

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

MUNICIPI: *PALAU DE SANTA EULÀLIA*

PROJECTE EXECUTIU

Autor: Ramon Noguer Feixas

ET Forestal 4867

Xavier Laporta Benito

ET Forestal 4494

Data: 17/07/2018

Redactat per:

Ramon Noguer Feixas

E.T.Forestal Col·legiat 4867

Xavier Laporta Benito

E.T.Forestal Col·legiat 4494



Consell Comarcal
de l'Alt Empordà

Finançat per:



Diputació de Girona

ÍNDEX

- 1. Memòria**
- 2. Pressupost**
- 3. Plec de condicions tècniques**
- 4. Estudi basic de seguretat i salut**
- 5. Annex**
- 6. Cartografia**

1.MEMÒRIA

- 1.1 Introducció**
- 1.2 Objectius**
 - 1.2.1 Objectius general**
 - 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 pel 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**
 - 1.7.4.2 Tractaments en franja perimetral i zones verdes**
 - 1.7.4.2 Tractaments en 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 amb les mateixes condicions que les franges.

1.2. Objectius

Objectiu general

L'objectiu general d'aquest projecte és la definició de les actuacions sobre la vegetació que cal executar a les franges perimetrals de protecció del municipi de Palau de Santa Eulàlia (incloent les franges de Palau, Santa Eulàlia i Estanyet), així com a les parcel·les i zones verdes interiors per a millorar la seguretat de les persones, el patrimoni i infraestructures, i disminuir el risc de propagació d'un incendi cap a l'interior del nucli urbà o urbanitzacions.

L'objectiu general d'aquest projecte és la definició dels treballs que cal executar a la franja perimetral de baixa combustibilitat definida segons el plànol de delimitació per a la prevenció d'incendis forestals i les modificacions determinades entre l'Ajuntament i els tècnics redactors, del municipi de Palau de Santa Eulàlia, concretament del nucli urbà de Palau, Santa Eulàlia i Estanyet, situat en sòl urbà o urbanitzable i que estiguin a menys de cinc-cents metres de terrenys forestals, per tal millorar la seguretat de les persones, habitatges i infraestructures.

També, la definició dels treballs que cal executar per a reduir els riscos provocats per un incendi forestal de les parcel·les interiors sense edificar i les zones verdes.

Objectius particulars

- Reduir el risc de propagació d'un l'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 a l'execució de la franja i el seu posterior manteniment.
- Disminuir la densitat de l'arbrat i estassar el sotabosc de les parcel·les no edificades i zones verdes, per a 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 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 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.
- POUM del municipi de Palau de Santa Eulàlia.

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 de 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:

Nom científic	Nom comú
- <i>Olea europaea</i>	Olivera, ullastre
- <i>Prunusavium</i>	Cirerer
- <i>Buxussempervirens</i>	Boix
- <i>Pistacialentiscus</i>	Mata, llentiscle
- <i>Pistaciaterebinthus</i>	Noguerola
- <i>Rhamnusalaternus</i>	Aladern
- <i>Hedera helix</i>	Heura
- <i>Daphnegrnidium</i>	Matapoll
- <i>Ruscusaculeatus</i>	Galzeran
- <i>Rubia peregrina</i>	Rojeta
- <i>Smilaxaspera</i>	Arítjol
- <i>Viburnumtinus</i>	Marfull
- <i>Quercussp.</i>	Garric, carrasca, roure, alzina, alzina surera,...
- <i>Juniperuscommunis</i>	Ginebró
- <i>Arbutusunedo</i>	Arboç
- <i>Rhamnuslyciodes</i>	Arçot
- <i>Ononistridentata</i>	Ruac
- <i>Osyris alba</i>	Ginestó
- <i>Halimiumsp.</i>	Esteperola
- <i>Atriplexhalimus</i>	Salat blanc
- <i>Tamarix</i>	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'arbusti o a l'herbaci.

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

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

Desbrossada: Tallada parcial de la vegetació arbustiva i herbàcia.

Podar: Supressió parcial de les branques dels arbres.

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

Arbre especial: S'entén per arbre especial aquells arbres que per la seva mida excepcional o per estar inclinats o situats a prop d'alguna infraestructura la seva tala resulta especialment costosa i requereix de treballs en alçada i mitjans auxiliars de subjecció i tibet com un cabrestant o un tràctel. O aquells que estan situats en zones amb baixa densitat arbòria i, consegüentment, els arbres a extreure entén molt separats entre ells, fet que fa augmentar els costos dels treballs.

1.5. Criteris d'execució

La següent taula descriu els criteris tècnics per al tractament de la vegetació que cal aplicar a la zona destinada com a franja perimetral de baixa combustibilitat, a les parcel·les interiors i a les zones verdes del nucli urbà.

Aquests criteris s'han establert seguint el Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana, el recull d'experiències anteriors d'altres administracions i entitats, i l'experiència de l'equip redactor.

Taula 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 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'alçada (1/3 de la seva alçada fins a 5 metres)
Distància entre capçades i el límit de parcel·les edificades	Mínim 5 metres. Evitar 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 seran inferiors als 500 metres.
Apilat del troncs	Els troncs s'apilaran als carregadors en trossos d'1,20 metres de longitud
Trituració de restes de poda i estassada	Fins a obtenir restes menors de 20 cm i repartiment uniforme sobre el terreny
Zones amb matollar, bosc de rebrot i arbrat jove	
Cobertura	Es desbrossa fins a obtenir 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 a obtenir restes menors de 20 cm i repartiment uniforme 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 tan a la franja com a les parcel·les interiors, és la fracció cabuda coberta (FCC), valor incorporat en el decret 123/2005. La densitat expressada en peus/ha és una interpretació en base càlcul de mantenir peus arbrats distanciats segons indica el decret.

1.6. Constitució d'una servitud forçosa i autorització pel 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'hi estableix una servitud per a accedir a aquesta i fer-hi els treballs sobre la vegetació necessaris. No obstant, 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 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.

La determinació del valor d'aquesta servitud legal es calcularà a l'annex 1 d'aquest document.

1.7. Metodologia de treball

Determinació del traçat de la franja perimetral exterior

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

- El plànol de delimitació aprovat definitivament pel Ple de l'Ajuntament
- La delimitació segons el planejament urbanístic vigent
- La delimitació de les parcel·les cadastrals.
- Els criteris tècnics descrits a continuació d'acord amb l'experiència de l'equip redactor i el Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.

Taula 1.2: Criteris bàsics per a la determinació de 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 passarà per dins de 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 podrà 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 afectarà els habitatges situats dins del sòl rústic. Es deixarà una distància de 25 m d'amplada a comptar a partir de la façana de l'edificació. Es requerirà al propietari d'aquesta edificació que tracti el seu 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.

Determinació de les parcel·les interiors i zones verdes

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

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

S'ha realitzat un inventari del conjunt de la franja perimetral de baixa combustibilitat de 25 metres d'amplada a comptar 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 la maquinària forestal com pels equips d'extinció.
- Dividir la franja en trams segons característiques homogènies de superfície, vegetació i d'accés, amb l'objectiu de determinar a 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, superposant el codi de cadastre, per tal de poder determinar el propietari de la finca o parcel·la afectat per la franja.

Es recullen dades en quan 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 següents tipologies forestals:

SOTABOSC

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

ESTRAT ARBORI

Tipus arbrat	Diàmetre mig (cm)	Densitat (peus/ha)	Codi
Terreny desarbrat	-	-	TD000
Especies 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

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, tan pel que fa a l'arbrat com pel sotabosc, el present projecte li aplica un procediment per el tractament de la vegetació amb l'objectiu d'assolir les condicions descrites al Decret 123/2005 i recollides a l'apartat "1.5 Criteris d'execució" del present document. Cadascuna d'aquestes actuacions integra un seguit d'operacions de treball definides segons les condicions del terreny.

Així doncs, aquest projecte defineix actuacions a cada àmbit que integren un seguit d'operacions de treball. Aquestes actuacions s'agrupen en 8 tractaments diferents per a la franja perimetral i 4 per les parcel·les interiors. Aquesta mateixa classificació s'utilitza per simbolitzar els plànols temàtics.

A la franja perimetral i a les zones verdes, la poda o l'eliminació d'arbres amb tractament especial (lligament o alçada), son operacions independents que poden incorporar-se a qualsevol dels 8 tractaments.

Pel que fa a les parcel·les interiors no edificades, els tractament s'agrupen amb l'objectiu de facilitar l'aplicació d'una taxa, resultant-ne 6 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

Tractament	Actuació	Operacions
T-1	Estassada manual	ESN01-Desbrossada manual amb desbrossadora / ESN02-Estassada manual amb desbrossadora i motoserra
Estassada manual del sotabosc amb una desbrossadora o bé amb una desbrossadora i motoserra simultàniament. Es realitza aquest tractament en casos on l'accés mecanitzat no és possible per pendents o bé perquè el terreny presenta impediments que 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 suport de la motoserra davant 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 realitza abans de passar-hi el tractor o la tanqueta que en triturarà les restes. Finalment es realitza una repassada manual amb la desbrossadora.		

Tractament	Actuació	Operacions
T-3	Aclarida sense extracció	DTR01-Desbrancatge i trossejat
		TAL01-Tala d'arbres
		TRN01-Trituració de restes manual "in situ"

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 moto serra es tallen els arbres seleccionats i es poden els restants si és el cas. In situ es desbranquen els arbres, es trossegueu i es trituren manualment les restes acumulades. Quan la fusta quedi trossejada sense extreure, caldrà ordenar l'espai, tallant i apilant correctament la fusta resultant.

