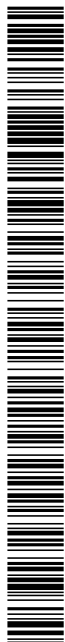
Estassada mecanitzada del sotabosc amb un tractor o tanqueta. En aquells espais que no presenten obstacles d'accés ni de treball. En cas de poda, aquesta operació es fa abans de passar-hi el tractor o la tanqueta que en triturarà les restes. Finalment es fa una repassada manual amb la desbrossadora.

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>

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. En sotabosc herbaci o llenyós baix es desbrossa i es tritura amb la desbrossadora. En casos de sotabosc llenyós alt, es requereix el suport de la motoserra abans de la desbrossadora. Seguidament, amb la motoserra es tallen els arbres seleccionats i es poden els restants, si és el cas. *In situ* es desbranquen els arbres, es trossegen i es trituren manualment les restes acumulades. Quan la fusta queda trossejada però no s'extreu, cal ordenar l'espai tallant i apilant correctament la fusta resultant.

Tractament	Actuació	Operacions
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

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'arrosseguen els arbres sencers cap al carregador o bé es desbranquen primer i s'arrosseguen desbrancats. Es trituren les restes vegetals amb el mateix tractor o tanqueta al carregador o bé *in situ*, segons on s'han desbrancat. Finalment es fa una repassada manual amb la desbrossadora. En sotabosc herbaci o llenyós baix es desbrossa i es tritura amb la desbrossadora.



1.8. Estat actual

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

Taula 1.5. Relació de polígons obligats inclosos en el projecte

Núm. id. plànol delimitació	Nom polígon obligat	Element per protegir	Sup. (ha)
17	Nucli d'Espinelves	Nucli	7,5337
Superfície total franja perimetral			7,5337

(*) 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 aquesta 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 per trams amb actuació

Els trams corresponen a parts de la franja on cal actuar 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 6.3627 ha.

Nucli d'Espinelves (17)

Taula 1.6.1: 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	20-40	C	500	G	Avet	0	Sí	Sí	HE	Herbaci	No	No	0,0850
2	20-40	TD			-	0	No	-	HE	Herbaci	Sí	No	0,5017
3	20-40	C	500	G	Pinastre	0	Sí	Sí	HE	Herbaci	Sí	No	0,3027
4	>40	C	500	G	Avet	4	Sí	Sí	LB	Llenyós baix	No	No	0,1212
5	20-40	C	250	G	Avet	0	No	Sí	LB	Llenyós baix	No	No	0,1276
6	20-40	C	500	G	Avet	3	Sí	Sí	LB	Llenyós baix	No	No	0,1410
8	>40	F	500	P	Roure martinenc	0	Sí	Sí	LB	Llenyós baix	No	No	0,2198
10	20-40	C	500	G	Avet	0	No	Sí	HE	Herbaci	Sí	No	0,1491
12	20-40	C	500	G	Avet	0	No	Sí	LB	Llenyós baix	No	No	0,2144
13	20-40	F	500	P	Castanyer	0	Sí	Sí	LB	Llenyós baix	No	No	0,3361
15	20-40	C	500	P	Avet	6	Sí	Sí	LB	Llenyós baix	Sí	No	0,6027
17	20-40	C	500	G	Avet	0	Sí	Sí	LB	Llenyós baix	No	No	0,1811
18	20-40	F	500	P	Roure martinenc	0	Sí	Sí	LB	Llenyós baix	No	No	0,7337
19	<20	TD			-	0	No	-	NET	Matollar net	No	No	0,2946
20	20-40	C	500	G	Avet	5	Sí	Sí	LB	Llenyós baix	No	No	0,2117





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	
22	20-40	C	500	P	Avet	0	Sí	Sí	LB	Llenyós baix	No	No	0,6230
23	20-40	TD			-	0	No	-	HE	Herbaci	No	No	0,0550
24	20-40	F	500	G	Roure martinenc	0	Sí	Sí	HE	Herbaci	No	No	0,0588
25	20-40	F	500	P	Roure martinenc	0	Sí	Sí	HE	Herbaci	No	No	0,1167
27	>40	F	250	G	Roure martinenc	0	Sí	Sí	NET	Matollar net	No	No	0,0334
29	>40	R	250	G	Pollancre	0	No	Sí	LB	Llenyós baix	No	No	0,0298
30	<20	TD			-	0	No	-	HE	Herbaci	Sí	No	0,5083
31	>40	R	250	G	Pollancre	0	No	Sí	LB	Llenyós baix	No	No	0,0767
32	>40	R	250	P	Pollancre	0	No	Sí	LB	Llenyós baix	No	No	0,1556
33	20-40	F	500	G	Pollancre	3	Sí	Sí	LB	Llenyós baix	No	No	0,2184
34	20-40	F	500	G	Pollancre	3	Sí	Sí	LB	Llenyós baix	No	No	0,2184
35	20-40	TD			-	0	No	-	HE	Herbaci	No	No	0,0462
Superfície total												6,3627	

Es relacionen a continuació els trams on les actuacions previstes 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 1.6.1.a Relació de trams que afecten espais de competència no municipal

Afectació	Codi tram	Superfície total (ha)
Domini públic hidràulic	27,29,31,32,33	0,5139

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 1.7. Descripció dels trams de franja sense actuació.

Sector	Codi tram	Motiu per no actuar-hi	Superfície (ha)
Nucli d'Espinelves	7	Arbres isolats / plantacions lineals	0,1641
	9	Camps de conreu	0,0451
	11	Erm	0,0776
	14	Edificació en sòl rústic	0,1526
	16	Parcs i jardins	0,0552
	21	Arbres isolats / plantacions lineals	0,0896
	26	Edificació en sòl rústic	0,1237
	28	Edificació en sòl rústic	0,1692
Total superfície Nucli d'Espinelves (17)			0,8771
Superfície total			0,8771

Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
 Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
 Pàgina 16 de 72

SIGNATURES
 1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
 2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
 5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

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

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 **48 parcel·les interiors i zones verdes** amb una superfície total de **7,1409 ha**

1.8.2.1. Caracterització de les parcel·les interiors amb actuació

A la taula següent es relacionen les **33 parcel·les interiors** subjectes a l'aplicació de mesures de prevenció. La superfície total que s'ha de tractar és de **3,8402 ha**.

Nucli d'Espinelves (17)

Taula 1.8. 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%			
16553	05	x			x	No	No	0,0067
16553	05	x			x	No	Sí	0,1060
	07	x			x	No	No	0,0384
16557	01	x			x	No	Sí	0,7786
	04	x			x	No	No	0,2201
17562	13	x		x		No	Sí	0,0918
18559	02	x		x		No	No	0,0199
	04	x			x	No	Sí	0,0886
	08	x		x		No	No	0,0409
18571	08	x		x		No	Sí	0,0843
	20	x			x	No	Sí	0,0605
	21	x			x	No	Sí	0,0145
19577	03		x		x	No	No	0,2191
	08	x			x	No	No	0,0124
20569	02		x		x	No	Sí	0,1962
20586	01		x		x	No	No	0,0727
	03	x		x		No	No	0,0833
21573	09		x		x	No	Sí	0,3648
	10	x		x		No	Sí	0,0461
	11	x			x	No	No	0,3017
	15	x			x	-	No	0,0800
	16	x			x	No	No	0,0800
	17	x			x	-	No	0,0800
	18	x			x	-	No	0,0800
	19	x			x	-	No	0,0799
	20		x		x	No	No	0,0802



Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
 Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
 Pàgina 17 de 72

SIGNATURES
 1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
 2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
 5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11



Codi illa	Codi parcel·la	Arbrat		Sotabosc		Espècies exòtiques	Mecanitzable	Superfície (ha)
		Densitat <250	Densitat >250	Cobertura <35%	Cobertura >35%			
22582	02		x		x	No	No	0,1358
	05	x			x	-	No	0,0404
	06	x			x	-	No	0,0362
	08	x			x	-	No	0,0376
23573	01	x			x	No	Si	0,0541
	02		x		x	No	No	0,1693
23583	02		x		x	No	No	0,0401
Superfície total								3,8402

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 que s'ha de tractar és de **0,0717** ha.

Nucli d'Espinelves

Taula 1.9. Resultat de l'inventari de zones verdes amb actuació.

Codi illa	Codi parcel·la	Pendent (%)	Arbrat				Extracció	Sotabosc			Superfície (ha)
			Codi tipus	Densitat	Diàmetre mitjà	Espècie principal		Descripció	Mecanitzable	Espècies exòtiques	
16557	09	20-40	TD			-	HEN	Herbaci	-	No	0,0377
16557	02	20-40	TD			-	HEN	Herbaci	-	No	0,0340
Superfície total											0,0717

Taula 1.9.1.a.: Relació de zones verdes interiors que afecten espais de competència no municipal

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

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-hi el risc d'erosió.

Taula 1.10. 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 d'Espinelves	16553	06	pi	Erm	0,3720

	17554	05	pi	Instal·lacions	0,0486
	19562	01	pi	Arbres isolats / plantacions lineals	0,3943
		12	pi	Horts	0,1292
	19573	04	pi	Arbres isolats / plantacions lineals	0,1153
		07	pi	Horts	0,0857
	19577	04	pi	Arbres isolats / plantacions lineals	0,2101
	21573	05	pi	Arbres isolats / plantacions lineals	0,1874
		06	pi	Arbres isolats / plantacions lineals	0,6884
		08	pi	Arbres isolats / plantacions lineals	0,6126
	17554	05	zv	Parcs i jardins	0,0533
	17562	19	zv	Erm	0,2254
Total superfície Nucli d'Espinelves (17)					3,1223
Superfície total					3,1223

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

Taula 1.11. Descripció dels trams de franja amb afectació al domini públic hidràulic

Sector	Núm. tram	Característiques (vegetació, condicions especials, etc...)	Forma de la llera (trapezoidal, rectangular, etc...)	Amplada de la llera	Alçada del talús	Sup. (ha)
17	27		Trapezoidal			0,0334
	29		Trapezoidal			0,0298
	31		Trapezoidal			0,0767
	32		Trapezoidal			0,1556
	33		Trapezoidal			0,2184
Total DPH						0,5139

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.



Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
 Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
 Pàgina 19 de 72

SIGNATURES
 1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
 2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
 5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

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 continuació hi ha una llista amb les vies d'accés previstes per utilitzar en l'execució de les obres. Es diferencien les aptes per ser utilitzades d'aquelles que requereixen d'una intervenció.

Taula 1.12: Vies de servei existents

Sector	Codi	Longitud (m)
--------	------	--------------

Taula 1.13: Vies de servei per arranjar o per obrir

Sector	Codi	Tipus d'actuació	Longitud (m)
Total			0,00

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

Sempre que sigui necessari s'han de construir carregadors per desbrancar els arbres i emmagatzemar els troncs. Els carregadors que es construeixin en pendents inferiors al 25 % només requereixen la tala dels arbres i l'estassada de la vegetació en un espai d'uns 400 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 %.



Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
Pàgina 20 de 72

SIGNATURES
1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11



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 17, tram 1: Plantacions de coníferes

Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
Pàgina 21 de 72

SIGNATURES
1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

1.10. Manteniment

Aquest projecte preveu un manteniment en els àmbits afectats (taules de l'apartat 1.8) que es concreta amb l'estassada i la trituració del sotabosc, els tractaments 1 (T-1) i 2 (T-2) descrits en el punt 1.7.4 (Tractaments de vegetació). No es preveu tampoc el manteniment en els trams, parcel·les o zones verdes interiors relacionats a les taules 1.5 a 1.9 (Trams o parcel·les sense actuació), sempre que es mantingui el motiu per no actuar-hi. Les obres de manteniment s'han calculat per executar-se anual o bianualment. Superats els dos anys, el pressupost de manteniment (en la majoria de casos) no seria vàlid perquè el creixement de la vegetació obligaria a actuacions d'obertura que incrementen substancialment el cost.

El 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.