Tractament	Actuació	Operacions
T-4	Aclarida	DTR01-Desbrancatge i trossejat
		ARR01-Arrossegament d'arbres
		TAL01-Tala d'arbres
		TRN01-Trituració de restes amb tractor o tanqueta

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

Tractament	Actuació	Operacions
T-5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	ESN01-Desbrossada manual amb desbrossadora / ESN02-Desbrossada manual amb desbrossadora i motoserra
		DTR01-Desbrancatge i trossejat
		TAL01-Tala d'arbres
		TRN01-Trituració de restes manual "in situ"

Aclarida sense extracció de l'arbrat amb sotabosc. Es realitza una estassada manual del sotabosc amb una desbrossadora o bé amb una desbrossadora i motoserra simultàniament. Es realitza aquest tractament en casos on l'accés mecanitzat no és possible per pendents o bé perquè el terreny presenta impediments que 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 suport de la motoserra davant 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 trossegueu i es trituren manualment les restes acumulades. Quan la fusta quedi trossejada sense extreure, caldrà ordenar l'espai, tallant i apilant correctament la fusta resultant.

Tractament	Actuació	Operacions
T-6	Aclarida i estassada mecanitzada	ESM01-Desbrossada amb tractor
		ESN01- Desbrossada manual amb desbrossadora
		TAL01-Tala d'arbres
		DTR01-Desbrancatge i trossejat
		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. Seguidament es procedeix amb una motoserra a la tala dels arbres seleccionats i la poda dels arbres restants, si s'escau. S'arrossequen els arbres sencers cap al carregador o bé es desbranquen primer i s'arrossequen desbrancats. Es trituren les restes vegetals amb el mateix tractor o tanqueta al carregador o bé in situ depenent segons on s'han desbrancat. Finalment es realitza una repassada manual amb la desbrossadora. En sotabosc herbaci o llenyós baix es desbrossa i es tritura amb la desbrossadora.

Tractament	Actuació	Operacions
T-7	Aclarida amb estassada manual	ESN01-Desbrossada manual amb desbrossadora / ESN02-Desbrossada manual amb desbrossadora i motoserra
		TAL01-Tala d'arbres
		DTR01-Desbrancatge i trossejat
		ARR01-Arrossegament d'arbres
		TRN01-Trituració de restes manual "in situ"

Aclarida de l'arbrat amb sotabosc. En aquells espais amb dificultats d'accés per la maquinària però permet 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 suport de la motoserra davant la desbrossadora. Seguidament es procedeix amb una motoserra a la tala dels arbres seleccionats i la poda dels arbres restants, si s'escau. S'arrossequen els arbres sencers cap al carregador i es trituren les restes vegetals amb tractor o tanqueta a carregador. Finalment es realitza una repassada manual amb la desbrossadora.

1.7.4.2 Tractaments en parcel·les interiors

Taula 1.4: Descripció dels tractaments en les parcel·les interiors

Tractament	Actuació	Operacions
P-1	Estassada manual	ESN01-Desbrossada manual amb desbrossadora / ESN02-Estassada manual amb desbrossadora i motoserra

Estassada manual del sotabosc amb una desbrossadora o bé amb una desbrossadora i motoserra simultàniament. Es realitza aquest tractament en casos on l'accés mecanitzat no és possible per pendents o bé perquè el terreny presenta impediments que 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 suport de la motoserra davant 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 realitza abans de passar-hi el tractor o la tanqueta que en triturarà les restes. Finalment es realitza una repassada manual amb la desbrossadora.

Tractament	Actuació	Operacions
P-3a	Aclarida sense extracció	DTR01-Desbrancatge i trossejat
		TAL01-Tala d'arbres
		TRN01-Trituració de restes manual "in situ"
<p>Aclarida de l'arbrat. Es realitza aquest tractament 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 quedi trossejada sense extreure, caldrà ordenar l'espai, tallant i apilant correctament la fusta resultant.</p>		
Tractament	Actuació	Operacions
P-3b	Aclarida amb estassada manual	ESN01-Desbrossada manual amb desbrossadora / ESN02-Desbrossada manual amb desbrossadora i motoserra
		DTR01-Desbrancatge i trossejat
		TAL01-Tala d'arbres
		TRN01-Trituració de restes manual "in situ"
<p>Aclarida de l'arbrat amb sotabosc. Es realitza una estassada manual del sotabosc amb una desbrossadora o bé amb una desbrossadora i motoserra simultàniament. Es realitza aquest tractament en casos on l'accés mecanitzat no és possible per pendents o bé perquè el terreny presenta impediments que 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 suport de la motoserra davant 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 quedi trossejada sense extreure, caldrà ordenar l'espai, tallant i apilant correctament la fusta resultant.</p>		

Tractament	Actuació	Operacions
P-4a	Aclarida amb extracció	TAL01-Tala d'arbres
		DTR01-Desbrancatge i trossejat
		ARR01-Arrossegament d'arbres
		TRN01-Trituració de restes amb tractor o tanqueta
<p>Aclarida de l'arbrat. En aquells espais que no presenten obstacles d'accés ni de treball. Es procedeix amb una motoserra a la tala dels arbres seleccionats i la poda dels arbres restants, si s'escau. S'arrossequen els arbres sencers cap al carregador o bé es desbranquen primer i s'arrossequen desbrancats. Es trituren les restes vegetals amb el mateix tractor o tanqueta al carregador o bé in situ depenent segons on s'han desbrancat. Finalment es realitza una repassada manual amb la desbrossadora.</p>		
		Operacions
P-4b	Aclarida i estassada mecanitzada	ESM01-Desbrossada amb tractor
		ESN01- Desbrossada manual amb desbrossadora
		TAL01-Tala d'arbres
		DTR01-Desbrancatge i trossejat
		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 suport de la motoserra davant la desbrossadora. Seguidament es procedeix amb una motoserra a la tala dels arbres seleccionats i la poda dels arbres restants, si s'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 depenent segons on s'han desbrancat. Finalment es realitza 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'exposen la relació de les urbanitzacions i nuclis de població afectats pel projecte.

Taula 1.5: Relació de polígons obligats inclosos en el projecte

Numid. plànol delimitació	Nom polígon obligat	Element a protegir	Sup. (ha)
01	Palau	Nucli urbà	1,56710
02	Santa Eulàlia	Nucli urbà	4,36170
03	Estanyet	Nucli	2,37180
Superfície total franja perimetral			8,30060

(*) En cas de nuclis de població no definits en el plànol de delimitació aprovat a la columna "Numid plànols 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 a protegir, amb independència de si en aquest moment cal realitzar-hi o no algun tipus d'actuació.

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 i tenen unes característiques homogènies pel que fa 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 a tractar al municipi és de **3.40 ha**

Sector 01 PALAU

Taula 1.6.1: Resultat 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 (nº)	Poda	Extracció	Codi tipus	Descripció	Mecanitzat		
P1	20-40	FG500	250-500	>25	Alzina	1	Si	Si	LB	Llenyós baix	Si	No	0,10090
P5	>40	FG500	250-500	>25	Alzina	No	Si	No	LB	Llenyós baix	No	No	0,06020
P6	20-40	FG250	<250	>25	Alzina		Si	Si	LA	Llenyós alt	Si	No	0,10090
P8	20-40	FG250	<250	>25	Lledoner	No	Si		LA	Llenyós alt	Si	No	0,00580
P9	<=20	FP250	<250	<25	Lledoner	No	Si	Si	LB	Llenyós baix	Si	No	0,24820
P10	20-40								LB	Llenyós baix	Si	No	0,01120
P11	20-40	FG500	250-500	>25	Alzina	No	Si	Si	LA	Llenyós alt	Si	Si	0,03210
P13	<=20	FG250	<250	>25	Lledoner		Si	Si	LB	Llenyós baix	Si	No	0,02360
P15	<=20	FG250	<250	>25	Alzina	No	Si	Si	LB	Llenyós baix	Si	No	0,01180
P17	<=20	CG250	<250	>25	Pi blanc	No	Si		LB	Llenyós baix	Si	No	0,27310

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

En el cas del nucli de Palau no trobem cap parcel·la amb afectacions

Taula 1.6.1a.: Relació de trams amb afectació a espais de competència no municipal.

Afectació	Codi Tram	Superfície total (ha)
ACA	0	0,00000
Línies elèctriques	0	0,00000
Carreteres	0	0,00000
ENPE o PEIN	0	0,00000

Sector 02 SANTA EULÀLIA

Taula 1.6.2: Resultat inventari de la franja perimetral per trams amb actuació.