Espinelles, 21 de desembre de 2018

El/la tècnic/a redactor/a



Firmado digitalmente por
JORDI CANALS CAMPRUBI
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES, ou=Vegeu [https://
www.aoc.cat/CATCert/](https://www.aoc.cat/CATCert/)
Regulació, sn=CANALS
CAMPRUBI, givenName=JORDI,
serialNumber=39360793L,
cn=JORDI CANALS CAMPRUBI
Fecha: 2018.12.28 09:08:29
+01'00'

Jordi Canals Camprubí

Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
Pàgina 22 de 72

SIGNATURES
1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11



2. PRESSUPOST

Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3

Origen: Ciutadà

Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659

Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37

Pàgina 23 de 72

SIGNATURES

1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08

2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09

3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09

4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10

5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

2.1. Amidaments

- 2.1.1. Amidaments de la franja perimetral
- 2.1.1. Amidaments de les parcel·les interiors i zones verdes
- 2.1.1. Amidaments de les vies de servei

2.2. Taula de preus

- 2.2.1. Preus unitaris de personal i maquinària
- 2.2.2. Preus compostos d'operacions
- 2.2.3. Preus compostos d'actuacions per tipologia d'arbrat i sotabosc
 - 2.2.3.1. Actuacions per tipologia d'arbrat
 - 2.2.3.2. Actuacions per tipologia de sotabosc
- 2.2.4. Preus compostos per al tractament

2.3. Quadre de preus

- 2.3.1. Pressupost de les obres de tractament de la vegetació a la franja perimetral
- 2.3.2. Pressupost de les obres de tractament de la vegetació en parcel·les no edificades
- 2.3.3. Pressupost de les obres de tractament de la vegetació en zones verdes
- 2.3.4. Pressupost de les obres d'obertura o arranament de vies de servei

2.4. Pressupost general per sectors

- 2.4.1. Resum del pressupost per a franja
- 2.4.2. Resum del pressupost per a parcel·les interiors
- 2.4.3. Resum del pressupost per a zones verdes
- 2.4.4. Resum del pressupost per a vies de serveis

2.5. Pressupost**2.6. Pressupost general de manteniment de la franja perimetral****2.7. Pressupost de manteniment de la franja perimetral**

2. PRESSUPOST

2.1. Amidaments

2.1.1. Amidaments de la franja perimetral

SOTABOSC

Taula 2.1. Amidaments del tractament de sotabosc a la franja perimetral

Sector	Tipus de sotabosc (codi)	Superfície (ha)
17	Herbaci (HE)	1,8235
	Llenyós baix (LB)	4,2112
	No hi ha sotabosc o compleix normativa (NET)	0,3280
Total general		6,3627

ESTRAT ARBORI

Taula 2.2. Amidaments del tractament de l'arbrat a la franja perimetral

Sector	Tipus arbori	Superfície (ha)
17	Coníferes (C)	2,7595
	Fronzoses (F)	1,9353
	Espècies de ribera (R)	0,2621
	Terreny desarbrat (TD)	1,4058
Total general		6,3627

PEUS ESPECIALS

Taula 2.3. Amidaments del tractament de peus especials a la franja perimetral

Sector	Arbres especials (nre.)
17	24
Total general	24

2.1.2. Amidaments de les parcel·les interiors i zones verdes

PARCEL·LES INTERIORS

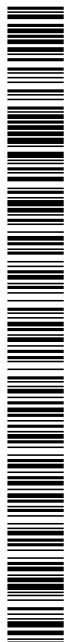
Taula 2.4. Amidaments del tractament de la vegetació a les parcel·les interiors no edificades

Sector	Tractaments	Superfície (m)
17	P1	1,0934
	P2	1,1023
	P3	0,8239
	P4	0,5610
Total general		3,5806

ZONES VERDES INTERIORS

Taula 2.5.1 Amidaments del tractament de la vegetació a les zones verdes interiors

Sector	Tipus de sotabosc (codi)	Superfície (ha)
17	Herbaci (HE)	0,0717
Total general		0,0717



Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
Pàgina 25 de 72

SIGNATURES
1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

Estrat arbori

Taula 2.5.2 Amidaments del tractament de l'arbrat a les zones verdes interiors

Sector	Tipus arbori	Superfície (ha)
17	Terreny desarbrat (TD)	0,0717
Total general		0,0717

Peus especials

Taula 2.5.3 Amidaments del tractament de peus especials a les zones verdes interiors

Sector	Arbres especials (nre.)
Total general	0

2.1.3. Amidaments de vies de servei

Taula 2.6. Amidaments de l'obertura o l'arranjament de vies de servei

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

Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
 Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
 Pàgina 26 de 72

SIGNATURES
 1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
 2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
 5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

2.2. Taula de preus

2.2.1. Preus unitaris de personal i maquinària

Taula 2.7. Taula de preus unitaris

Personal	€/ hora
Peó forestal	18,50
Peó forestal amb desbrossadora	20,04
Peó forestal amb xerrac	21,77

Maquinària	€/ hora
Bulldozer (inclòs conductor)	105,29
Cistella o plataforma elevable	55,00
Tanqueta o tractor amb cabrestant (inclòs conductor)	54,66
Tanqueta o tractor amb desbrossadora (inclòs conductor)	60,66

2.2.2. Preus d'operacions

Taula 2.8.1. Taula de preus compostos d'operacions

Codi	Operació	Recurs	Preu (€/hora)
ARR01	Arrossegament d'arbres	Tanqueta o tractor amb cabrestant (inclòs conductor)	54,66
		Peó forestal	18,50
		Arrossegament d'arbres	73,16
DTR01	Desbrancatge i trossejat	Peó forestal amb xerrac	21,77
		Desbrancatge i trossejat	21,77
ESM01	Desbrossada amb tractor o tanqueta	Tanqueta o tractor amb desbrossadora (inclòs conductor)	60,66
		Desbrossada amb tractor o tanqueta	60,66
ESN01	Desbrossada manual amb desbrossadora	Peó forestal amb desbrossadora	20,04
		Desbrossada manual amb desbrossadora	20,04
ESN02	Desbrossada manual amb desbrossadora i xerrac	Peó forestal amb desbrossadora	20,04
		Peó forestal amb xerrac	21,77
		Desbrossada manual amb desbrossadora i xerrac	41,81
TAL01	Tallada	Peó forestal amb xerrac	21,77
		Tallada	21,77
TRM01	Trituració de restes amb tractor o tanqueta	Tanqueta o tractor amb desbrossadora (inclòs conductor)	60,66
		Trituració de restes amb tractor o tanqueta	60,66
TRN01	Trituració de restes manual in situ	Peó forestal amb desbrossadora	20,04
		Peó forestal amb xerrac	21,77
		Trituració de restes manual in situ	41,81



Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927fa3
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
 Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
 Pàgina 27 de 72

SIGNATURES
 1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
 2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
 5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

Taula 2.8.2. Taula de preus compostos d'operacions d'arranjament i d'obertura de vies de servei

Codi	Operació	Recurs	Preu (€/hora)	Rendiment (hores/km)	Subtotal (€/km)
AVS01	Arrenjament via de servei de 3 m. d'amplada	Bulldozer (inclòs conductor)	105,29	6,00	631,74
Arrenjament via de servei de 3 m. d'amplada					0
OVS01	Obertura via de servei de 3 m. d'amplada	Bulldozer (inclòs conductor)	105,29	14,50	1.526,70
Obertura via de servei de 3 m. d'amplada					0

Taula 2.8.3. Taula de preus compostos d'operacions especials

Codi	Operació	Recurs	Preu (€/hora)	Preu operació	Rendiment (hores/km)	Subtotal (€/km)
AEA01	Tallada d'arbres especials amb cistella o plataforma elevable	Cistella o plataforma elevable	55,00	76,77	1,95	149,70
		Peó forestal amb xerrac	21,77	76,77	1,95	149,70
Tallada d'arbres especials amb cistella o plataforma elevable						149,7
AEL01	Tallada d'arbres especials mitjançant lligament	Peó forestal amb xerrac	21,77	76,43	0,50	38,21
		Tanqueta o tractor amb cabrestant (inclòs conductor)	54,66	76,43	0,50	38,21
Tallada d'arbres especials mitjançant lligament						38,21
POD01	Poda d'arbres en peu	Peó forestal amb xerrac	21,77	21,77	6,15	133,88
Poda d'arbres en peu						133,88

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

2.2.3.1 Actuacions per tipologia d'arbrat

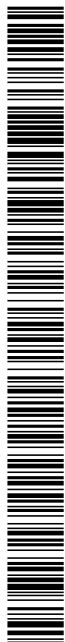
Taula 2.9: Taula de preus segons tipologia d'arbrat

Aclarida per densitats i classe diamètrica

Codi tipologia arbrat	Classe diamètrica	Densitat (peus/ha)	Operació	Preu (€/h)	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
CP500M FP500M RP500M	<25	entre 250-500 peus/ha	TAL01 - Aclarida	21,77	2,00	43,54
			DTR01 - Aclarida	21,77	12,50	272,12
			ARR01 - Aclarida	73,16	2,14	156,70
			TRM01 - Aclarida	60,66	4,50	272,97
Cost						745,33
CG500M FG500M RG500M	>25	entre 250-500 peus/ha	TAL01 - Aclarida	21,77	3,00	65,31
			DTR01 - Aclarida	21,77	37,50	816,38
			ARR01 - Aclarida	73,16	4,75	347,87
			TRM01 - Aclarida	60,66	4,50	272,97
Cost						1.502,53

Aclarida sense extracció segons les densitats i la classe diamètrica.

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



2.2.3.2. Actuacions per tipologia de sotabosc

Taula 2.10. Taula de preus segons tipologia de sotabosc

Estassada manual

Codi tipologia sotabosc	Operació	Preu (€/hora)	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
HE	ESN01 - Estassada manual	20,04	26,40	529,06
			Cost HE	529,06
LA	ESN02 - Estassada manual	41,81	39,60	1.655,68
			Cost LA	1.655,68
LB	ESN01 - Estassada manual	20,04	45,90	919,82
			Cost LB	919,82

Estassada mecanitzada

Codi tipologia sotabosc	Operació	Preu (€/hora)	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
HE	ESM01 - Estassada mecanitzable	60,66	2,00	121,32
	ESN01 - Estassada mecanitzable	20,04	1,20	24,05
			Cost HE	145,37
LA	ESM01 - Estassada mecanitzable	60,66	6,00	363,96
	ESN01 - Estassada mecanitzable	20,04	4,30	86,25
			Cost LA	450,21
LB	ESM01 - Estassada mecanitzable	60,66	4,00	242,64
	ESN01 - Estassada mecanitzable	20,04	2,10	42,10
			Cost LB	284,74

El pendent del terreny es presenta com un condicionant de les feines forestals, ja que el rendiment de les feines es redueix proporcionalment al grau que tingui. La repercussió d'això es tradueix en un increment dels costos de les operacions. Aquest projecte classifica en tres intervals els pendents i aplica un factor corrector sobre el preu segons la taula següent:

Pendent de treball		
<20 (cost x1)	20-40 (cost x 1.25)	>40 (cost x 1.50)



2.2.4. Preus compostos per al tractament de la 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 2.11. Taula de preus per al tractament de la franja perimetral.

		TIPOLOGIES SOTABOSC							
		NET	HE	LB	LA	HE	LB	LA	
TIPOLOGIES D'ARBRAT	Extracció mecànica	<250 (densitat que no implica tallada)	-	Manual			Mecanitzat		
		P500	745,33	529,06	919,82	1.655,68	145,37	284,74	450,21
		P750	1.870,26	1.274,39	1.665,15	2.401,01	890,70	1.030,07	1.195,54
		P800	3.054,60	2.395,32	2.790,08	3.525,94	2.015,63	2.155,00	2.320,47
		G500	1.502,53	3.583,66	3.974,42	4.710,28	3.199,97	3.339,34	1.195,54
		G750	3.585,15	2.031,59	2.422,33	3.138,21	1.647,90	1.787,27	1.952,74
	Sense extracció	G800	5.998,67	4.114,21	4.504,97	5.240,83	3.730,52	3.869,89	4.035,36
		P500	1.219,12	6.527,73	6.918,49	7.654,35	6.144,04	6.283,41	6.448,88
		P750	2.416,48	1.748,18	2.138,94	2.874,80			
		P800	4.542,34	2.945,54	3.336,30	4.072,16			
		G500	1.875,50	5.071,40	5.462,16	6.198,02			
		G750	3.779,28	2.404,56	2.795,32	3.531,18			
G800	6.750,89	4.308,34	4.699,10	5.434,96					
			7.279,95	7.670,71	8.406,57				
			€/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 a les parcel·les interiors no edificades s'agrupen en quatre tipologies prenent com a referència quatre parcel·les tipus amb condicions concretes. (vegeu memòria apartat 1.7.4.2 Tractaments en parcel·les interiors).