Codi tram	Pendent (%)	Arbrat							Sotabosc			Espècies exòtiques	Superfície (ha)
		Codi tipus	Densitat	Diàmetre mitjà	Espècie principal	Peus especials (nº)	Poda	Extracció	Codi tipus	Descripció	Mecanitzat		
S1	20-40	FP500	250-500	<25	Olivera	No	Si		LA	Llenyós alt	Si	No	0,07370
S2	<=20	FP500	<250	<25	Olivera	No	Si		LB	Llenyós baix	Si	No	0,02620
S3	20-40	TD							LB	Llenyós baix	Si	No	0,10630
S6	20-40	FG250	<250	>25	Alzina	No	Si	Si	LB	Llenyós baix	Si	No	0,03970
S8	20-40	FG500	250-500	>25	Alzina	No	Si	Si	LB	Llenyós baix	Si	No	0,32950
S11	20-40	CG500	250-500	>25	Alzina	No	Si	Si	LB	Llenyós baix	Si	No	0,45750
S12	>40	CG500	250-500	>25	Alzina	No	Si	Si	LB	Llenyós baix	No	No	0,10780
S14	<=20	FG750	>500-750	>25	Alzina	No	No	Si	LA	Llenyós alt	Si	No	0,22900
S17	<=20	FP500	250-500	<25	Alzina	No	Si	Si	LB	Llenyós baix	Si	No	0,20730
S19	<=20	TD					No	Si	LB	Llenyós baix	Si	No	0,13280
S21	20-40	FG500	250-500	>25	Alzina	No	Si	Si	LA	Llenyós alt	Si	No	0,03800
S25	20-40	FP500	250-500	<25	Olivera	No	No	Si	LA	Llenyós alt	No	No	0,05590

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

Taula 1.6.2a.: Relació de trams amb afectació a espais de competència no municipal

Afectació	Codi Tram	Superfície total (ha)
ACA	0	0,00000
Línies elèctriques	0	0,00000
Carreteres	0	0,00000
ENPE o PEIN	S25	0,05590

Sector 03 ESTANYET

Taula 1.6.3: Resultat 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 (nº)	Poda	Extracció	Codi tipus	Descripció	Mecanitzat		
E2	20-40	FP500	250-500	<25	Alzina	No	Si	Si	LB	Llenyós baix	Si	No	0,03840
E3	20-40	TD							LB	Llenyós baix	Si	No	0,11040
E5	20-40	FP500	250-500	<25	Olivera	No	Si	Si	LA	Llenyós alt	Si	No	0,13990
E7	20-40	FP250	<250	<25	Olivera	No	Si	Si	LA	Llenyós alt	No	No	0,06900
E9	20-40	TD							LB	Llenyós baix	Si	No	0,14650
E12	<=20	CG250	<250	>25	Pi blanc	No	Si	Si	LB	Llenyós baix	Si	No	0,14140
E14	<=20	TD							LB	Llenyós baix	Si	No	0,08680

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

En el cas del nucli de Estanyet no trobem cap parcel·la amb afectacions

Taula 1.6.3a.: Relació de trams amb afectació a espais de competència no municipal

Afectació	Codi Tram	Superfície total (ha)
ACA	0	0,00000
Línies elèctriques	0	0,00000
Carreteres	0	0,00000
ENPE o PEIN	0	0,00000

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 amb els criteris establerts en la normativa vigent, perquè son espais amb unes característiques concretes (horts, jardins, espais urbanitzats), o bé espais on no es recomana el tractament de la vegetació per no incrementar el risc d'erosió.

Taula 1.7: Descripció dels trams de franja sense actuació

Sector	Codi tram	Motiu per la no actuació	Superfície (ha)
Palau	P2	Camp de conreu	0,15940
	P3	Prac i Jardí	0,13360
	P4	Camp de conreu	0,17840
	P7	Prac i Jardí	0,04450
	P12	Camp de conreu	0,03750
	P14	Hort	0,02780
	P16	Prac i Jardí	0,01530
	PV	Viari	0,10280
	Subtotal Palau (ha)		
Santa Eulàlia	S4	Prac i Jardí	0,06990
	S5	Hort	0,17580
	S7	Hort	0,08940
	S9	Prac i Jardí	0,06560
	S10	Erm	0,04510
	S13	Arbres plantats	0,14550
	S16	Camp de conreu	0,13600
	S18	Camp de conreu	0,34700
	S22	Camp de conreu	0,67050
	S23	Camp de conreu	0,25840
	S24	Camp de conreu	0,25310
	S26	Camp de conreu	0,08080
	SV	Viari	0,22090
	Subtotal Santa Eulàlia (ha)		
Estanyet	E1	Camp de conreu	0,43350
	E4	Ferrocarril	0,24390
	E6	Camp de conreu	0,02680
	E8	Camp de conreu	0,04680
	E10	Erm	0,47890
	E11	Camp de conreu	0,10700
	E13	Camp de conreu	0,10720
	E15	Camp de conreu	0,03890
	E16	Massa d'aigüa	0,05780
	EV	Viari	0,09860
Subtotal Estanyet (ha)			1,63940
Superfícies total (ha)			4,89670

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 transcorrerà l'obra. L'annexII relaciona els subtrams existents en la franja perimetral amb el codi cadastral corresponent i la superfície d'afectació.

Inventari de parcel·les i zones verdes interiors

El present projecte ha inventariat **14 parcel·les interiors i cap zona verda** amb una superfície total de **1,82171 ha**

1.8.2.1 Caracterització de les parcel·les interiors amb actuació

A la taula següent es relacionen les **10 parcel·les interiors** subjectes a l'aplicació de mesures de prevenció. La superfície total a tractar és de **1.54 ha**

Palau

Taula 1.8.1a: 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%			
75970	2	x			x	0	Si	0,07286
76975	7	x			x	0	Si	0,07016
75970	3	x			x	0	Si	0,03332
Superfície total								0,17634

Santa Eulàlia

Taula 1.8.1b: 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%			
4	41	x			x	0	Si	0,23784
4	35	x			x	0	Si	0,17685
4	36	x			x	0	Si	0,22747
72934	9		x		x	0	Si	0,07579
72926	6	x			x	Si	Si	0,36138
Superfície total								1,07933

Estanyet

Taula 1.8.1c: 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%			
2	29	x			x	Si	Si	0,21415
3	1	x			x	Si	Si	0,06865
Superfície total								0,28280

1.8.2.2. Caracterització de les zones verdes interiors amb actuació

Taula 1.8.2: Resultat de l'inventari de zones verdes interiors amb actuació.

No trobem zones amb actuació a aquest municipi, a cap dels tres nuclis.

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 amb els criteris establerts en la normativa vigent, perquè son espais amb unes característiques concretes (horts, jardins, espais urbanitzats), o bé espais on no es recomana el tractament de la vegetació per no incrementar el risc d'erosió.

Taula 1.9: Descripció de les parcel·les interiors i zones verdes sense actuació

Sector	Codi illa	Codi parcel·la	Tipus	Motiu per la no actuació	Superfície (ha)
Santa Eulàlia	4	37	AP	Plantació arbres	0,14545
Santa Eulàlia	72926	4	PJ	Jardí	0,02498
Santa Eulàlia	72932	1	PJ	Jardí	0,06881
Santa Eulàlia	72930	2	PJ	Jardí	0,04399
Superfície total					0,28324

Domini Públic Hidràulic

Segons el Reglament de domini públic hidràulic, el llit i les ribes d'un riu formen la llera i està definit com a Domini Públic Hidràulic (DPH). Els 5 metres a banda i banda de la llera es denomina zona de servitud.

Qualsevol actuació que es realitzi en DPH o zona de servitud necessita una autorització de l'organisme competent, per tant, s'hauran de definir com a tram diferenciat totes les lleres d'un riu, riera o torrent que transcorre per dins d'un nucli o urbanització i caldrà considerar-les com a zones verdes.

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

En el cas del municipi de Palau de Santa Eulàlia no trobem zones d'actuació de la franja situades dins del Domini Públic Hidràulic.

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 s'escau. Sempre que sigui possible s'utilitzaran vies internes (carreteres d'accés o carrers). En els casos que no sigui possible, es valorarà l'obertura o arranament de vies de servei externes.

Donat 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 es farà des d'aquests accessos i només es projectarà l'obertura o l'arranjament de vies de servei en casos del tot imprescindibles.

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

No trobem vies de servei en aquest municipi

A continuació hi ha un llistat 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

No es preveu l'obertura ni arranament de vies de servei per a l'execució dels treballs proposats al projecte, ja que es considera suficient la xarxa existent.

No es preveu la ubicació de carregadors ja que es tracta d'actuacions de en zones de poca superfície i per tant, que no generen restes vegetals suficients que facin necessari la ubicació de carregadors.

1.9. Observacions

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

No hi ha observacions a realitzar en els diferents trams de la franja de protecció.

1.10. Manteniment


El present projecte preveu un manteniment en els àmbits afectats (taules apartat 1.8) que es concreta amb l'estassada i trituració del sotabosc, tractament 1 (T-1) i tractament 2 (T-2) descrits en el punt 1.7.4 *Tractaments de vegetació, afegint la poda de peus a les zones provinents dels tractaments T5 i T6*. No es preveu tampoc manteniment en els trams, parcel·les o zones verdes interiors relacionades en les taules de 1.5 i 1.9 "trams o parcel·les sense actuació", sempre i quan es mantingui el motiu per la no actuació. Les obres de manteniment es realitzaran de manera bianual.

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 la superfície de cadascuna pel cost del tractament, T-1 si les operacions són manuals o T-2 en els cas que les actuacions siguin mecanitzades, més el cost de la poda a les zones arbrades, equivalent al P250 de T-5 per manual i T-6 per mecanitzat.