Aquest projecte preveu un tractament per a cada parcel·la tipus, que inclou unes operacions en funció de les condicions definides a l'inventari. Els preus de referència són els expressats a l'apartat anterior 2.2. (Taula de preus). A continuació es defineixen operacions i preus per a cada parcel·la tipus:

Parcel·la tipus P1				
Codi tipologia sotabosc	Operació	Preu (€/hora)	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
LB	ESN01 - Desbrossada manual amb desbrossadora	20,04	45,90	919,82
Cost parcel·la tipus P1				919,82

Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
 Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
 Pàgina 30 de 72

SIGNATURES
 1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
 2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
 5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11



Parcel·la tipus P2				
Codi tipologia sotabosc	Operació	Preu (€/hora)	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
LB	ESM01 - Desbrossada amb tractor	60,66	4,00	242,64
	ESN01 - Desbrossada manual amb desbrossadora	20,04	2,10	42,10
Cost parcel·la tipus P2				284,74

Parcel·la tipus P3					
Classe diamètrica	Densitat (peus/ha)	Operació	Preu (€/hora)	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
<25	500-750	DTR01 - Desbrancament i trossejament	21,77	25,00	544,25
		TAL01 - Tala d'arbres	21,77	3,00	65,31
		TRN01 - Trituració de restes manual <i>in situ</i>	20,04	90,17	1.806,92
Cost					2.416,48
LB	ESN01 - Desbrossada manual amb desbrossadora		20,04	45,90	919,82
Cost					919,82
Cost parcel·la tipus P3					3.336,30

Parcel·la tipus P4					
Classe diamètrica	Densitat (peus/ha)	Operació	Preu (€/hora)	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
<25	500-750	ARR01 - Arrossegament d'arbres	54,66	9,75	532,78
		DTR01 - Desbrancament i trossejament	21,77	25,00	544,25
		TAL01 - Tala d'arbres	21,77	3,00	65,31
		TRM01 - Trituració de restes amb tractor o tanqueta	60,66	12,00	727,92
Cost					1.870,26
LB	ESM01 - Desbrossada amb tractor		60,66	4,00	242,64
	ESN01 - Desbrossada manual amb desbrossadora		20,04	2,10	42,10
Cost					284,74
Cost parcel·la tipus P4					2.155,00

Taula 2.12. Taula de preus per al tractament de parcel·les interiors

		SOTABOSC			
		<35	>35	<35	>35
ARBRAT	<250	-	919,82 €	-	284,74 €
	>250	3.336,30 €		2.155,00 €	
		MANUAL		MECANITZACIÓ	

P-1 Estassada manual

P-2 Estassada mecanitzada

P-3 Aclarida amb estassada manual

P-4 Aclarida amb estassada mecanitzada

Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
 Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
 Pàgina 31 de 72

SIGNATURES
 1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
 2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
 5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

2.3. Quadre de preus

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

Taula 2.13. Cost per al tractament de l'arbrat i el sotabosc per trams de franja

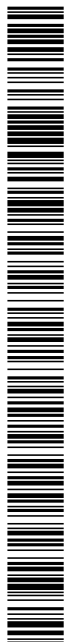
Codi tram	Pendent(%)	Superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nre.)	Cost unitari (€/ha o €/p.e.)	Cost(€)	Factor pendent	Subtotal (€)
1	20%-40%	0,085	--	Poda i/o peus especials	POD01		133,88	11,38	1,25	14,22
			T7	Aclarida amb estassada manual	HE CG500		2.031,59	172,69	1,25	215,86
Cost tram 1										230,08
2	20%-40%	0,5017	T2	Estassada mecanitzada	HE TD		145,37	72,93	1,25	91,17
Cost tram 2										91,17
3	20%-40%	0,3027	--	Poda i/o peus especials	POD01		133,88	40,53	1,25	50,66
			T6	Aclarida amb estassada mecanitzada	HE CG500		1.647,90	498,82	1,25	623,52
Cost tram 3										674,18
4	>40%	0,1212	--	Poda i/o peus especials	POD01		133,88	16,23	1,5	24,34
			--	Poda i/o peus especials	AEL01	4	38,21	152,84	1,5	229,26
			T7	Aclarida amb estassada manual	LB CG500		2.422,35	293,59	1,5	440,38
Cost tram 4										693,98
5	20%-40%	0,1276	T1	Estassada manual	LB CG250		919,82	117,37	1,25	146,71
Cost tram 5										146,71
6	20%-40%	0,141	--	Poda i/o peus especials	POD01		133,88	18,88	1,25	23,60
			--	Poda i/o peus especials	AEL01	3	38,21	114,63	1,25	143,29
			T7	Aclarida amb estassada manual	LB CG500		2.422,35	341,55	1,25	426,94
Cost tram 6										593,82
8	>40%	0,2198	--	Poda i/o peus especials	POD01		133,88	29,43	1,5	44,14
			T7	Aclarida amb estassada manual	LB FP500		1.665,15	366,00	1,5	549,00
Cost tram 8										593,14
10	20%-40%	0,1491	T6	Aclarida amb estassada mecanitzada	HE CG500		1.647,90	245,70	1,25	307,13
Cost tram 10										307,13
12	20%-40%	0,2144	T7	Aclarida amb estassada manual	LB CG500		2.422,35	519,35	1,25	649,19
Cost tram 12										649,19
13	20%-40%	0,3361	--	Poda i/o peus especials	POD01		133,88	45,00	1,25	56,25
			T7	Aclarida amb estassada manual	LB FP500		1.665,15	559,66	1,25	699,57
Cost tram 13										755,82



Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
 Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
 Pàgina 32 de 72

SIGNATURES
 1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
 2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
 5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

15	20%-40%	0,6027	--	Poda i/o peus especials	POD01		133,88	80,69	1,25	100,86
			--	Poda i/o peus especials	AEL01	6	38,21	229,26	1,25	286,58
			T6	Aclarida amb estassada mecanitzada	LB CP500		1.030,07	620,82	1,25	776,03
Cost tram 15										1.163,47
17	20%-40%	0,1811	--	Poda i/o peus especials	POD01		133,88	24,25	1,25	30,31
			T7	Aclarida amb estassada manual	LB CG500		2.422,35	438,69	1,25	548,36
Cost tram 17										578,67
18	20%-40%	0,7337	--	Poda i/o peus especials	POD01		133,88	98,23	1,25	122,78
			T7	Aclarida amb estassada manual	LB FP500		1.665,15	1.221,72	1,25	1.527,15
Cost tram 18										1.649,94
19	<20%	0,2946	--	--	--	--	0,00	0,00	1	0,00
Cost tram 19										0,00
20	20%-40%	0,2117	--	Poda i/o peus especials	POD01		133,88	28,34	1,25	35,43
			--	Poda i/o peus especials	AEL01	5	38,21	191,05	1,25	238,81
			T7	Aclarida amb estassada manual	LB CG500		2.422,35	512,81	1,25	641,01
Cost tram 20										915,25
22	20%-40%	0,623	--	Poda i/o peus especials	POD01		133,88	83,41	1,25	104,26
			T7	Aclarida amb estassada manual	LB CP500		1.665,15	1.037,39	1,25	1.296,74
Cost tram 22										1.400,99
23	20%-40%	0,055	T1	Estassada manual	HE TD		529,06	29,10	1,25	36,37
Cost tram 23										36,37
24	20%-40%	0,0588	--	Poda i/o peus especials	POD01		133,88	7,87	1,25	9,84
			T7	Aclarida amb estassada manual	HE FG500		2.031,59	119,46	1,25	149,32
Cost tram 24										159,16
25	20%-40%	0,1167	--	Poda i/o peus especials	POD01		133,88	15,62	1,25	19,53
			T7	Aclarida amb estassada manual	HE FP500		1.274,39	148,72	1,25	185,90
Cost tram 25										205,43
27	>40%	0,0334	--	Poda i/o peus especials	POD01		133,88	4,47	1,5	6,71
			T1	Estassada manual	NET FG250		0,00	0,00	1,5	0,00
Cost tram 27										6,71
29	>40%	0,0298	T1	Estassada manual	LB RG250		919,82	27,41	1,5	41,12
Cost tram 29										41,12
30	<20%	0,5083	T2	Estassada mecanitzada	HE TD		145,37	73,89	1	73,89
Cost tram 30										73,89
31	>40%	0,0767	T1	Estassada manual	LB RG250		919,82	70,55	1,5	105,83
Cost tram 31										105,83
32	>40%	0,1556	T1	Estassada manual	LB RP250		919,82	143,12	1,5	214,69
Cost tram 32										214,69
33	20%-40%	0,2184	--	Poda i/o peus especials	POD01		133,88	29,24	1,25	36,55



Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
 Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
 Pàgina 33 de 72

SIGNATURES
 1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
 2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
 5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

			--	Poda i/o peus especials	AEL01	3	38,21	114,63	1,25	143,29
			T7	Aclarida amb estassada manual	LB FG500		2.422,35	529,04	1,25	661,30
Cost tram 33										841,14
			--	Poda i/o peus especials	POD01		133,88	29,24	1,25	36,55
			--	Poda i/o peus especials	AEL01	3	38,21	114,63	1,25	143,29
			T7	Aclarida amb estassada manual	LB FG500		2.422,35	529,04	1,25	661,30
Cost tram 34										841,14
35	20%-40%	0,0462	T1	Estassada manual	HE TD		529,06	24,44	1,25	30,55
Cost tram 35										30,55
Superfície total (ha)										6,3627
€/ha										2.043,09
Subtotal (€)										12.999,56

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

Taula 2.14. 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 (€)
16553	05	1655305DG5315N_U	0,0067	x		P1		x	No	919,82	6,47
16553	05	1655305DG5315N_U	0,106	x		P2		x	Si	284,74	31,69
16553	07	1655307DG5315N_U	0,0384	x		P1		x	No	919,82	37,09
16557	01	1655701DG5315N_U	0,7786	x		P2		x	Si	284,74	232,78
16557	04	1655704DG5315N_U	0,2201	x		P1		x	No	919,82	212,58
18559	04	1855904DG5315N_U	0,0886	x		P2		x	Si	284,74	26,49
18571	20	1857120DG5315N_U	0,0605	x		P2		x	Si	284,74	18,09
18571	21	1857121DG5315N_U	0,0145	x		P2		x	Si	284,74	4,34
19577	03	1957703DG5315N_U	0,2191		x	P3		x	No	3.336,30	767,53
19577	08	1957708DG5315N_U	0,0124	x		P1		x	No	919,82	11,98
20569	02	2056902DG5325N_U	0,1962		x	P4		x	Si	2.155,00	443,95
20586	01	2058601DG5325N_U	0,0727		x	P3		x	No	3.336,30	254,68
21573	09	2157309DG5325N_U	0,3648		x	P4		x	Si	2.155,00	825,45
21573	11	2157311DG5325N_U	0,3017	x		P1		x	No	919,82	291,39
21573	15	2157315DG5325N_U	0,08	x		P1		x	No	919,82	77,26
21573	16	2157316DG5325N_U	0,08	x		P1		x	No	919,82	77,26
21573	17	2157317DG5325N_U	0,08	x		P1		x	No	919,82	77,26
21573	18	2157318DG5325N_U	0,08	x		P1		x	No	919,82	77,26
21573	19	2157319DG5325N_U	0,0799	x		P1		x	No	919,82	77,17
21573	20	2157320DG5325N_U	0,0802		x	P3		x	No	3.336,30	280,95



Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
 Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
 Pàgina 34 de 72

SIGNATURES
 1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
 2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
 5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

22582	02	2258202DG5325N_U	0,1358		x	P3		x	No	3.336,30	475,72
22582	05	2258205DG5325N_U	0,0404	x		P1		x	No	919,82	39,02
22582	06	2258206DG5325N_U	0,0362	x		P1		x	No	919,82	34,96
22582	08	2258208DG5325N_U	0,0376	x		P1		x	No	919,82	36,31
23573	01	2357301DG5325N_U	0,0541	x		P2		x	Si	284,74	16,17
23573	02	2357302DG5325N_U	0,1693		x	P3		x	No	3.336,30	593,08
23583	02	2358302DG5325N_U	0,0401		x	P3		x	No	3.336,30	140,47
23583	03	2358303DG5325N_U	0,1067		x	P3	-	-	No	3.336,30	373,78
Cost sector (Nucli d'Espinelves)										5.541,20	
Subtotal (€)										5.541,20	
Total parcel·les (nre.)										28	
Superfície total (ha)										3,5806	

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 2.15. 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 (€)
16557	02	20%-40%	0,034	T1	Estassada manual	HE TD		529,06	17,99	1,25	1,05	23,61
16557	09	20%-40%	0,0377	T1	Estassada manual	HE TD		529,06	19,95	1,25	1,05	26,18
Cost (17)											49,79	
Superfície total (ha)											0,0717	
Subtotal (€)											49,79	
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 2.16. 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



Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
 Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
 Pàgina 35 de 72

SIGNATURES
 1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
 2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
 5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11



2.4. Pressupost general per sectors

2.4.1. Resum del pressupost per a la franja

2.17. Resum per a franja perimetral

Sector	Codi tractament	Actuació	Superfície (ha)	Preu (€)
Nucli d'Espinelves	T1	Estassada manual	0,5243	575,26
	T2	Estassada mecanitzada	1,3046	165,06
	T6	Aclarida amb estassada mecanitzada	1,0545	1.706,68
	T7	Aclarida amb estassada manual	3,4793	8.652,03
	--	Poda i/o peus especials	--	1.900,53
Total sector Nucli d'Espinelves (17)			6,3627	12.999,56
Total franja			6,3627	12.999,56