Figueres , a 17 de juliol de 2018

Els tècnics redactors


Digitally signed
by RAMON
NOGUER FEIXAS
Date: 2018.07.20
17:12:10 +02'00'

Ramon Noguer Feixas
ETEF Col·legiat 4867


Digitally signed
by XAVIER
LAPORTA
BENITO
Date: 2018.07.19
17:55:27 +02'00'

Xavier Laporta Benito
ETEF Col·legiat 4494

2.PRESSUPOST

2.1 Amidaments

- 2.1.1 Amidaments de la franja perimetral
- 2.1.1 Amidaments de les parcel·les i zones verdes interiors
- 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 operacions
- 2.2.3 Preus compostos d'actuacions per tipologies d'arbrat i sotabosc
 - 2.2.3.1 Actuacions per tipologies d'arbrat
 - 2.2.3.2 Actuacions per tipologies de sotabosc
- 2.2.4 Preus compostos per 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 arranjament de vies de servei

2.4 Pressupost general per sectors

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

2.5 Pressupost

2.6 Resum preus taxa

2.7 Pressupost general manteniment de la franja perimetral

2.8 Pressupost manteniment de la franja perimetral

2. PRESSUPOST

2.1. Amidaments

Amidaments de la franja perimetral

SOTABOSC

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

Sector	Tipus sotabosc (codi)	Superfície (ha)
Palau	HE	0,00000
	LB	0,72900
	LA	0,13880
Subtotal Palau		0,86780
Santa Eulàlia	HE	0,00000
	LB	1,40710
	LA	0,39660
Subtotal Santa Eulàlia		1,80370
Estanyet	HE	0,00000
	LB	0,52350
	LA	0,20890
Subtotal Estanyet		0,73240
Total general		3,40390

ESTRAT ARBORI

Taula 2.2: Amidaments del tractament de l'arbrat en la franja perimetral

Sector	Tipus sotabosc (codi)	Superfície (ha)
Palau	FP250	0,24820
	CG250	0,27310
	FG250	0,14210
	FG500	0,19320
Subtotal Palau		0,85660
Sector		
Santa Eulàlia	FP500	0,36310
	CG500	0,56530
	FG250	0,03970
	FG500	0,36750
	FG750	0,22900
Subtotal Santa Eulàlia		1,56460
Sector		
Estanyet	FP250	0,06900
	FP500	0,17830
	CG250	0,14140

Subtotal Estanyet	0,38870
Total general	2,80990

PEUS ESPECIALS

Només trobem **1 peu especial**, per lligament a la zona de Palau, en concret al Tram **P1**.

Amidaments de les parcel·les i zones verdes interiors

PARCEL·LES INTERIORS

Taula 2.4: Amidaments del tractament de vegetació en les parcel·les interiors no edificades

Sector	Codi tractament	Actuació	Superfície (ha)
Palau	P-2	Estassada mecanitzada	0,17634
Total Vilarnadal			0,17634
Santa Eulàlia	P-2	Estassada mecanitzada	1,00354
	P-4	Aclarida i estassada mec.	0,07579
Total Masarac			1,07933
Estanyet	P-2	Estassada mecanitzada	0,28280
Total Vilarnadal			0,28280
Total general			1,53847

ZONES VERDES INTERIORS

Taula 2.4a: Amidaments del tractament de vegetació en les zones verdes interiors

No trobem Zones verdes interiors en cap dels tres nuclis d'aquest municipi.

Amidaments de vies de servei

En aquest municipi **no es preveu** ni l'obertura ni el manteniment de vies de servei, ja que es considera suficient amb la xarxa existent actualment.

2.2. Taula de preus

Preus unitaris de personal i maquinària

Taula 2.7: Taula de preus unitaris

PERSONAL	€/ hora
Peó forestal	18,50
Peó forestal amb xerrac	21,77
Peó forestal amb motodesrolladora/motodesbrossadora	20,04

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

Preus d'operacions

Taula 2.8: Taula de preus compostos d'operacions

Codi	Operació	Recurs	Preu (€/hora)
ARR01	Arrossegament d'arbres	Peó forestal	18,50
		Tanqueta o tractor amb cabrestant (inclòs conductor)	54,66
Arrossegament d'arbres			73,16
DTR01	Desbrancatge i trossejat	Peó forestal amb motoserra	21,77
Desbrancatge i trossejat			21,77
ESN01	Desbrossada manual amb desbrossadora	Peó forestal amb desbrossadora	20,04

Estassada manual amb desbrossadora			20,04
ESN02	Desbrossada manual amb desbrossadora i motoserra	Peó forestal amb desbrossadora	20,04
		Peó forestal amb desbrossadora i motoserra	21,77
Estassada manual amb desbrossadora i motoserra			41,81
ESM01	Desbrossada amb tractor	Tanqueta o tractor amb desbrossadora (inclòs conductor)	60,66
Estassada mecanitzada			64,67
TAL01	Tallada d'arbres	Peó forestal amb motoserra	21,77
Tallada d'arbres			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 motoserra	21,77
Trituració de restes manuals in situ			41,81
POD01	Poda d'arbres en peu	Peó forestal amb motoserra	21,77
Poda d'arbres en peu			21,77
AEA01	Tallada d'arbres especials en alçada (cistella o plataforma elevable)	Cistella o plataforma elevable	55
		Peó forestal amb motoserra	21,77
Tallada d'arbres especials en alçada			76,77
AEL02	Tallada d'arbres especials amb lligament	Peó forestal amb motoserra	21,77
		Tanqueta o tractor amb cabrestant (inclòs conductor)	54,66
Tallada d'arbres especials amb lligament			76,43

Codi	Operació	Recurs	Preu (€/hora)	Rendiment (hores/km)	Subtotal (€/km)
OBVS	Obertura de via de servei de 3 metres d'amplada	Buldòzer o pala carregadora tipus toro (inclòs conductor)	105,29	14,5	1.526,70
Obertura de via de servei					1.526,70
ARVS	Arranjament de via de servei de 3 metres d'amplada	Buldòzer o pala carregadora tipus toro (inclòs conductor)	105,29	6	631,74
Arranjament de via de servei					631,74

Preus compostos d'actuacions per tipologies d'arbrat i sotabosc

2.2.3.1 Actuacions per tipologies d'arbrat

Taula 2.9: Taula de preus segons tipologies d'arbrat

Aclarida per densitats i classe diamètrica

Codi tipologia arbrat	Condicionants		Operació	Preu (€/h)	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
	Classe diamètrica	Densitat (peus/ha)				
CP250 FP250 RP250	<25	-250	DTR01-Desbrancatge i trossejat	21,77	2,00	43,54
			PDB01-Poda baixa d'arbres	21,77	4,50	97,97
			TRM01-Trituració de restes amb tractor o tanqueta	60,66	0,90	54,59
Cost						196,10
CP500 FP500 RP500	<25	250-500	ARR01-Arrossegament d'arbres	73,16	1,50	109,74
			DTR01-Desbrancatge i trossejat	21,77	11,00	239,47
			TAL01-Tala d'arbres	21,77	5,00	108,85
			PDB01-Poda baixa d'arbres	21,77	4,50	97,97
			TRM01-Trituració de restes amb tractor o tanqueta	60,66	2,00	121,32
Cost						677,35
CP750 FP750 RP750	<25	500-750	ARR01-Arrossegament d'arbres	73,16	2,5	182,90
			DTR01-Desbrancatge i trossejat	21,77	14	304,78
			TAL01-Tala d'arbres	21,77	8,5	185,05
			PDB01-Poda baixa d'arbres	21,77	4,50	97,97
			TRM01-Trituració de restes amb tractor o tanqueta	60,66	5	303,30
Cost						1.073,99
CP800 FP800 RP800	<25	>750	ARR01-Arrossegament d'arbres	73,16	3,5	256,06
			DTR01-Desbrancatge i trossejat	21,77	21	457,17

Codi tipologia arbrat	Condicionants		Operació	Preu (€/h)	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
	Classe diamètrica	Densitat (peus/ha)				
			TAL01-Tala d'arbres	21,77	14	304,78
			PDB01-Poda baixa d'arbres	21,77	4,50	97,97
			TRM01-Trituració de restes amb tractor o tanqueta	60,66	5,8	351,83
Cost						1.467,80
CG250 FG250 RG250	<25	-250	DTR01-Desbrancatge i trossejat	21,77	3,00	65,31
			PDA01-Poda alta d'arbres	21,77	5,80	126,27
			TRM01-Trituració de restes amb tractor o tanqueta	60,66	1,20	72,79
Cost						264,37
CG500 FG500 RG500	>25	250-500	ARR01-Arrossegament d'arbres	73,16	1,80	131,69
			DTR01-Desbrancatge i trossejat	21,77	11,50	250,36
			TAL01-Tala d'arbres	21,77	5,00	108,85
			PDA01-Poda alta d'arbres	21,77	5,80	126,27
			TRM01-Trituració de restes amb tractor o tanqueta	60,66	1,90	115,25
Cost						732,41
CG750 FG750 RG750	>25	500-750	ARR01-Arrossegament d'arbres	73,16	2,9	212,16
			DTR01-Desbrancatge i trossejat	21,77	15,5	337,44
			TAL01-Tala d'arbres	21,77	8,2	178,51
			PDA01-Poda alta d'arbres	21,77	5,80	126,27
			TRM01-Trituració de restes amb tractor o tanqueta	60,66	6,2	376,09
Cost						1.230,47
CG800 FG800 RG800	>25	>750	ARR01-Arrossegament d'arbres	73,16	4,5	329,22
			DTR01-Desbrancatge i trossejat	21,77	21	457,17
			TAL01-Tala d'arbres	21,77	13	283,01
			PDA01-Poda alta d'arbres	21,77	5,80	126,27
			TRM01-Trituració de restes amb tractor o tanqueta	60,66	7,5	454,95
Cost						1.650,62

Aclarida sense extracció segons densitats i classe diamètrica.