2.4.2. Resum del pressupost per a parcel·les interiors

2.18. Resum per a parcel·les interiors no edificades

Sector	Codi tractament	Actuació	Parcel·les (nº)	Superfície (ha)	Preu (€)
Nucli d'Espinelves	P1	Estassada manual	11	1,0934	1.056,02
	P2	Estassada mecanitzada	5	1,1023	329,56
	P3	Aclarida	4	0,8239	2.886,22
	P4	Aclarida mecanitzada	2	0,5610	1.269,40
Total sector (17)			17	3,5806	5.541,20
Total parcel·les			17	3,5806	5.541,20

2.4.3. Resum del pressupost per a zones verdes

2.19. Resum per a zones verdes interiors

Sector	Codi tractament	Actuació	Superfície (ha)	Preu (€)
Nucli d'Espinelves	T1	Estassada manual	0,0717	47,42
	--	Poda i/o peus especials	--	2,37
Total sector (17)			0,0717	49,79
Total sector			0,0717	49,79

2.4.4. Resum del pressupost per a vies de servei

2.20. Resum per a vies de servei

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

Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
 Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
 Pàgina 36 de 72

SIGNATURES
 1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
 2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
 5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

2.5. Pressupost

2.21. Pressupost per sectors

Sector	Àmbit	Subtotal (€)	Despeses generals (13%)	Benefici industrial (6%)	IVA (21%)	Import (€)
Nucli d'Espinelves	Execució de franja perimetral	12.999,56	1.689,94	779,97	3.248,59	18.718,06
	Tractament parcel·les interiors	5.541,20	720,36	332,47	1.384,75	7.978,77
	Tractament zones verdes	49,79	6,47	2,99	12,44	71,69
	Vies de servei	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total sector		18.590,55	2.416,77	1.115,43	4.645,78	26.768,53

2.22. Pressupost general

Concepte	Subtotal (€)
Subtotal	18.590,55
Despeses generals (13%)	2.416,77
Benefici industrial (6%)	1.115,43
IVA (21%)	4.645,78
	26.768,53

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 d'Espinelves, puja a **vint-i-sis mil set-cents seixanta-vuit euros amb cinquanta-tres cèntims (26.768,53 €)**.

Espinelves, 21 de desembre de 2018

El/la tècnic/a redactor/a



Firmado digitalmente por JORDI CANALS CAMPRUBI
 Nombre de reconocimiento (DN):
 c=ES, ou=Vegeu https://www.aoc.cat/CATCert/Regulacio, sn=CANALS CAMPRUBI, givenName=JORDI, serialNumber=39360793L, cn=JORDI CANALS CAMPRUBI
 Fecha: 2018.12.28 09:09:05 +01'00'

Jordi Canals Camprubí

Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
 Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
 Pàgina 37 de 72

SIGNATURES
 1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
 2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
 5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

2.6. Pressupost de manteniment de la franja perimetral

Taula 2.23. Amidaments de trams amb manteniment i cost per trams de franja

Codi tram	Pendent (%)	Superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi actuació	Cost unitari (€/ha)	Factor pendent	Cost (€)
1	20%-40%	0,0850	T1	Estassada manual	HE	529,06	1,25	56,21
2	20%-40%	0,5017	T2	Estassada mecanitzada	HE	145,37	1,25	91,17
3	20%-40%	0,3027	T2	Estassada mecanitzada	HE	145,37	1,25	55,00
4	>40%	0,1212	T1	Estassada manual	LB	919,82	1,5	167,22
5	20%-40%	0,1276	T1	Estassada manual	LB	919,82	1,25	146,71
6	20%-40%	0,1410	T1	Estassada manual	LB	919,82	1,25	162,12
8	>40%	0,2198	T1	Estassada manual	LB	919,82	1,5	303,26
10	20%-40%	0,1491	T2	Estassada mecanitzada	HE	145,37	1,25	27,09
12	20%-40%	0,2144	T1	Estassada manual	LB	919,82	1,25	246,51
13	20%-40%	0,3361	T1	Estassada manual	LB	919,82	1,25	386,44
15	20%-40%	0,6027	T2	Estassada mecanitzada	LB	284,74	1,25	214,52
17	20%-40%	0,1811	T1	Estassada manual	LB	919,82	1,25	208,22
18	20%-40%	0,7337	T1	Estassada manual	LB	919,82	1,25	843,59
19	<20%	0,2946	T2	Estassada mecanitzada	HE	145,37	1	42,83
20	20%-40%	0,2117	T1	Estassada manual	LB	919,82	1,25	243,41
22	20%-40%	0,6230	T1	Estassada manual	LB	919,82	1,25	716,31
23	20%-40%	0,0550	T1	Estassada manual	HE	529,06	1,25	36,37
24	20%-40%	0,0588	T1	Estassada manual	HE	529,06	1,25	38,89
25	20%-40%	0,1167	T1	Estassada manual	HE	529,06	1,25	77,18
27	>40%	0,0334	T1	Estassada manual	HE	529,06	1,5	26,51
29	>40%	0,0298	T1	Estassada manual	LB	919,82	1,5	41,12
30	<20%	0,5083	T2	Estassada mecanitzada	HE	145,37	1	73,89
31	>40%	0,0767	T1	Estassada manual	LB	919,82	1,5	105,83
32	>40%	0,1556	T1	Estassada manual	LB	919,82	1,5	214,69
33	20%-40%	0,2184	T1	Estassada manual	LB	919,82	1,25	251,11
34	20%-40%	0,2184	T1	Estassada manual	LB	919,82	1,25	251,11
35	20%-40%	0,0462	T1	Estassada manual	HE	529,06	1,25	30,55
Subtotal (€)								5.057,85
Superfície total (ha)								6,3627



Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
 Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
 Pàgina 38 de 72

SIGNATURES
 1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
 2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
 5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

2.7. Resum pressupost de manteniment de la franja perimetral

2.24. Pressupost de manteniment per sectors

Sector	Àmbit	Subtotal (€)	Despeses generals (13%)	Benefici industrial (6%)	IVA (21%)	Import (€)
Nucli d'Espinelves - (17)	Manteniment de franja	5.057,85	657,52	303,47	1.263,96	7.282,80

2.25. Pressupost general de manteniment

Concepte	Subtotal (€)
Subtotal	5.057,85
Despeses generals (13%)	657,52
Benefici industrial (6%)	303,47
IVA (21 %)	1.263,96
	7.282,80

Les obres del manteniment de la franja perimetral de prevenció d'incendis del municipi d'Espinelves, puja a **set mil dos-cents vuitanta-dos euros amb vuitanta cèntims (7.282,80 €)**.

Espinelves, 21 de desembre de 2018

El/la tècnic/a redactor/a



Firmado digitalmente por
 JORDI CANALS CAMPRUBI
 Nombre de reconocimiento
 (DN): c=ES, ou=Vegeu https://
 www.aoc.cat/CATCert/
 Regulacio, sn=CANALS
 CAMPRUBI, givenName=JORDI,
 serialNumber=39360793L,
 cn=JORDI CANALS CAMPRUBI
 Fecha: 2018.12.28 09:09:36
 +01'00'

Jordi Canals Camprubí

Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
Pàgina 39 de 72

SIGNATURES
1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11



3. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
Pàgina 40 de 72

SIGNATURES
1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11



3.1. Àmbit d'aplicació

3.2. Instruccions, normes i disposicions aplicables

3.3. Descripció general de les obres

- 3.3.1. Replanteig
- 3.3.2. Obertura de vials de servei
- 3.3.3. Tallada, desbrancament i trossejament d'arbres *in situ*
- 3.3.4. Apilament i extracció de la fusta
- 3.3.5. Quantificació de la fusta
- 3.3.6. Poda dels arbres romanents
- 3.3.7. Estassada i eliminació de restes
- 3.3.8. Selecció de rebrots

3.4. Maquinària de les operacions

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

3.6. Desenvolupament de les obres



3. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Aquest plec de prescripcions tècniques té per objecte establir les condicions tècniques que ha de complir el procés d'execució de les obres de reducció de la densitat d'arbrat i d'estassada del sotabosc de la franja de protecció de les urbanitzacions, les instal·lacions, les edificacions aïllades i els nuclis urbans, i de les parcel·les interiors.

3.1. Àmbit d'aplicació

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

3.2. Instruccions, normes i disposicions aplicables

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

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

El contractista té l'obligació de complir totes les instruccions, plecs o normes de qualsevol índole promulgades per l'Administració de l'Estat, de l'Autonomia, de l'Ajuntament i d'altres organismes competents que tinguin aplicació en les feines que s'han de fer, tant si s'esmenten com si no a la relació anterior, i el director d'obra és qui decidirà resoldre qualsevol discrepància que hi pugui haver respecte del que disposa aquest plec.

3.3. Descripció general de les obres

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

3.3.1. Replanteig

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

Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3

Origen: Ciutadà

Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659

Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37

Pàgina 42 de 72

SIGNATURES

1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08

2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09

3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09

4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10

5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

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:

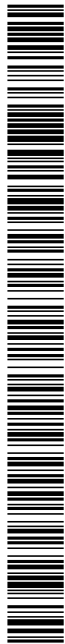
- Fracció de cabuda de coberta de l'estrat arbori inferior al 35 %
- Distribució homogènia dels peus restants
- Espai mínim entre troncs de 6 metres
- Evitar la continuïtat horitzontal entre capçades

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 superior a 5 metres.

c) L'elecció dels peus que cal respectar ha de deixar de banda tots els peus a la franja de 5 metres d'amplada 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.

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.



Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3

Origen: Ciutadà

Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659

Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37

Pàgina 43 de 72

SIGNATURES

1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08

2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09

3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09

4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10

5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

- Prioritzar les espècies que mantenen les fulles verdes i un alt contingut hídric en els teixits durant l'estiu, les que presenten una relació més petita de superfície/volum (plantes d'estructura compacta) i les que generen poques restes fines.
- Afavorir les espècies les fulles i les restes de les quals es descomponen amb més rapidesa.
- Afavorir les espècies amb fusta densa i una alta capacitat calòrica, que necessiten absorbir una gran quantitat de calor abans d'encendre's.
- En el cas d'haver de triar entre arbres d'una mateixa espècie, afavorir aquells que presentin un port més bo i un diàmetre més gran, així com un bon estat sanitari.

3.3.2. Obertura de vials de servei

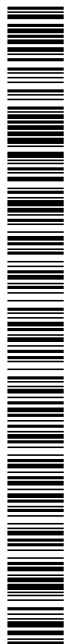
El disseny de l'obra ha de seguir els criteris següents:

- L'amplada mínima de la via ha de ser de 3 metres.
- Els talussos finals han de tenir un pendent final màxim que dependrà del substrat existent:
 - o Substrats francs: el pendent dels talussos no ha de superar els 45°
 - o 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:
 - o Tant l'elevació com la depressió han de tenir una alçada màxima de 20 cm.
 - o La longitud mínima del conjunt en la direcció de la via (depressió + elevació) no ha de ser inferior a 4 metres.
 - o La direcció de la trenca ha de ser transversal a la direcció de la via, encara que lleugerament obliqua, per afavorir el drenatge.
 - o 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:

- 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.



3.3.4. Apilament i extracció de la fusta

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

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

3.3.5. Quantificació de la fusta

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

3.3.6. Poda dels arbres romanents

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

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

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

Les restes s'han d'eliminar preferentment per extracció, tot i que una part també se'n pot eliminar una part per trituració *in situ*. En el cas de trituració *in situ*, l'estat final admissible és de 15 cm de gruix de capa d'estella i l'estella ha de fer un màxim de 10 cm. 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.

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 tanys de millors condicions.

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.



Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3

Origen: Ciutadà

Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659

Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37

Pàgina 45 de 72

SIGNATURES

1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08

2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09

3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09

4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10

5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

Apilament de la fusta i extracció de la fusta

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

Poda dels arbres romanents

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

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

Estassada selectiva

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

Selecció de rebrots

Amb motodesbrossadora, motoserra i podall manegat.

Apilament de restes

De manera manual i a mesura que avancen les operacions.

Eliminació de restes

Crema quan les condicions meteorològiques ho permetin.

Trituració amb motodesbrossadora i motoserra o tractor.

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

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

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

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

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

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

3.6. Desenvolupament de les obres

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

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

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.



Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
Pàgina 46 de 72

SIGNATURES
1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11



Espinelles, 21 de desembre de 2018

El/la tècnic/a redactor/a



Firmado digitalmente por
JORDI CANALS CAMPRUBI
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES, ou=Vegeu [https://
www.aoc.cat/CATCert/](https://www.aoc.cat/CATCert/)
Regulacio, sn=CANALS
CAMPRUBI, givenName=JORDI,
serialNumber=39360793L,
cn=JORDI CANALS CAMPRUBI
Fecha: 2018.12.28 09:10:15
+01'00'

Jordi Canals Camprubí

Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
Pàgina 47 de 72

SIGNATURES
1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11



4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3

Origen: Ciutadà

Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659

Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37

Pàgina 48 de 72

SIGNATURES

1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

**4.1. Objecte****4.2. Maquinària de les operacions****4.3. Identificació i relació de riscos professionals per operació**

- 4.3.1. Moviments de terres
- 4.3.2. Tallada, desbrancament, poda i trossejament d'arbres *in situ*
- 4.3.3. Apilament de la fusta
- 4.3.4. Extracció de la fusta
- 4.3.5. Estassada del sotabosc i selecció de rebrots
- 4.3.6. Apilament de restes
- 4.3.7. Crema de restes
- 4.3.8. Risc de danys a tercers

4.4. Eliminació i prevenció de riscos professionals

- 4.4.1. Proteccions personals
- 4.4.2. Proteccions col·lectives
- 4.4.3. Formació
- 4.4.4. Instal·lacions i serveis mèdics
- 4.4.5. Prevenció de danys a tercers

4.5. Plec de condicions

- 4.5.1. Condicions dels mitjans de protecció
- 4.5.2. Serveis de prevenció
- 4.5.3. Pla de seguretat i salut en el treball
- 4.5.4. Coordinador en matèria de seguretat i salut
- 4.5.5. Instal·lacions mèdiques
- 4.5.6. Disposicions legals d'aplicació



4. Estudi bàsic de seguretat i salut laboral

4.1. Objecte de l'estudi

Aquest estudi estableix, durant el procés d'execució de les obres de reducció de la densitat d'arbrat i d'estassada del sotabosc de la franja de protecció de les urbanitzacions, les instal·lacions, les edificacions aïllades i els nuclis urbans, i de les parcel·les interiors les previsions pel que fa a la prevenció de riscos d'accidents laborals i malalties professionals; de riscos derivats dels treballs 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. 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.

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, s'ha d'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.

Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3

Origen: Ciutadà

Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659

Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37

Pàgina 50 de 72

SIGNATURES

1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08

2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09

3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09

4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10

5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11



4.3. 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.

4.3.1. 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

4.3.2. Tallada, desbrancament, poda i trossejament d'arbres in situ

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

4.3.3. Apilament de la fusta

- Picades
- Cops i ensopegades
- Sobreesforços per posicions incorrectes

4.3.4. 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
- Projectió de partícules
- Soroll

4.3.5. 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

Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3

Origen: Ciutadà

Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659

Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37

Pàgina 51 de 72

SIGNATURES

1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08

2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09

3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09

4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10

5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

- 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

4.3.6. Apilament de restes

- Picades
- Cops i ensopegades
- Sobreesforços per posicions incorrectes

4.3.7. Crema de restes

- Cremades
- Picades
- Cops i ensopegades

4.3.8. Risc de danys a tercers

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

4.4. Eliminació i prevenció de riscos professionals

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

4.4.1. Proteccions personals**Maquinària d'excavacions**

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

Tractor, skidder o autocarregador

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

Motoserra i podadora telescòpica

- Casc complet, amb protecció per als ulls i les orelles
- Guants antilliscants i de material resistent, amb reforç a la part posterior de la mà esquerra (per als trencaments de cadena)



- Botes de seguretat amb sola antilliscant i punta d'acer
- Protectors per a les cames fets de material antitalls de fibres que puguin bloquejar la cadena
- Roba còmoda i resistent adequada per treballar a l'aire lliure

Motodesbrossadora

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

Mesures especials per a l'ús de tràctel

Equipament

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

Elecció dels ancoratges

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

El sistema de cablejat

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

4.4.2. 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.



Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
 Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
 Pàgina 53 de 72

SIGNATURES
 1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
 2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
 5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

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

4.4.3. 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.

4.4.4. Instal·lacions i serveis mèdics

- Farmaciola

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

- Assistència a accidentats

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

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

4.4.5. Prevenció de danys a tercers

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

4.5. Plec de condicions

4.5.1. 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.



Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3

Origen: Ciutadà

Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659

Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37

Pàgina 54 de 72

SIGNATURES

1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08

2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09

3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09

4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10

5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

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.

4.5.2. 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.





4.5.3. 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.

4.5.4. Coordinador en matèria de seguretat i salut

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

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

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

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

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

L'empresa 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 desenvolupi a l'empresa.

4.5.5. Instal·lacions mèdiques

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

4.5.6. 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)

Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
Pàgina 56 de 72

SIGNATURES
1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

- 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.

Espinelles, 21 de desembre de 2018

El/la tècnic/a redactor/a



Firmado digitalmente por
JORDI CANALS CAMPRUBI
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES, ou=Vegeu <https://www.aoc.cat/CATCert/>
Regulació, sn=CANALS
CAMPRUBI, givenName=JORDI,
serialNumber=39360793L,
cn=JORDI CANALS CAMPRUBI
Fecha: 2018.12.28 09:11:26
+01'00'

Jordi Canals Camprubi



Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
Pàgina 57 de 72

SIGNATURES
1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11



5. ANNEXOS

Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3

Origen: Ciutadà

Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659

Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37

Pàgina 58 de 72

SIGNATURES

- 1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
- 2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
- 3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
- 4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
- 5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

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 província 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.

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 complert al web de la Diputació de Girona.

Valor del sòl estimat al municipi d'Espinelves = 0,18 €/m²

Percentatge d'afectació = 15% (segons sentència nº 132 del TSJ de Catalunya de 14 de febrer de 2011 (secció 2ª, recurs 351/2008))

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

$$\text{Superfície afectada (m}^2\text{)} \times \text{preu/m}^2 \times \text{percentatge d'afectació sobre el valor sòl afectat} = \text{Import de la indemnització.}$$



Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927fa3
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
 Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
 Pàgina 59 de 72

SIGNATURES
 1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
 2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
 5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11



Taula A1.1: Valoració econòmica per propietats cadastrals

Ref. Cadastral	Tram	Subtram	Municipi	Superfície (m ²)	Preu (€/m ²)	Afectació (15% sup. m ²)	Cost (€)
1654901DG5315S_U	30	c	Espinelles	559	0,18	83,8500	15,09
1654902DG5315S_U	30	b	Espinelles	539	0,18	80,8500	14,55
1654903DG5315S_U	35	b	Espinelles	174	0,18	26,1000	4,70
1655305DG5315N_U	3	b	Espinelles	488	0,18	73,2000	13,18
17069A00100056_R	13	a	Espinelles	1983	0,18	297,4500	53,54
17069A00100056_R	12	a	Espinelles	2144	0,18	321,6000	57,89
17069A00100059_R	10	b	Espinelles	358	0,18	53,7000	9,67
17069A00100059_R	8	a	Espinelles	2198	0,18	329,7000	59,35
17069A00100060_R	6	a	Espinelles	1410	0,18	211,5000	38,07
17069A00100064_R	3	c	Espinelles	61	0,18	9,1500	1,65
17069A00100064_R	5	a	Espinelles	1276	0,18	191,4000	34,45
17069A00100064_R	4	a	Espinelles	983	0,18	147,4500	26,54
17069A00100083_R	2	b	Espinelles	2412	0,18	361,8000	65,12
17069A00100084_R	3	a	Espinelles	2478	0,18	371,7000	66,91
17069A00100084_R	4	c	Espinelles	122	0,18	18,3000	3,29
17069A00100085_R	4	b	Espinelles	108	0,18	16,2000	2,92
17069A00100090_R	1	a	Espinelles	850	0,18	127,5000	22,95
17069A00100090_R	2	a	Espinelles	2605	0,18	390,7500	70,34
17069A00100107_R	10	c	Espinelles	266	0,18	39,9000	7,18
17069A00109002_X	13	b	Espinelles	105	0,18	15,7500	2,84
17069A00200038_R	18	b	Espinelles	62	0,18	9,3000	1,67
17069A00200038_R	17	b	Espinelles	581	0,18	87,1500	15,69
17069A00200055_R	15	c	Espinelles	1806	0,18	270,9000	48,76
17069A00200058_R	15	a	Espinelles	2340	0,18	351,0000	63,18
17069A00200058_R	13	c	Espinelles	1146	0,18	171,9000	30,94
17069A00200059_R	15	b	Espinelles	1881	0,18	282,1500	50,79
17069A00200059_R	13	d	Espinelles	126	0,18	18,9000	3,40
17069A00200062_R	19	c	Espinelles	596	0,18	89,4000	16,09
17069A00200062_R	18	c	Espinelles	417	0,18	62,5500	11,26
17069A00200071_R	20	a	Espinelles	1158	0,18	173,7000	31,27
17069A00200080_R	22	c	Espinelles	874	0,18	131,1000	23,60
17069A00200085_R	24	c	Espinelles	29	0,18	4,3500	0,78
17069A00200086_R	22	d	Espinelles	1101	0,18	165,1500	29,73
17069A00200097_R	24	a	Espinelles	170	0,18	25,5000	4,59
17069A00200097_R	25	b	Espinelles	262	0,18	39,3000	7,07
17069A00200098_R	25	a	Espinelles	905	0,18	135,7500	24,44
17069A00200098_R	24	d	Espinelles	108	0,18	16,2000	2,92
17069A00200132_R	22	e	Espinelles	1676	0,18	251,4000	45,25
17069A00200133_R	22	b	Espinelles	620	0,18	93,0000	16,74

Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927fa3

Origen: Ciutadà

Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659

Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37

Pàgina 60 de 72

SIGNATURES

1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08

2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09

3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09

4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10

5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

17069A00209000_X	18	e	Espinelves	1315	0,18	197,2500	35,51
17069A00209008_X	27	b	Espinelves	18	0,18	2,7000	0,49
17069A00300022_R	31	b	Espinelves	353	0,18	52,9500	9,53
17069A00300023_R	33	a	Espinelves	432	0,18	64,8000	11,66
17069A00300023_R	35	a	Espinelves	289	0,18	43,3500	7,80
17069A00300023_R	34	a	Espinelves	1524	0,18	228,6000	41,15
17069A00300024_R	30	a	Espinelves	3986	0,18	597,9000	107,62
17069A00300024_R	33	c	Espinelves	135	0,18	20,2500	3,65
17069A00300026_R	27	a	Espinelves	224	0,18	33,6000	6,05
17069A00300027_R	29	b	Espinelves	119	0,18	17,8500	3,21
17069A00300028_R	27	c	Espinelves	91	0,18	13,6500	2,46
17069A00300077_R	32	c	Espinelves	220	0,18	33,0000	5,94
17069A00300079_R	33	b	Espinelves	93	0,18	13,9500	2,51
17069A00309003_X	32	a	Espinelves	619	0,18	92,8500	16,71
17069A00309003_X	29	a	Espinelves	178	0,18	26,7000	4,81
17069A00309003_X	31	a	Espinelves	414	0,18	62,1000	11,18
17069A00309006_X	32	b	Espinelves	716	0,18	107,4000	19,33
1855902DG5315N_U	23	a	Espinelves	550	0,18	82,5000	14,85
1855902DG5315N_U	24	b	Espinelves	280	0,18	42,0000	7,56
1855908DG5315N_U	22	a	Espinelves	1960	0,18	294,0000	52,92
1957307DG5315N_U	10	a	Espinelves	867	0,18	130,0500	23,41
2357301DG5325N_U	17	a	Espinelves	1003	0,18	150,4500	27,08
2357302DG5325N_U	18	a	Espinelves	5363	0,18	804,4500	144,80
2357302DG5325N_U	17	c	Espinelves	228	0,18	34,2000	6,16
2357305DG5325N_U	19	a	Espinelves	2322	0,18	348,3000	62,69
2357305DG5325N_U	20	b	Espinelves	959	0,18	143,8500	25,89
2357306DG5325N_U	18	d	Espinelves	181	0,18	27,1500	4,89
2357306DG5325N_U	19	b	Espinelves	29	0,18	4,3500	0,78
Nucli d'Espinelves (17)						9.216,7500	1.659,02
Total						9.216,7500	1.659,02

Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
 Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
 Pàgina 61 de 72

SIGNATURES

1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
 2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
 5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

Annex II. Correspondència de les parcel·les interiors, zones verdes, i vies de servei amb les propietats cadastrals afectades.