Codi tipologia arbrat	Condicionants		Operació	Preu (€/hora)	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
	Classe diamètrica	Densitat (peus/ha)				
CP250 FP250 RP250	<25	-250	DTR01-Desbrancatge i trossejat	21,77	2,00	43,54
			PDB01-Poda baixa d'arbres	21,77	4,50	97,97
			TRN01-Trituració de restes manual "in situ"	41,81	2,50	104,53
Cost						246,03
CP500	<25	250-500	DTR01-Desbrancatge i trossejat	21,77	7,5	163,28

Codi tipologia arbrat	Condicionants		Operació	Preu (€/hora)	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
	Classe diamètrica	Densitat (peus/ha)				
FP500			TAL01-Tala d'arbres	21,77	4,5	97,97
			PDB01-Poda baixa d'arbres	21,77	4,50	97,97
RP500			TRN01-Trituració de restes manual "in situ"	41,81	12	501,72
Cost						860,93
CP750	<25	500-750	DTR01-Desbrancatge i trossejat	21,77	13,5	293,90
FP750			TAL01-Tala d'arbres	21,77	6	130,62
			PDB01-Poda baixa d'arbres	21,77	4,50	97,97
RP750			TRN01-Trituració de restes manual "in situ"	41,81	18,5	773,49
Cost						1.295,97
CP800	<25	>750	DTR01-Desbrancatge i trossejat	21,77	19,5	424,52
FP800			TAL01-Tala d'arbres	21,77	8,5	185,05
			PDB01-Poda baixa d'arbres	21,77	4,50	97,97
RP800			TRN01-Trituració de restes manual "in situ"	41,81	22,5	940,73
Cost						1.648,25
CP250	<25	-250	DTR01-Desbrancatge i trossejat	21,77	2,80	60,96
FP250			PDA01 Poda alta d'arbres	21,77	6,50	141,51
RP250			TRN01-Trituració de restes manual "in situ"	41,81	2,50	104,53
Cost						306,99
CG500	>25	250-500	DTR01-Desbrancatge i trossejat	21,77	10,5	228,59
FG500			TAL01-Tala d'arbres	21,77	8	174,16
			PDA01 Poda alta d'arbres	21,77	4,50	97,97
RG500			TRN01-Trituració de restes manual "in situ"	41,81	14,5	606,25
Cost						1.106,96
CG750	>25	500-750	DTR01-Desbrancatge i trossejat	21,77	18	391,86
FG750			TAL01-Tala d'arbres	21,77	12	261,24
			PDA01 Poda alta d'arbres	21,77	7,50	163,28
RG750			TRN01-Trituració de restes manual "in situ"	41,81	26,5	1.107,97
Cost						1.924,34
CG800	>25	>750	DTR01-Desbrancatge i trossejat	21,77	21,5	468,06
FG800			TAL01-Tala d'arbres	21,77	9	195,93
			PDA01 Poda alta d'arbres	21,77	5,80	126,27
RG800			TRN01-Trituració de restes manual "in situ"	41,81	36	1.505,16
Cost						2.295,41

2.2.3.2 Actuacions per tipologies de sotabosc

Taula 2.10: Taula de preus segons tipologies de sotabosc

Estassada manual

Codi tipologia sotabosc	Operació	Preu (€/hora)	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
HE	ESN01- Desbrossada manual amb desbrossadora	20,04	26,4	529,06
Cost HE				529,06
LB	ESN01- Desbrossada manual amb desbrossadora	20,04	45,9	919,82
Cost LB				919,82
LA	ESN02- Desbrossada manual amb desbrossadora i motoserpa	41,81	39,6	1.655,68
Cost LA				1.655,68

Estassada mecanitzada

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

El pendent del terreny es presenta com un condicionant de les feines forestals, reduint el rendiment proporcionalment al pendent. La repercussió d'això es tradueix en un increment del cost de cada operació. El present 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)

Preus compostos per tractament de franja perimetral i zones verdes

El tractament de vegetació son 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 tractament de franja perimetral.

		NET	HE	LB	LA	HE	LB	LA	
		Manual			Mecanitzat				
TIPOLOGIES D'ARBRAT	Desarbrat	-	529,06	919,82	1.655,68	145,37	284,74	450,21	
	P250	196,10	725,16	1.115,92	1.851,78	341,47	480,84	646,31	
	P500	677,35	1.206,41	1.597,17	2.333,03	822,72	962,09	1.127,56	
	P750	1.073,99	1.603,05	1.993,81	2.729,67	1.219,36	1.358,73	1.524,20	
	P800	1.467,80	1.996,86	2.387,62	3.123,48	1.613,17	1.752,54	1.918,01	
	G250	264,37	989,53	1.184,19	1.920,05	409,74	549,11	714,58	
	G500	732,41	1.261,47	1.652,23	2.388,09	877,78	1.017,15	1.182,62	
	G750	1.230,47	1.759,53	2.150,29	2.886,15	1.375,84	1.515,21	1.680,68	
	G800	1.650,62	2.179,68	2.570,44	3.306,30	1.795,99	1.935,36	2.100,83	
	P250	246,03	775,09	1.165,85	1.901,71				
	P500	860,93	1.389,99	1.780,75	2.516,61				
	P750	1.295,97	1.825,03	2.215,79	2.951,65				
	P800	1.648,25	2.177,31	2.568,07	3.303,93				
	G250	306,99	836,05	1.226,81	1.962,67				
	G500	1.106,96	1.636,02	2.026,78	2.762,64				
	G750	1.924,34	2.453,40	2.844,16	3.580,02				
	G800	2.295,41	2.824,47	3.215,23	3.951,09				
	€/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

Preus compostos per 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").

El present 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	919,84
Cost LB				919,84

Parcel·la tipus P2				
Codi tipologia sotabosc	Operació	Preu (€/hora)	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
LB	ESM01-Desbrossada amb tractor	60,66	4,3	260,84
	ESN01- Desbrossada manual amb desbrossadora	20,04	6,5	130,26
Cost LB				391,10

Parcel·la tipus P3					
Classe diamètrica	Densitat (peus/ha)	Operació	Preu (€/hora)	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
<25	500-750	DTR01-Desbrancatge i trossejat	21,77	14,50	315,665
		TAL01-Tala d'arbres	21,77	3,50	76,195
		TRN01-Trituració de restes manual "in situ"	41,81	22,00	919,82
Cost					1.311,68
LB		ESN01- Desbrossada manual amb desbrossadora	20,04	45,90	919,84
Cost					919,84
Cost parcel·la tipus P3					2.231,52

Parcel·la tipus P4					
Classe diamètrica	Densitat (peus/ha)	Operació	Preu (€/hora)	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
<25	500-750	ARR01-Arrossegament d'arbres	73,16	4,25	310,93
		DTR01-Desbrancatge i trossejat	21,77	14,50	315,67

		TAL01-Tala d'arbres	21,77	3,50	76,20
		TRM01-Trituració de restes amb tractor o tanqueta	60,66	6,00	363,96
Cost					1.066,75
LB		ESM01-Desbrossada amb tractor	60,66	4,00	242,64
		ESN01- Desbrossada manual amb desbrossadora	20,04	6,50	130,26
Cost LB					372,90
Cost parcel·la tipus P3					1.439,65

Taula 2.12: Taula de preus per tractament de parcel·les interiors

		TIPOLOGIES SOTABOSC			
		<35	>35	<35	>35
ARBRAT	<250	-	919,84	-	391,10
	>250	1.311,68	2.231,52	1.066,75	1.439,65
		MANUAL		MECANITZACIÓ	

P-1	Estassada manual	P-2	Estassada mecanitzada
P-3	Aclarida amb estassada manual	P-4	Aclarida amb estassada mecanitzada

2.3. Quadre de preus

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

SECTOR PALAU

Codi tram	Pendent (%)	superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nº)	Cost unitari (€/u.)	Cost (€)	Factor pendent	Subtotal (€)
P1	20-40	0,10090	T6	Aclarida amb extracció amb estassada mecanitzada	FG500+LB+PE	1	1.093,58	110,34	1,25	137,93
P5	>40	0,06020	T5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	FG500+LB	No	2.026,78	122,01	1,50	183,02
P6	20-40	0,10090	T6	Aclarida amb extracció amb estassada mecanitzada	FG250+LA	No	714,58	72,10	1,25	90,13
P8	20-40	0,00580	T6	Aclarida amb extracció amb estassada mecanitzada	FG250+LA	No	714,58	4,14	1,25	5,18
P9	<=20	0,24820	T6	Aclarida amb extracció amb estassada mecanitzada	FP250+LB	No	480,84	119,34	1,00	119,34

Codi tram	Pendent (%)	superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nº)	Cost unitari (€/u.)	Cost (€)	Factor pendent	Subtotal (€)
P10	20-40	0,01120	T2	Estassada mecanitzada	LB		284,74	3,19	1,25	3,99
P11	20-40	0,03210	T6	Aclarida amb extracció amb estassada mecanitzada	FG500+LA	No	1.182,62	37,96	1,25	47,45
P13	<=20	0,02360	T6	Aclarida amb extracció amb estassada mecanitzada	FG250+LB	No	549,11	12,96	1,00	12,96
P15	<=20	0,01180	T6	Aclarida amb extracció amb estassada mecanitzada	FG250+LB	No	549,11	6,48	1,00	6,48
P17	<=20	0,27310	T6	Aclarida amb extracció amb estassada mecanitzada	CG250+LB	No	549,11	149,96	1,00	149,96
Subtotal (€)										756,44
€/ha										871,67
Superfície total (ha)										0,86780