Nucli d'Espinelves (17)

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

Codi illa	Codi parcel·la	Referència cadastral	Tipus	Municipi	Superfície (ha)
16553	05	1655305DG5315N_U	pi	Espinelves	0,0067
16553	05	1655305DG5315N_U	pi	Espinelves	0,1060
16553	06	1655306DG5315N_U	pi	Espinelves	0,3720
16553	07	1655307DG5315N_U	pi	Espinelves	0,0384
16557	01	1655701DG5315N_U	pi	Espinelves	0,7786
16557	04	1655704DG5315N_U	pi	Espinelves	0,2201
17554	05	1755405DG5315N_U	pi	Espinelves	0,0486
17562	13	1756213DG5315N_U	pi	Espinelves	0,0918
18559	02	1855902DG5315N_U	pi	Espinelves	0,0199
18559	04	1855904DG5315N_U	pi	Espinelves	0,0886
18559	08	1855908DG5315N_U	pi	Espinelves	0,0409
18571	08	1857108DG5315N_U	pi	Espinelves	0,0843
18571	20	1857120DG5315N_U	pi	Espinelves	0,0605
18571	21	1857121DG5315N_U	pi	Espinelves	0,0145
19562	01	1956201DG5315N_U	pi	Espinelves	0,3943
19562	12	1956212DG5315N_U	pi	Espinelves	0,1292
19573	04	1957304DG5315N_U	pi	Espinelves	0,1153
19573	07	1957307DG5315N_U	pi	Espinelves	0,0857
19577	03	1957703DG5315N_U	pi	Espinelves	0,2191
19577	04	1957704DG5315N_U	pi	Espinelves	0,2101
19577	08	1957708DG5315N_U	pi	Espinelves	0,0124
20569	02	2056902DG5325N_U	pi	Espinelves	0,1962
20586	01	2058601DG5325N_U	pi	Espinelves	0,0727
20586	03	2058603DG5325N_U	pi	Espinelves	0,0833
21573	05	2157305DG5325N_U	pi	Espinelves	0,1874
21573	06	2157306DG5325N_U	pi	Espinelves	0,6884
21573	08	2157308DG5325N_U	pi	Espinelves	0,6126
21573	09	2157309DG5325N_U	pi	Espinelves	0,3648
21573	10	2157310DG5325N_U	pi	Espinelves	0,0461
21573	11	2157311DG5325N_U	pi	Espinelves	0,3017
21573	15	2157315DG5325N_U	pi	Espinelves	0,0800
21573	16	2157316DG5325N_U	pi	Espinelves	0,0800
21573	17	2157317DG5325N_U	pi	Espinelves	0,0800
21573	18	2157318DG5325N_U	pi	Espinelves	0,0800
21573	19	2157319DG5325N_U	pi	Espinelves	0,0799
21573	20	2157320DG5325N_U	pi	Espinelves	0,0802
22582	02	2258202DG5325N_U	pi	Espinelves	0,1358
22582	05	2258205DG5325N_U	pi	Espinelves	0,0404
22582	06	2258206DG5325N_U	pi	Espinelves	0,0362
22582	08	2258208DG5325N_U	pi	Espinelves	0,0376



Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
 Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
 Pàgina 62 de 72

SIGNATURES
 1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
 2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
 5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

23573	01	2357301DG5325N_U	pi	Espinelves	0,0541
23573	02	2357302DG5325N_U	pi	Espinelves	0,1693
23583	02	2358302DG5325N_U	pi	Espinelves	0,0401
23583	03	2358303DG5325N_U	pi	Espinelves	0,1067
16557	02	1655702DG5315N_U	zv	Espinelves	0,0340
16557	09	1655709DG5315N_U	zv	Espinelves	0,0377
17554	05	1755405DG5315N_U	zv	Espinelves	0,0533
17562	19	1756219DG5315N_U	zv	Espinelves	0,2254
Total					7,1409

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

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

Nucli d'Espinelves (17)

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

Codi illa	Codi parcel·la	Referència cadastral	Tipus	Municipi	Superfície (ha)
16553	05	1655305DG5315N_U	pi	Espinelves	0,0067
16553	05	1655305DG5315N_U	pi	Espinelves	0,1060
16553	06	1655306DG5315N_U	pi	Espinelves	0,3720
16553	07	1655307DG5315N_U	pi	Espinelves	0,0384
16557	01	1655701DG5315N_U	pi	Espinelves	0,7786
16557	04	1655704DG5315N_U	pi	Espinelves	0,2201
17554	05	1755405DG5315N_U	pi	Espinelves	0,0486
17562	13	1756213DG5315N_U	pi	Espinelves	0,0918
18559	02	1855902DG5315N_U	pi	Espinelves	0,0199
18559	04	1855904DG5315N_U	pi	Espinelves	0,0886
18559	08	1855908DG5315N_U	pi	Espinelves	0,0409
18571	08	1857108DG5315N_U	pi	Espinelves	0,0843
18571	20	1857120DG5315N_U	pi	Espinelves	0,0605
18571	21	1857121DG5315N_U	pi	Espinelves	0,0145
19562	01	1956201DG5315N_U	pi	Espinelves	0,3943
19562	12	1956212DG5315N_U	pi	Espinelves	0,1292
19573	04	1957304DG5315N_U	pi	Espinelves	0,1153
19573	07	1957307DG5315N_U	pi	Espinelves	0,0857
19577	03	1957703DG5315N_U	pi	Espinelves	0,2191
19577	04	1957704DG5315N_U	pi	Espinelves	0,2101
19577	08	1957708DG5315N_U	pi	Espinelves	0,0124
20569	02	2056902DG5325N_U	pi	Espinelves	0,1962
20586	01	2058601DG5325N_U	pi	Espinelves	0,0727
20586	03	2058603DG5325N_U	pi	Espinelves	0,0833
21573	05	2157305DG5325N_U	pi	Espinelves	0,1874
21573	06	2157306DG5325N_U	pi	Espinelves	0,6884
21573	08	2157308DG5325N_U	pi	Espinelves	0,6126
21573	09	2157309DG5325N_U	pi	Espinelves	0,3648
21573	10	2157310DG5325N_U	pi	Espinelves	0,0461



Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
 Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
 Pàgina 63 de 72

SIGNATURES
 1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
 2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
 5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11



21573	11	2157311DG5325N_U	pi	Espinelves	0,3017
21573	15	2157315DG5325N_U	pi	Espinelves	0,0800
21573	16	2157316DG5325N_U	pi	Espinelves	0,0800
21573	17	2157317DG5325N_U	pi	Espinelves	0,0800
21573	18	2157318DG5325N_U	pi	Espinelves	0,0800
21573	19	2157319DG5325N_U	pi	Espinelves	0,0799
21573	20	2157320DG5325N_U	pi	Espinelves	0,0802
22582	02	2258202DG5325N_U	pi	Espinelves	0,1358
22582	05	2258205DG5325N_U	pi	Espinelves	0,0404
22582	06	2258206DG5325N_U	pi	Espinelves	0,0362
22582	08	2258208DG5325N_U	pi	Espinelves	0,0376
23573	01	2357301DG5325N_U	pi	Espinelves	0,0541
23573	02	2357302DG5325N_U	pi	Espinelves	0,1693
23583	02	2358302DG5325N_U	pi	Espinelves	0,0401
23583	03	2358303DG5325N_U	pi	Espinelves	0,1067
16557	02	1655702DG5315N_U	zv	Espinelves	0,0340
16557	09	1655709DG5315N_U	zv	Espinelves	0,0377
17554	05	1755405DG5315N_U	zv	Espinelves	0,0533
17562	19	1756219DG5315N_U	zv	Espinelves	0,2254
Total					7,1409

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

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

Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927fa3
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
 Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
 Pàgina 64 de 72

SIGNATURES
 1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
 2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
 5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

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)
1	La Rovira d'Avall	Edificació	17069A00109507_X	0,0228
1	La Rovira d'Avall	Edificació	17069A00100094_R	0,0637
10	Can Dodes	Edificació	000002300DG53E_D	0,0148
10	Can Dodes	Edificació	17069A00100030_R	0,0030
11	La Rovira	Edificació	17069A00109007_X	0,0050
12	Can Formiga	Edificació	000003500DG53E_D	0,0260
12	Can Formiga	Edificació	17069A00200008_R	0,0071
13	Les Gatel·ledes	Edificació	000001200DG53E_D	0,0084
13	Les Gatel·ledes	Edificació	17069A00200112_R	0,0067
14	La Casa Nova de la Balma	Edificació	000003800DG53E_D	0,0126
14	La Casa Nova de la Balma	Edificació	17069A00200111_R	0,0547
15	L'Avellaneda	Edificació	1855909DG5315N_U	0,0024
16	Cobert sense nom	Edificació	1855909DG5315N_U	0,0056
16	Cobert sense nom	Edificació	1855903DG5315N_U	0,0340
17	Nucli Espinelves	Nucli	1655702DG5315N_U	0,0341
17	Nucli Espinelves	Nucli	1655704DG5315N_U	0,2206
17	Nucli Espinelves	Nucli	2157311DG5325N_U	0,3024
17	Nucli Espinelves	Nucli	2157304DG5325N_U	0,0713
17	Nucli Espinelves	Nucli	1857110DG5315N_U	0,0828
17	Nucli Espinelves	Nucli	1857111DG5315N_U	0,0076
17	Nucli Espinelves	Nucli	1857107DG5315N_U	0,0408
17	Nucli Espinelves	Nucli	1857103DG5315N_U	0,0166
17	Nucli Espinelves	Nucli	1957306DG5315N_U	0,1346
17	Nucli Espinelves	Nucli	1857108DG5315N_U	0,0845
17	Nucli Espinelves	Nucli	1655304DG5315N_U	0,0301
17	Nucli Espinelves	Nucli	1655309DG5315N_U	0,1092
17	Nucli Espinelves	Nucli	1655311DG5315N_U	0,0480
17	Nucli Espinelves	Nucli	1655302DG5315N_U	0,0396
17	Nucli Espinelves	Nucli	1857105DG5315N_U	0,0515
17	Nucli Espinelves	Nucli	1756218DG5315N_U	0,0535
17	Nucli Espinelves	Nucli	1857109DG5315N_U	0,1344
17	Nucli Espinelves	Nucli	1857106DG5315N_U	0,0267
17	Nucli Espinelves	Nucli	1956209DG5315N_U	0,0262
17	Nucli Espinelves	Nucli	1956201DG5315N_U	0,3951
17	Nucli Espinelves	Nucli	1956208DG5315N_U	0,0097
17	Nucli Espinelves	Nucli	1956207DG5315N_U	0,0188
17	Nucli Espinelves	Nucli	1956204DG5315N_U	0,0234
17	Nucli Espinelves	Nucli	1956203DG5315N_U	0,0119
17	Nucli Espinelves	Nucli	1756706DG5315N_U	0,0083
17	Nucli Espinelves	Nucli	1956205DG5315N_U	0,0082
17	Nucli Espinelves	Nucli	1855301DG5315N_U	0,2026
17	Nucli Espinelves	Nucli	1855304DG5315N_U	0,0109
17	Nucli Espinelves	Nucli	1957703DG5315N_U	0,2196
17	Nucli Espinelves	Nucli	1855302DG5315N_U	0,0864
17	Nucli Espinelves	Nucli	1857120DG5315N_U	0,0606
17	Nucli Espinelves	Nucli	1957702DG5315N_U	0,2359
17	Nucli Espinelves	Nucli	1855303DG5315N_U	0,0108
17	Nucli Espinelves	Nucli	1857121DG5315N_U	0,0145
17	Nucli Espinelves	Nucli	1756704DG5315N_U	0,0118
17	Nucli Espinelves	Nucli	1857114DG5315N_U	0,0101
17	Nucli Espinelves	Nucli	1756702DG5315N_U	0,0046
17	Nucli Espinelves	Nucli	1756705DG5315N_U	0,0016
17	Nucli Espinelves	Nucli	1756708DG5315N_U	0,0052



Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
 Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
 Pàgina 65 de 72

SIGNATURES
 1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
 2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
 5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11