SECTOR SANTA EULÀLIA

Codi tram	Pendent (%)	superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nº)	Cost unitari (€/u.)	Cost (€)	Factor pendent	Subtotal (€)
S1	20-40	0,07370	T6	Aclarida amb extracció amb estassada mecanitzada	FP500+LA	No	1.127,56	83,10	1,25	103,88
S2	<=20	0,02620	T6	Aclarida amb extracció amb estassada mecanitzada	FP500+LB	No	962,09	25,21	1,00	25,21
S3	20-40	0,10630	T2	Estassada mecanitzada	LB		284,74	30,27	1,00	30,27
S6	20-40	0,03970	T6	Aclarida amb extracció amb estassada mecanitzada	FG250+LB	No	549,11	21,80	1,25	27,25
S8	20-40	0,32950	T6	Aclarida amb extracció amb estassada mecanitzada	FG500+LB	No	1.017,15	335,15	1,25	418,94
S11	20-40	0,45750	T6	Aclarida amb extracció amb estassada mecanitzada	CG500+LB	No	1.017,15	465,35	1,25	581,68
S12	>40	0,10780	T7	Aclarida amb extracció amb estassada manual	CG500+LB	No	1.652,23	178,11	1,50	267,17
S14	<=20	0,22900	T6	Aclarida amb extracció amb estassada mecanitzada	FG750+LA	No	1.680,68	384,88	1,00	384,88
S17	<=20	0,20730	T6	Aclarida amb extracció amb estassada mecanitzada	FP500+LB	No	962,09	199,44	1,00	199,44
S19	<=20	0,13280	T2	Estassada mecanitzada	LB		284,74	37,81	1,00	37,81
S21	20-40	0,03800	T6	Aclarida amb extracció amb estassada mecanitzada	FG500+LA	No	1.182,62	44,94	1,25	56,17
S25	20-40	0,05590	T5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	FP500+LA	No	2.516,61	140,68	1,25	175,85
Subtotal (€)										2.308,54
€/ha										1.279,89
Superfície total (ha)										1,80370

SECTOR ESTANYET

Codi tram	Pendent (%)	superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nº)	Cost unitari (€/u.)	Cost (€)	Factor pendent	Subtotal (€)
E2	20-40	0,03840	T6	Aclarida amb extracció amb estassada mecanitzada	FP500+LB	No	962,09	36,94	1,25	46,18
E3	20-40	0,11040	T2	Estassada mecanitzada	LB		284,74	31,44	1,25	39,29
E5	20-40	0,13990	T6	Aclarida amb extracció amb estassada mecanitzada	FP500+LA	No	1.127,56	157,74	1,25	197,18
E7	20-40	0,06900	T7	Aclarida amb extracció amb estassada manual	FP250+LA	No	1.851,78	127,77	1,25	159,72
E9	20-40	0,14650	T2	Estassada mecanitzada	LB		284,74	41,71	1,25	52,14
E12	<=20	0,14140	T6	Aclarida amb extracció amb estassada mecanitzada	CG250+LB	No	714,58	101,04	1,00	101,04
E14	<=20	0,08680	T2	Estassada mecanitzada	LB		284,74	24,72	1,00	24,72
Subtotal (€)										620,27
€/ha										846,90
Superfície total (ha)										0,73240

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 les parcel·les interiors no edificades

sector Palau

Codi Illa	Codi parcel·la	Superfície (ha)	Densitat d'arbrat		Tractament	Sotabosc		Mecanitzable	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
			<250	>250		<35% cobertura	>35% cobertura			
75970	2	0,07286	x		p2		x	Si	391,10	28,50
76975	7	0,07016	x		p2		x	Si	391,10	27,44
75970	3	0,03332	x		p2		x	Si	391,10	13,03
Subtotal (€)										68,96
Total parcel·les (nº)										3
Superfície total (ha)										0,17634

sector Santa Eulàlia

Codi Illa	Codi parcel·la	Superfície (ha)	Densitat d'arbrat		Tractament	Sotabosc		Mecanitzable	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
			<250	>250		<35% cobertura	>35% cobertura			
4	41	0,23784	x		p2		x	Si	391,10	93,02
4	35	0,17685	x		p2		x	Si	391,10	69,17
4	36	0,22747	x		p2		x	Si	391,10	88,96
72934	9	0,07579		x	p4		x	Si	1.439,65	109,11
72926	6	0,36138	x		p2		x	Si	391,10	141,33
Subtotal (€)										501,59
Total parcel·les (nº)										5
Superfície total (ha)										1,07933

Sector Estanyet

Codi Illa	Codi parcel·la	Superfície (ha)	Densitat d'arbrat		Tractament	Sotabosc		Mecanitzable	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
			<250	>250		<35% cobertura	>35% cobertura			
2	29	0,21415	x		p2		x	Si	391,10	83,75
3	1	0,06865	x		p2		x	Si	391,10	26,85
Subtotal (€)										110,60
Total parcel·les (nº)										2
Superfície total (ha)										0,28280

El pressupost d'execució material resultant per cadascuna de les parcel·les s'obté a partir de la consideració que es preveuen executar (al 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.

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 en les zones verdes interiors.

No hi ha zones verdes amb actuació en aquest municipi

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

No es preveu ni l'arranjament ni l'obertura d'obres de servei, ja que es considera suficient amb les existents.

2.4. Pressupost general per sectors

Resum pressupost franja

2.17: Resum franja perimetral

Sector	Codi tractament	Actuació	Superfície (ha)	Preu (€)
Palau	T-1	Estassada manual	0,00000	0,00
	T-2	Estassada mecanitzada	0,01120	3,99
	T-5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	0,06020	183,02
	T-6	Aclarida amb extracció amb estassada mecanitzada	0,79640	569,43
	T-7	Aclarida amb extracció amb estassada manual	0,00000	0,00
Total sector			0,86780	756,44
Santa Eulàlia	T-1	Estassada manual	0,00	0,00
	T-2	Estassada mecanitzada	0,23910	68,08
	T-5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	0,05590	175,84
	T-6	Aclarida amb extracció amb estassada mecanitzada	1,40090	1797,45
	T-7	Aclarida amb extracció amb estassada manual	0,10780	267,17
Total sector			1,80370	2.308,54
Estanyet	T-1	Estassada manual	0,00	0,00
	T-2	Estassada mecanitzada	0,34370	116,15
	T-5	Aclarida sense extracció amb estassada manual	0,00	0,00
	T-6	Aclarida amb extracció amb estassada mecanitzada	0,31970	344,40
	T-7	Aclarida amb extracció amb estassada manual	0,06900	159,72
Total sector			0,73240	620,27
Total franja			2,67150	3.685,25

Resum pressupost parcel·les interiors

2.18: Resum parcel·les interiors no edificades

Sector	Codi tractament	Actuació	Parcel·les (nº)	Superfície (ha)	Preu (€)
Palau	P-2	Estassada mecanitzada	3	0,17634	68,96
Total Palau			3	0,17634	68,96
Santa Eulàlia	P-2	Estassada mecanitzada	4	1,00354	392,48
	P-4	Aclarida i estassada mec.	1	0,07579	109,11
Total Santa Eulàlia			5	1,07933	501,59
Estanyet	P-2	Estassada mecanitzada	2	0,28280	110,60
Total Estanyet			2	0,28280	110,60
Total parcel·les interiors			10	1,53847	681,15

Resum pressupost zones verdes

2.19: Resum zones verdes interiors

En aquest municipi no hi ha zones verdes amb actuació-

Resum pressupost vies de servei

En aquest municipi no cal fer actuacions per a les vies de servei, ja que és suficient amb les existents.

2.5. Pressupost

2.21: Pressupost per sectors

Sector	Àmbit	Subtotal (€)	Despeses generals (13%)	Benefici industrial (6%)	IVA (21%)	Import (€)
Palau	Execució de franja perimetral	756,44	98,34	45,39	189,03	1.089,20
	Tractament parcel·les interiors	68,96	0,00	4,14	15,35	88,45
	Tractament zones verdes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Vies de servei	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total sector		825,40	98,34	49,52	204,38	1.177,65

Sector	Àmbit	Subtotal (€)	Despeses generals (13%)	Benefici industrial (6%)	IVA (21%)	Import (€)
Santa Eulàlia	Execució de franja perimetral	2.308,54	300,11	138,51	576,90	3.324,07
	Tractament parcel·les interiors	501,59	65,21	30,10	125,35	722,24
	Tractament zones verdes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Vies de servei	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total sector		2.810,13	365,32	168,61	702,25	4.046,31

Sector	Àmbit	Subtotal (€)	Despeses generals (13%)	Benefici industrial (6%)	IVA (21%)	Import (€)
Estanyet	Execució de franja perimetral	620,27	80,64	37,22	155,01	893,13
	Tractament parcel·les interiors	110,60	14,38	6,64	27,64	159,25
	Tractament zones verdes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Vies de servei	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total sector		730,87	95,01	43,85	182,64	1.052,38

2.22: Pressupost general

Concepte	Subtotal (€)
Subtotal	4.366,40
Despeses generals (13%)	567,63
Benefici industrial (6%)	261,98
IVA (21%)	1.091,16
	6.287,18

Les obres per a l'obertura de la franja perimetral de prevenció d'incendis forestals i el tractament de la vegetació de les parcel·les interiors del municipi de **Palau de Santa Eulàlia**, puja a **sis mil dos-cents vuitanta-set euros amb divuit cèntims (6.287,18€)**

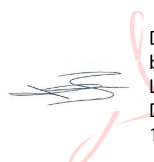
Figueres , a 17 de juliol de 2018

Els tècnics redactors



Digitally signed
by RAMON
NOGUER FEIXAS
Date: 2018.07.20
17:12:30 +02'00'

Ramon Noguer Feixas
ETEF Col·legiat 4867



Digitally signed
by XAVIER
LAPORTA BENITO
Date: 2018.07.19
17:56:00 +02'00'

Xavier Laporta Benito
ETEF Col·legiat 4494

2.6. Pressupost de manteniment de la franja perimetral

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

SECTOR PALAU

Codi tram	Pendent (%)	superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nº)	Cost unitari (€/u.)	Cost (€)	Factor pendent	Subtotal (€)
P1	20-40	0,10090	T6	Poda amb estassada mecanitzada	FG250+LB	1	549,11	55,40	1,25	69,26
P5	>40	0,06020	T7	Poda amb estassada manual	FG250+LB	No	1.184,19	71,29	1,50	106,93
P6	20-40	0,10090	T6	Poda amb estassada mecanitzada	FG250+LB	No	549,11	55,40	1,25	69,26
P8	20-40	0,00580	T6	Poda amb estassada mecanitzada	FG250+LB	No	549,11	3,18	1,25	3,98
P9	<=20	0,24820	T6	Poda amb estassada mecanitzada	FP250+LB	No	480,84	119,34	1,00	119,34
P10	20-40	0,01120	T2	Estassada mecanitzada	LB		284,74	3,19	1,25	3,99
P11	20-40	0,03210	T6	Poda amb estassada mecanitzada	FG250+LB	No	549,11	17,63	1,25	22,03
P13	<=20	0,02360	T6	Poda amb estassada mecanitzada	FG250+LB	No	549,11	12,96	1,00	12,96
P15	<=20	0,01180	T6	Poda amb estassada mecanitzada	FG250+LB	No	549,11	6,48	1,00	6,48
P17	<=20	0,27310	T6	Poda amb estassada mecanitzada	CG250+LB	No	549,11	149,96	1,00	149,96
Subtotal (€)										564,19
€/ha										650,14
Superfície total (ha)										0,86780

SECTOR SANTA EULÀLIA

Codi tram	Pendent (%)	superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nº)	Cost unitari (€/u.)	Cost (€)	Factor pendent	Subtotal (€)
S1	20-40	0,07370	T6	Poda amb estassada mecanitzada	FP250+LB	No	480,84	35,44	1,25	44,30
S2	<=20	0,02620	T6	Poda amb estassada mecanitzada	FP250+LB	No	480,84	12,60	1,00	12,60
S3	20-40	0,10630	T2	Estassada mecanitzada	LB		284,74	30,27	1,00	30,27
S6	20-40	0,03970	T6	Poda amb estassada mecanitzada	FG250+LB	No	549,11	21,80	1,25	27,25
S8	20-40	0,32950	T6	Poda amb estassada mecanitzada	FG250+LB	No	549,11	180,93	1,25	226,16
S11	20-40	0,45750	T6	Poda amb estassada mecanitzada	CG250+LB	No	549,11	251,22	1,25	314,02
S12	>40	0,10780	T7	Poda amb estassada manual	CG250+LB	No	1.184,19	127,66	1,50	191,48

Codi tram	Pendent (%)	superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nº)	Cost unitari (€/u.)	Cost (€)	Factor pendent	Subtotal (€)
S14	<=20	0,22900	T6	Poda amb estassada mecanitzada	FG250+LA	No	714,58	163,64	1,00	163,64
S17	<=20	0,20730	T6	Poda amb estassada mecanitzada	FP250+LB	No	480,84	99,68	1,00	99,68
S19	<=20	0,13280	T2	Estassada mecanitzada	LB		284,74	37,81	1,00	37,81
S21	20-40	0,03800	T6	Poda amb estassada mecanitzada	FG250+LB	No	549,11	20,87	1,25	26,08
S25	20-40	0,05590	T7	Poda amb estassada manual	FP250+LB	No	1.184,19	66,20	1,25	82,75
Subtotal (€)										1.256,04
€/ha										696,37
Superfície total (ha)										1,80370

SECTOR ESTANYET

Codi tram	Pendent (%)	superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nº)	Cost unitari (€/u.)	Cost (€)	Factor pendent	Subtotal (€)
E2	20-40	0,03840	T6	Poda amb estassada mecanitzada	FP250+LB	No	480,84	18,46	1,25	23,08
E3	20-40	0,11040	T2	Estassada mecanitzada	LB		284,74	31,44	1,25	39,29
E5	20-40	0,13990	T6	Poda amb estassada mecanitzada	FP250+LB	No	480,84	67,27	1,25	84,09
E7	20-40	0,06900	T7	Poda amb estassada manual	FP250+LB	No	1.115,92	77,00	1,25	96,25
E9	20-40	0,14650	T2	Estassada mecanitzada	LB		284,74	41,71	1,25	52,14
E12	<=20	0,14140	T6	Poda amb estassada mecanitzada	CG250+LB	No	549,11	77,64	1,00	77,64
E14	<=20	0,08680	T2	Estassada mecanitzada	LB		284,74	24,72	1,00	24,72
Subtotal (€)										397,21
€/ha										542,34
Superfície total (ha)										0,73240

2.7. Pressupost manteniment

2.24: Pressupost de manteniment per sectors

Sector	Àmbit	Subtotal (€)	Despeses generals (13%)	Benefici industrial (6%)	IVA (21%)	Import (€)
Palau	Manteniment franja	564,19	73,34	33,85	140,99	812,38
Total sector		564,19	73,34	33,85	140,99	812,38
Sector	Àmbit	Subtotal (€)	Despeses generals (13%)	Benefici industrial (6%)	IVA (21%)	Import (€)
Santa Eulàlia	Manteniment franja	1.256,04	163,29	75,36	313,88	1.808,57
Total sector		1.256,04	163,29	75,36	313,88	1.808,57
Sector	Àmbit	Subtotal (€)	Despeses generals (13%)	Benefici industrial (6%)	IVA (21%)	Import (€)
Estanyet	Manteniment franja	397,21	51,64	23,83	99,26	571,94
Total sector		397,21	51,64	23,83	99,26	571,94


2.25: Pressupost general manteniment

Concepte	Subtotal (€)
Subtotal	2.217,44
Despeses generals (13%)	288,27
Benefici industrial (6%)	133,05
IVA (21%)	554,14
Total	3.192,89

Les obres del manteniment de la franja perimetral de prevenció d'incendis del municipi de **Palau de Santa Eulàlia** (nuclis de Palau, Santa Eulàlia i Estanyet), puja a **tres mil cent noranta-dos euros amb vuitanta-nou cèntims (3.192,89 €)**

Figueres , a 17 de juliol de 2018

Els tècnics redactors


Digitally signed
by RAMON
NOGUER FEIXAS
Date: 2018.07.20
17:12:52 +02'00'

Ramon Noguera Feixas
ETEF Col·legiat 4867


Digitally signed
by XAVIER
LAPORTA BENITO
Date: 2018.07.19
17:56:17 +02'00'

Xavier Laporta Benito
ETEF Col·legiat 4494

3.PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

- 3.1 Objecte**
- 3.2 Àmbit d'aplicació**
- 3.3 Instruccions, normes i disposicions aplicables**
- 3.4 Descripció general de les obres**
 - 3.4.1 Replanteig**
 - 3.4.2 Obertura de vials de servei**
 - 3.4.3 Tallada, desbrancada i trossejatd'arbres in situ**
 - 3.4.4 Apilat i extracció de la fusta**
 - 3.4.5 Quantificació de la fusta**
 - 3.4.6Poda delsarbresromanents**
 - 3.4.7 Estassada i eliminació de restes**
 - 3.4.8Selecció de rebrols**
- 3.5 Maquinària de les operacions**
- 3.6 Responsabilitat del contractistadurantl'execució de les obres**
- 3.7 Desenvolupament de les obres**

3. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Aquest plec de prescripcions tècniques té per objecte establir les condicions tècniques que ha d'acomplir 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

El present plec s'aplicarà a totes les accions necessàries per l'execució dels treballs descrits en el projecte que teniu entre mans.

3.2. Instruccions, normes i disposicions aplicables

Seràn d'aplicació, en el seu cas, 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'hi especifica. En cas de contradicció prevaldrà la de rang jurídic major 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 al treball

El contractista té l'obligació de complir totes les instruccions, plecs o normes de tota índole promulgades per l'Administració de l'estat, de l'Autonomia, de l'Ajuntament i d'altres organismes competents, que tinguin aplicació a les feines que s'han de fer, tant si són esmentats com si no ho són en la relació anterior, i queda a decisió del director d'obra 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 que consta la obra s'han agrupat per les diferents fases del procés d'execució.

Replanteig

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

El contractista, conjuntament amb el director de l'obra, marcaran sobre el terreny els carregadors i les vies de servei.

Criteris per el marcatge dels arbres a respectar:

a) La distribució dels peus després de la tallada d'arbres haurà de complir els següents criteris de prevenció, 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 podran 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 del arbre més proper sigui superior a 5 metres.

c) L'elecció dels peus a respectar deixarà 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 a punt b).

d) Criteris de selecció:

- prioritzar la permanència d'espècies de baixa inflamabilitat:
 - *Olea europaea*
 - *Prunusavium*
 - *Buxussempervirens*
 - *Pistacialentiscus*
 - *Pistaciaterebinthus*
 - *Rhamnusalaternus*
 - *Hedera helix*
 - *Daphnegnidium*
 - *Ruscusaculeatus*
 - *Rubia peregrina*
 - *Smilaxaspera*
 - *Viburnumtinus*
 - *Quercussp.*
 - *Juniperuscommunis*

- *Arbutus unedo*
 - *Rhamnus lyciodes*
 - *Ononistridentata*
 - *Osyris alba*
 - *Halimium* sp.
 - *Atriplex halimus*
 - *Tamarix*
- les espècies exòtiques no es tallaran i, a més a més, es notificarà la seva ubicació a la Diputació de Girona. A continuació es llisten les espècies afectades:
 - *Acacia dealbata*
 - *Ailanthus altissima*
 - *Cortaderia seloana*
 - *Robinia pseudoacacia*
 - *Euonymus japonicus*
 - *Cotoneaster* sp.
 - no prioritzar les espècies que continguin olis essencials i altres compostos orgànics volàtils i altament inflamables
 - prioritzar les espècies que mantenen les fulles verdes i un alt contingut hídric en els teixits durant l'estiu, les que presenten una menor relació 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 alta capacitat calòrica, que necessiten absorbir una gran quantitat de calor abans d'encendre's.
 - en el cas d'escollir entre arbres d'una mateixa espècie, afavorir aquells que, presentin millor port i major diàmetre, així com un bon estat sanitari.