17	Nucli Espinelves	Nucli	1756703DG5315N_U	0,0095
17	Nucli Espinelves	Nucli	1756707DG5315N_U	0,0020
17	Nucli Espinelves	Nucli	1756701DG5315N_U	0,0045
17	Nucli Espinelves	Nucli	1857119DG5315N_U	0,0107
17	Nucli Espinelves	Nucli	1857104DG5315N_U	0,0074
17	Nucli Espinelves	Nucli	1857117DG5315N_U	0,0101
17	Nucli Espinelves	Nucli	1857118DG5315N_U	0,0107
17	Nucli Espinelves	Nucli	1857116DG5315N_U	0,0099
17	Nucli Espinelves	Nucli	1857115DG5315N_U	0,0105
17	Nucli Espinelves	Nucli	1857113DG5315N_U	0,0107
17	Nucli Espinelves	Nucli	1857112DG5315N_U	0,0133
17	Nucli Espinelves	Nucli	17069A00100067_R	0,0010
17	Nucli Espinelves	Nucli	17069A00100068_R	0,2537
17	Nucli Espinelves	Nucli	17069A00100056_R	0,0012
17	Nucli Espinelves	Nucli	17069A00109002_X	0,0020
17	Nucli Espinelves	Nucli	17069A00100090_R	0,0402
17	Nucli Espinelves	Nucli	17069A00300024_R	0,1620
17	Nucli Espinelves	Nucli	17069A00100060_R	0,0330
17	Nucli Espinelves	Nucli	17069A00100082_R	0,0779
17	Nucli Espinelves	Nucli	17069A00200097_R	0,0022
17	Nucli Espinelves	Nucli	001700100DG53E_U	0,0317
17	Nucli Espinelves	Nucli	1957304DG5315N_U	0,1156
17	Nucli Espinelves	Nucli	1957303DG5315N_U	0,1860
17	Nucli Espinelves	Nucli	1956206DG5315N_U	0,0191
17	Nucli Espinelves	Nucli	1957302DG5315N_U	0,0899
17	Nucli Espinelves	Nucli	2258204DG5325N_U	0,0728
17	Nucli Espinelves	Nucli	1956211DG5315N_U	0,0231
17	Nucli Espinelves	Nucli	2258206DG5325N_U	0,0401
17	Nucli Espinelves	Nucli	2258208DG5325N_U	0,0404
17	Nucli Espinelves	Nucli	1855908DG5315N_U	0,0571
17	Nucli Espinelves	Nucli	1855906DG5315N_U	0,0514
17	Nucli Espinelves	Nucli	1855902DG5315N_U	0,0334
17	Nucli Espinelves	Nucli	1855907DG5315N_U	0,1623
17	Nucli Espinelves	Nucli	1855905DG5315N_U	0,0228
17	Nucli Espinelves	Nucli	1855904DG5315N_U	0,0888
17	Nucli Espinelves	Nucli	1956210DG5315N_U	0,0291
17	Nucli Espinelves	Nucli	1956212DG5315N_U	0,1295
17	Nucli Espinelves	Nucli	1655305DG5315N_U	0,1249
17	Nucli Espinelves	Nucli	1957301DG5315N_U	0,0917
17	Nucli Espinelves	Nucli	1654903DG5315S_U	1,0557
17	Nucli Espinelves	Nucli	1655301DG5315N_U	0,0507
17	Nucli Espinelves	Nucli	1756216DG5315N_U	0,0050
17	Nucli Espinelves	Nucli	2357302DG5325N_U	0,1566
17	Nucli Espinelves	Nucli	1756204DG5315N_U	0,0095
17	Nucli Espinelves	Nucli	1756205DG5315N_U	0,0049
17	Nucli Espinelves	Nucli	2258205DG5325N_U	0,0405
17	Nucli Espinelves	Nucli	2258207DG5325N_U	0,0401
17	Nucli Espinelves	Nucli	2258201DG5325N_U	0,0395
17	Nucli Espinelves	Nucli	2258202DG5325N_U	0,1638
17	Nucli Espinelves	Nucli	2058601DG5325N_U	0,0729
17	Nucli Espinelves	Nucli	2058603DG5325N_U	0,0835
17	Nucli Espinelves	Nucli	1957307DG5315N_U	0,0853
17	Nucli Espinelves	Nucli	2258203DG5325N_U	0,0221
17	Nucli Espinelves	Nucli	2157315DG5325N_U	0,0800
17	Nucli Espinelves	Nucli	2157316DG5325N_U	0,0798
17	Nucli Espinelves	Nucli	1857124DG5315N_U	0,0096
17	Nucli Espinelves	Nucli	1857125DG5315N_U	0,0096
17	Nucli Espinelves	Nucli	1755503DG5315N_U	0,0172
17	Nucli Espinelves	Nucli	1857123DG5315N_U	0,0088
17	Nucli Espinelves	Nucli	2157319DG5325N_U	0,0801
17	Nucli Espinelves	Nucli	1857122DG5315N_U	0,0083
17	Nucli Espinelves	Nucli	2157317DG5325N_U	0,0802

Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
 Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
 Pàgina 66 de 72

SIGNATURES
 1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
 2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
 5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11



17	Nucli Espinelves	Nucli	2157318DG5325N_U	0,0801
17	Nucli Espinelves	Nucli	1957705DG5315N_U	0,2475
17	Nucli Espinelves	Nucli	1957704DG5315N_U	0,2105
17	Nucli Espinelves	Nucli	2056901DG5325N_U	0,0186
17	Nucli Espinelves	Nucli	2056902DG5325N_U	0,2471
17	Nucli Espinelves	Nucli	1655903DG5315N_U	0,0081
17	Nucli Espinelves	Nucli	1855901DG5315N_U	0,1928
17	Nucli Espinelves	Nucli	1655902DG5315N_U	0,0059
17	Nucli Espinelves	Nucli	1655904DG5315N_U	0,0122
17	Nucli Espinelves	Nucli	1755504DG5315N_U	0,0130
17	Nucli Espinelves	Nucli	1755901DG5315N_U	0,0486
17	Nucli Espinelves	Nucli	1755505DG5315N_U	0,0041
17	Nucli Espinelves	Nucli	1755502DG5315N_U	0,0126
17	Nucli Espinelves	Nucli	1957701DG5315N_U	0,0815
17	Nucli Espinelves	Nucli	1755501DG5315N_U	0,0144
17	Nucli Espinelves	Nucli	1957708DG5315N_U	0,0124
17	Nucli Espinelves	Nucli	1957706DG5315N_U	0,0635
17	Nucli Espinelves	Nucli	1756219DG5315N_U	0,2259
17	Nucli Espinelves	Nucli	1756213DG5315N_U	0,0921
17	Nucli Espinelves	Nucli	1654901DG5315S_U	0,0873
17	Nucli Espinelves	Nucli	1654902DG5315S_U	0,2089
17	Nucli Espinelves	Nucli	1754702DG5315S_U	0,0478
17	Nucli Espinelves	Nucli	1754701DG5315S_U	0,0465
17	Nucli Espinelves	Nucli	1756212DG5315N_U	0,0167
17	Nucli Espinelves	Nucli	1756203DG5315N_U	0,1886
17	Nucli Espinelves	Nucli	1655601DG5315N_U	0,0050
17	Nucli Espinelves	Nucli	1655901DG5315N_U	0,0073
17	Nucli Espinelves	Nucli	1655602DG5315N_U	0,0044
17	Nucli Espinelves	Nucli	1655603DG5315N_U	0,0167
17	Nucli Espinelves	Nucli	1755405DG5315N_U	0,1022
17	Nucli Espinelves	Nucli	1755402DG5315N_U	0,0065
17	Nucli Espinelves	Nucli	1755403DG5315N_U	0,0485
17	Nucli Espinelves	Nucli	1755404DG5315N_U	0,0874
17	Nucli Espinelves	Nucli	1756215DG5315N_U	0,0344
17	Nucli Espinelves	Nucli	1756201DG5315N_U	0,0564
17	Nucli Espinelves	Nucli	1756217DG5315N_U	0,0532
17	Nucli Espinelves	Nucli	1756214DG5315N_U	0,0356
17	Nucli Espinelves	Nucli	2157302DG5325N_U	0,0653
17	Nucli Espinelves	Nucli	2157308DG5325N_U	0,6139
17	Nucli Espinelves	Nucli	2157301DG5325N_U	0,0172
17	Nucli Espinelves	Nucli	2157303DG5325N_U	0,0384
17	Nucli Espinelves	Nucli	1756210DG5315N_U	0,0064
17	Nucli Espinelves	Nucli	1756211DG5315N_U	0,0149
17	Nucli Espinelves	Nucli	1655306DG5315N_U	0,3855
17	Nucli Espinelves	Nucli	1757201DG5315N_U	0,4742
17	Nucli Espinelves	Nucli	2157309DG5325N_U	0,3656
17	Nucli Espinelves	Nucli	2157310DG5325N_U	0,0462
17	Nucli Espinelves	Nucli	1857101DG5315N_U	0,0104
17	Nucli Espinelves	Nucli	1857102DG5315N_U	0,0141
17	Nucli Espinelves	Nucli	2358303DG5325N_U	0,1184
17	Nucli Espinelves	Nucli	2358302DG5325N_U	0,0402
17	Nucli Espinelves	Nucli	2358304DG5325N_U	0,1041
17	Nucli Espinelves	Nucli	2358301DG5325N_U	0,0409
17	Nucli Espinelves	Nucli	1957707DG5315N_U	0,0333
17	Nucli Espinelves	Nucli	2058602DG5325N_U	0,0365
17	Nucli Espinelves	Nucli	1857126DG5315N_U	0,0095
17	Nucli Espinelves	Nucli	1857127DG5315N_U	0,0086
17	Nucli Espinelves	Nucli	2157306DG5325N_U	0,6897
17	Nucli Espinelves	Nucli	2357304DG5325N_U	0,2706
17	Nucli Espinelves	Nucli	2157314DG5325N_U	0,0494
17	Nucli Espinelves	Nucli	2357301DG5325N_U	0,0604
17	Nucli Espinelves	Nucli	2157305DG5325N_U	0,1879

Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
 Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
 Pàgina 67 de 72

SIGNATURES
 1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
 2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
 5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11



17	Nucli Espinelves	Nucli	2157320DG5325N_U	0,0804
17	Nucli Espinelves	Nucli	2157313DG5325N_U	0,0963
17	Nucli Espinelves	Nucli	2157312DG5325N_U	0,1130
17	Nucli Espinelves	Nucli	1655708DG5315N_U	0,1307
17	Nucli Espinelves	Nucli	1655709DG5315N_U	0,0378
17	Nucli Espinelves	Nucli	1655705DG5315N_U	0,0264
17	Nucli Espinelves	Nucli	1655706DG5315N_U	0,0516
17	Nucli Espinelves	Nucli	1655310DG5315N_U	0,0554
17	Nucli Espinelves	Nucli	1655707DG5315N_U	0,0508
17	Nucli Espinelves	Nucli	1655307DG5315N_U	0,0507
17	Nucli Espinelves	Nucli	1655308DG5315N_U	0,3613
17	Nucli Espinelves	Nucli	1756208DG5315N_U	0,0063
17	Nucli Espinelves	Nucli	1756209DG5315N_U	0,0080
17	Nucli Espinelves	Nucli	1756206DG5315N_U	0,0079
17	Nucli Espinelves	Nucli	1756207DG5315N_U	0,0038
17	Nucli Espinelves	Nucli	1655703DG5315N_U	0,0595
17	Nucli Espinelves	Nucli	1655701DG5315N_U	0,7803
18	Can Cerdanet	Edificació	000002000DG53E_D	0,0035
18	Can Cerdanet	Edificació	17069A00200031_R	0,0033
19	Can Gleia/el Fadri	Edificació	000001800DG53E_D	0,0231
19	Can Gleia/el Fadri	Edificació	17069A00200030_R	0,0241
19	Can Gleia/el Fadri	Edificació	17069A00100040_R	0,0036
19	Can Gleia/el Fadri	Edificació	17069A00200036_R	0,1133
2	Can Pau Xic	Edificació	000003400DG53E_D	0,0096
20	Serrallonga	Edificació	17069A00200029_R	0,0097
21	Ca l'albó	Edificació	17069A00200106_R	0,0060
22	Camping la Balma	Instal·lació	17069A00200113_R	0,0409
23	La Balma	Edificació	000004000DG53E_D	0,0413
23	La Balma	Edificació	17069A00200106_R	0,1244
24	Pous-dipòsit aigua municipal	Instal·lació	17069A00100043_R	0,0100
25	"Los Cedros"	Edificació	000001700DG53E_D	0,0148
25	"Los Cedros"	Edificació	17069A00200129_R	0,0064
26	Can Fill únic	Edificació	17069A00300073_R	0,0011
26	Can Fill únic	Edificació	17069A00300084_R	0,0540
27	Can Bodoi	Edificació	17069A00200118_R	0,0170
28	Can Xicot	Edificació	17069A00200119_R	0,0147
29	Camping la Balma	Instal·lació	17069A00200106_R	0,0066
3	Can Filló/Can Tresdéus	Edificació	000002500DG53E_D	0,0114
3	Can Filló/Can Tresdéus	Edificació	17069A00200029_R	0,0343
3	Can Filló/Can Tresdéus	Edificació	17069A00200028_R	0,0587
3	Can Filló/Can Tresdéus	Edificació	17069A00200126_R	0,0651
30	Camping la Balma	Instal·lació	17069A00200113_R	0,1012
31	Cobert sense ús	Instal·lació	17069A00200063_R	0,0092
31	Cobert sense ús	Instal·lació	17069A00200046_R	0,0136
32	Can Botifarra	Edificació	17069A00309506_X	0,0090
32	Can Botifarra	Edificació	17069A00300054_R	0,0023
33	Granja cabres Oriol Bruges	Edificació	17069A00200106_R	0,0408
34	Runes de La Parcet	Edificació	17069A00100052_R	0,0029
35	Salou	Edificació	000003600DG53E_D	0,0130
35	Salou	Edificació	17069A00200106_R	0,0044
36	Can Flotats	Edificació	000001500DG53E_D	0,0123
36	Can Flotats	Edificació	17069A00200058_R	0,0065
37	Can Carbasser	Edificació	17069A00300085_R	0,0141
38	Aigua del Montseny S.A.	Instal·lació	17069A00300044_R	0,0086
38	Aigua del Montseny S.A.	Instal·lació	17069A00300043_R	0,5589
39	Can Paraire	Edificació	000001300DG53E_D	0,0263
39	Can Paraire	Edificació	17069A00300029_R	0,0089
4	Collesplanes	Edificació	17069A00109510_X	0,0187
4	Collesplanes	Edificació	17069A00100110_R	0,0340
4	Collesplanes	Edificació	17069A00109511_X	0,0164
40	Can Roder	Edificació	000004100DG53E_D	0,0079
40	Can Roder	Edificació	17069A00200105_R	0,0018

Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3

Origen: Ciutadà

Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659

Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37

Pàgina 68 de 72

SIGNATURES

1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08

2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09

3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09

4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10

5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

41	Cobert	Instal·lació	17069A00200098_R	0,0025
42	Mesalís	Edificació	000002700DG53E_D	0,0082
42	Mesalís	Edificació	17069A00100089_R	0,0105
43	Masjoan	Edificació	17069A00100088_R	0,3144
44	Can Riber/la Caseta	Edificació	000000300DG53E_D	0,0400
44	Can Riber/la Caseta	Edificació	17069A00300014_R	0,6954
45	Sense Nom	Edificació	000000100DG53E_D	0,0030
45	Sense Nom	Edificació	000000500DG53E_D	0,0060
45	Sense Nom	Edificació	17069A00300027_R	0,0059
5	Can Savoia	Edificació	000002200DG53E_D	0,0066
5	Can Savoia	Edificació	17069A00200029_R	0,0083
6	Granja del Grèvol	Edificació	17069A00100015_R	0,0861
7	el Grèbol	Edificació	000003200DG53E_D	0,0093
7	el Grèbol	Edificació	17069A00100015_R	0,0739
8	l'Espinàs	Edificació	000003300DG53E_D	0,0310
8	l'Espinàs	Edificació	17069A00100038_R	0,0256
9	Solanells	Edificació	17069A00100109_R	0,0788
Total				18,6965

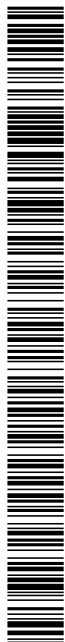
Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
 Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
 Pàgina 69 de 72

SIGNATURES
 1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
 2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
 5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11

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)
1	La Rovira d'Avall	Edificació	17069A00100094_R	0,2384
1	La Rovira d'Avall	Edificació	17069A00109007_X	0,0254
10	Can Dodes	Edificació	17069A00100030_R	0,2884
11	La Rovira	Edificació	17069A00100095_R	0,0643
11	La Rovira	Edificació	17069A00100105_R	0,0190
11	La Rovira	Edificació	17069A00109007_X	0,0860
12	Can Formiga	Edificació	000003500DG53E_D	0,0018
12	Can Formiga	Edificació	17069A00200006_R	0,0803
12	Can Formiga	Edificació	17069A00200008_R	0,2444
12	Can Formiga	Edificació	17069A00209000_X	0,0018
12	Can Formiga	Edificació	17069A00209003_X	0,0186
13	Les Gatelledes	Edificació	17069A00200112_R	0,3075
14	La Casa Nova de la Balma	Edificació	17069A00200111_R	0,0952
15	L'Avellaneda	Edificació	1855902DG5315N_U	0,0238
15	L'Avellaneda	Edificació	1855909DG5315N_U	0,0703
15	L'Avellaneda	Edificació	17069A00200085_R	0,0393
15	L'Avellaneda	Edificació	17069A00200098_R	0,0057
16	Cobert sense nom	Edificació	1855902DG5315N_U	0,0023
16	Cobert sense nom	Edificació	1855909DG5315N_U	0,0856
16	Cobert sense nom	Edificació	1855903DG5315N_U	0,0635
16	Cobert sense nom	Edificació	1855908DG5315N_U	0,0477
16	Cobert sense nom	Edificació	17069A00200085_R	0,0171
16	Cobert sense nom	Edificació	17069A00200086_R	0,0461
16	Cobert sense nom	Edificació	17069A00200134_R	0,0216
18	Can Cerdanet	Edificació	17069A00200034_R	0,0049
18	Can Cerdanet	Edificació	17069A00200029_R	0,0412
18	Can Cerdanet	Edificació	17069A00200031_R	0,0586
18	Can Cerdanet	Edificació	17069A00200033_R	0,0866
18	Can Cerdanet	Edificació	17069A00200030_R	0,0888
19	Can Gleia/el Fadri	Edificació	17069A00109002_X	0,0161
19	Can Gleia/el Fadri	Edificació	17069A00109000_X	0,0021
19	Can Gleia/el Fadri	Edificació	17069A00100042_R	0,0018
19	Can Gleia/el Fadri	Edificació	17069A00100040_R	0,1429
19	Can Gleia/el Fadri	Edificació	000002100DG53E_D	0,0021
19	Can Gleia/el Fadri	Edificació	17069A00200037_R	0,0788
19	Can Gleia/el Fadri	Edificació	17069A00200030_R	0,3328
2	Can Pau Xic	Edificació	17069A00100032_R	0,3048
20	Serrallonga	Edificació	17069A00200029_R	0,1925
21	Ca l'albó	Edificació	17069A00200106_R	0,2796
22	Camping la Balma	Instal·lació	17069A00200113_R	0,0820
22	Camping la Balma	Instal·lació	17069A00200106_R	0,0017
23	La Balma	Edificació	17069A00200106_R	0,4739
24	Pous-dipòsit aigua municipal	Instal·lació	17069A00100043_R	0,0700
24	Pous-dipòsit aigua municipal	Instal·lació	17069A00100044_R	0,0569
24	Pous-dipòsit aigua municipal	Instal·lació	17069A00100040_R	0,0926
25	"Los Cedros"	Edificació	17069A00109002_X	0,0159
25	"Los Cedros"	Edificació	17069A00100045_R	0,0081
25	"Los Cedros"	Edificació	17069A00100040_R	0,0603
25	"Los Cedros"	Edificació	17069A00200038_R	0,0857
25	"Los Cedros"	Edificació	17069A00200055_R	0,0019
25	"Los Cedros"	Edificació	17069A00200129_R	0,0350
26	Can Fill únic	Edificació	17069A00309005_X	0,0304



Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
 Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
 Pàgina 70 de 72

SIGNATURES
 1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
 2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
 4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
 5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11



26	Can Fill únic	Edificació	17069A00300084_R	0,0168
26	Can Fill únic	Edificació	17069A00300052_R	0,0648
26	Can Fill únic	Edificació	17069A00300055_R	0,1819
27	Can Bodoi	Edificació	17069A00300073_R	0,0139
27	Can Bodoi	Edificació	17069A00200131_R	0,0559
27	Can Bodoi	Edificació	17069A00200117_R	0,0318
27	Can Bodoi	Edificació	17069A00200118_R	0,0083
28	Can Xicot	Edificació	17069A00300057_R	0,0689
28	Can Xicot	Edificació	17069A00200131_R	0,0596
28	Can Xicot	Edificació	17069A00200119_R	0,0224
29	Camping la Balma	Instal·lació	17069A00200106_R	0,2619
3	Can Filló/Can Tresdéus	Edificació	17069A00209519_X	0,0073
3	Can Filló/Can Tresdéus	Edificació	000003000DG53E_D	0,0023
3	Can Filló/Can Tresdéus	Edificació	17069A00200029_R	0,1339
3	Can Filló/Can Tresdéus	Edificació	17069A00200026_R	0,0635
3	Can Filló/Can Tresdéus	Edificació	17069A00200028_R	0,2442
3	Can Filló/Can Tresdéus	Edificació	17069A00209000_X	0,0023
3	Can Filló/Can Tresdéus	Edificació	17069A00200126_R	0,1581
30	Camping la Balma	Instal·lació	17069A00200113_R	0,0624
30	Camping la Balma	Instal·lació	17069A00200106_R	0,0133
31	Cobert sense ús	Instal·lació	17069A00200065_R	0,0035
31	Cobert sense ús	Instal·lació	17069A00200049_R	0,0208
31	Cobert sense ús	Instal·lació	17069A00200050_R	0,0192
32	Can Botifarra	Edificació	17069A00300055_R	0,0298
32	Can Botifarra	Edificació	17069A00300054_R	0,0326
32	Can Botifarra	Edificació	17069A00209002_X	0,0052
32	Can Botifarra	Edificació	17069A00200117_R	0,0129
32	Can Botifarra	Edificació	17069A00200116_R	0,0455
33	Granja cabres Oriol Bruges	Edificació	17069A00200106_R	0,4235
34	Runes de La Parcet	Edificació	17069A00100052_R	0,1076
35	Salou	Edificació	17069A00200106_R	0,1913
36	Can Flotats	Edificació	17069A00200058_R	0,2416
36	Can Flotats	Edificació	17069A00200059_R	0,0810
37	Can Carbasser	Edificació	17069A00300058_R	0,0453
37	Can Carbasser	Edificació	17069A00300085_R	0,0700
37	Can Carbasser	Edificació	17069A00300052_R	0,0202
38	Aigua del Montseny S.A.	Instal·lació	17069A00300044_R	0,1128
38	Aigua del Montseny S.A.	Instal·lació	17069A00300043_R	0,4784
39	Can Paraire	Edificació	17069A00309003_X	0,0178
39	Can Paraire	Edificació	17069A00300030_R	0,0110
39	Can Paraire	Edificació	17069A00209005_X	0,0035
39	Can Paraire	Edificació	17069A00300029_R	0,1336
39	Can Paraire	Edificació	17069A00300028_R	0,0180
39	Can Paraire	Edificació	17069A00200103_R	0,0039
39	Can Paraire	Edificació	17069A00200104_R	0,0466
39	Can Paraire	Edificació	17069A00200101_R	0,0042
4	Collesplanes	Edificació	17069A00100110_R	0,0184
4	Collesplanes	Edificació	17069A00109003_X	0,0031
40	Can Roder	Edificació	17069A00200105_R	0,0742
40	Can Roder	Edificació	17069A00200104_R	0,0292
41	Cobert	Instal·lació	17069A00200083_R	0,0195
41	Cobert	Instal·lació	17069A00200098_R	0,1169
41	Cobert	Instal·lació	17069A00200085_R	0,0009
41	Cobert	Instal·lació	17069A00200101_R	0,0023
42	Mesalís	Edificació	17069A00100089_R	0,0781
42	Mesalís	Edificació	17069A00100088_R	0,1115
43	Masjoan	Edificació	17069A00100088_R	0,4584
44	Can Ribera/la Caseta	Edificació	17069A00300014_R	0,3792
44	Can Ribera/la Caseta	Edificació	17069A00109001_X	0,0021
45	Sense Nom	Edificació	1654901DG5315S_U	0,0248
45	Sense Nom	Edificació	17069A00309003_X	0,0369
45	Sense Nom	Edificació	17069A00300026_R	0,0290

Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
Pàgina 71 de 72

SIGNATURES
1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11



45	Sense Nom	Edificació	17069A00300028_R	0,0083
45	Sense Nom	Edificació	17069A00300027_R	0,1467
5	Can Savoia	Edificació	000003000DG53E_D	0,0092
5	Can Savoia	Edificació	17069A00200029_R	0,2896
5	Can Savoia	Edificació	17069A00209000_X	0,0092
6	Granja del Grèvol	Edificació	17069A00100015_R	0,4980
7	el Grèbol	Edificació	17069A00100015_R	0,4530
8	l'Espinàs	Edificació	17069A00100037_R	0,0213
8	l'Espinàs	Edificació	17069A00100038_R	0,4421
8	l'Espinàs	Edificació	17069A00109005_X	0,0119
9	Solanells	Edificació	17069A00100109_R	0,4148
Total				11,8840

Codi Segur de Verificació: 86750d6d-00d8-4ac4-ad0b-c7125927ffa3
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2019_4176659
Data d'impressió: 17/07/2019 09:30:37
Pàgina 72 de 72

SIGNATURES
1.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:08
2.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
3.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:09
4.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:10
5.- JORDI CANALS CAMPRUBI, 28/12/2018 09:11



6. CARTOGRAFIA