Obertura de vials de servei

El disseny de l'obra seguirà els següents criteris:

- L'amplada mínima de la via serà de 3 metres.
- Els talussos finals tindran un pendent final màxim que dependrà del substrat existent:
 - Substrats francs: el pendent dels talussos no superarà els 45°
 - Substrats rocosos: el pendent dels talussos no superarà els 80°
- El pendent d'accés màxim de la via serà del 13%
- Les corbes tindran un radi interior mínim de 5 metres i un radi exterior mínim de 9 metres.
- El pendent transversal serà d'entre el 1,5 i el 3% per afavorir el drenatge de la plataforma
- Es construiran trenques de drenatge amb l'objectiu de garantir el drenatge de l'aigua de la plataforma. Consistiran en una franja ondulada transversal a la via, del mateix material del ferm. Es construiran amb una depressió seguida d'una elevació en el sentit descendent de la via. Aquestes trenques compliran els següents criteris:
 - Tant l'elevació com la depressió tindran una alçada màxima de 20 cm.
 - La longitud mínima del conjunt en la direcció de la via (depressió+elevació) no serà inferior a 4 metres.
 - La direcció de la trenca serà transversal a la direcció de la via, encara que lleugerament obliqua per afavorir el drenatge.
 - En cap cas la distància entre dues trenques contigües superarà 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%

Tallada, desbrancada i trossejat d'arbres in situ

Es tallaran, desbrancaran i trossejaran els arbres amb les següents consideracions:

- Arranar la soca el màxim possible
- Desbrancat complet
- Trossejat en trosses de 1 metre fins a 6 cm. en punta prima.
- En el cas de que els arbres puguin ser objecte d'un aprofitament forestal es trossejaran de la manera més adient per a cada producte i espècie.

Apilat i extracció de la fusta

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

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

Quantificació de la fusta

La fusta objecte d'aprofitament forestal es cubicarà a carregador o es pesarà a bàscula. S'haurà de portar un registre indicant l'espècie, el producte, les tones o metres cúbics i el tram de franja d'on s'ha extret.

Poda dels arbres romanents

Es poden tots els arbres que s'han respectat fins 1/3 de la seva alçada i un mínim de 1,5 metres. El tall s'ha d'efectuar correctament, sense provocar ferides innecessàries. No s'han de fer arran perquè poden produir infeccions, ni tampoc massa lluny del coll de la branca. No es podaran les branques que generin una ferida de més d'1/3 de la circumferència a l'alçada del punt on s'uneixen amb el tronc.

Estassada i eliminació de restes (Estassada en la memòria i els pressupostos)

Eliminació total de la vegetació baixa i arbustiva, excepte en el cas de que la cobertura arbòria sigui inferior al 10 %, on es respectarà les espècies existents fins un màxim del 15 % de cobertura total i de 150 soques/ha. En zones no arbrades es pot respectar part de l'estrat herbaci i arbusti fins a un 35 % de cobertura.

Es realitzarà l'eliminació de restes per extracció preferentment, tot i que una part també es pot fer per trituració in situ. En el cas de trituració in situ l'estat final admissible serà de 15 cm de gruix de capa d'estella i aquesta haurà de ser de màxim 10 cm de mida. També e podrà efectuar crema, però només en els períodes en que la legislació vigent o permeti. Com a norma general no es cremarà amb condicions d'humitat ambiental molt baixa i vents forts.

Selecció de rebrols

Es seleccionen aquelles soques d'olivera, alzina surera o alzina que s'hagin respectat. Es deixen els 2-3 tanyes de millors condicions.

3.4. Maquinària de les operacions

A continuació es fa una descripció de la maquinària i materials a utilitzar en cadascuna de les operacions de que 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 de abalisament.

Obertura de vials de servei

Retroexcavadora, bulldòzer o màquina giratòria de rodes.

Tallada, desbrancada i trossejat d'arbres in situ

Es tallaran, desbrancaran i trossejaran els arbres in situ amb motoserra i cunyes, palanques i giradors si s'escau.

Apilat de la fusta i extracció de la fusta

L'apilat de la fusta es realitzarà manualment amb l'ajuda de ganxos, pinces i arpins. L'extracció es realitzarà amb tractor, skidder o autocarregador.

Poda dels arbres romanents

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

L'extracció de la fusta es realitzarà amb skidder, tractor o autocarregador.

Estassada selectiva

Eliminació total de la vegetació de manera manual amb motodesbrossadora i, puntualment, motoserra. En les zones on sigui possible s'utilitzarà tractor agrícola equipat amb desbrossadora de cadenes o de braç, en funció de si són espais verds i recs o zona de seguretat de vials.

Selecció de rebrols

Amb motodesbrossadora, motoserra i podall manegat

Apilat 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, útils i mitjans auxiliars necessaris per a l'execució de les obres, en les condicions de qualitat, potència,

capacitat de producció i en quantitat suficient per a complir totes les condicions del contracte, així com a manejar-los, mantenir-los, conservar-los i utilitzar-los adequada i correctament.

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

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

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

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

Així mateix, el contractista serà responsable de tots els objectes que es trobin o descobreixin durant l'execució de les obres. Haurà de donar immediatament compte de les troballes a l'enginyer encarregat de les mateixes i posar-les sota la seva custòdia. Especialment prendrà les mesures necessàries per evitar la contaminació dels rius, llacs i dipòsits d'aigua per efecte dels combustibles, olis, lligants o qualsevol altre material que pugui ser perjudicial

3.6. Desenvolupament de les obres


No es poden realitzar treballs entre el 21 de juny i el 15 de setembre, excepte que es disposi d'autorització expressa i excepcional del director general de Medi Natural.

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

En el cas d'eventuals piles de biomassa, la seva altura màxima serà de 10 m i s'hauran d'extreure amb un màxim de 30 dies, des de la seva creació, exceptuant el període d'alt risc d'incendi que aquest terminis es reduiran a 15 dies.

Figueres , a 17 de juliol de 2018

Els tècnics redactors

 Digitally signed
by RAMON
NOGUER FEIXAS
Date: 2018.07.20
17:13:11 +02'00'

Ramon Noguer Feixas
ETEF Col·legiat 4867

 Digitally signed
by XAVIER
LAPORTA
BENITO
Date:
2018.07.19
17:56:36 +02'00'

Xavier Laporta Benito
ETEF Col·legiat 4494

4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

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, desbrancada, poda i trossejat d'arbres in situ

4.3.3 Apilat de la fusta

4.3.4 Extracció de la fusta

4.3.5 Estassada del sotabosc i selecció de rebrols

4.3.6 Apilat 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, i de riscos derivats dels treballs de reparació, conservació, i manteniment, i de les Instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballs.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa executora per portar a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals, i en facilitarà 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 materials a utilitzar en cadascuna de les operacions de que 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 de abalisament.

Obertura de vials de servei

Retroexcavadora, buldòzer o màquina giratòria de rodes.

Tallada, desbrancada i trossejat d'arbres in situ

Es tallaran, desbrancaran i trossejaran els arbres in situ amb motoserra i cunyes, palanques i giradors si s'escau.

Apilat de la fusta i extracció de la fusta

L'apilat de la fusta es realitzarà manualment amb l'ajuda de ganxos, pinces i arpins.

Poda dels arbres romanents

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

L'extracció de la fusta es realitzarà amb skidder, tractor o autocarregador.

Estassada selectiva

Eliminació total de la vegetació de manera manual amb motodesbrossadora i, puntualment, motoserra. En les zones on sigui possible s'utilitzarà tractor agrícola equipat amb desbrossadora de cadenes o de braç, en funció de si són espais verds i recs o zona de seguretat de vials.

Selecció de rebrols

Amb motodesbrossadora, motoserra i podall manegat

Apilat de restes

De manera manual i a mesura que avancen les operacions

Eliminació de restes

Crema quan les condicions meteorològiques ho permetin.

Trituració amb motodesbrossadora i motoserra o tractor.

4.3. 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.

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

Tallada, desbrancada, poda i trossejat d'arbres in situ

- picades i talls
- cops i ensopegades
- caiguda d'arbres
- sobreexforços per postures incorrectes
- projecció de partícules als ulls
- soroll

Apilat de la fusta

- picades
- cops i ensopegades
- sobreexforços per postures incorrectes

Extracció de la fusta

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

Estassada del sotabosc i selecció de rebrols

- Col·lisió de màquines o vehicles
- Bolcades de màquines i vehicles
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament, especialment amb la xarxa elèctrica
- Atropellaments per màquines o per la càrrega
- Relliscades en pujar o baixar
- picades i talls
- cops i ensopegades

- projecció de partícules
- soroll
- sobreexforços per postures incorrectes

Apilat de restes

- picades
- cops i ensopegades
- sobreexforços per postures incorrectes

Crema de restes

- cremades
- picades
- cops i ensopegades

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 empleada

Proteccions personals

Maquinària d'excavacions

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

Tractor, skidder o autocarregador

- Cabines tipus ROPS i FOPS, i proteccions OPS en el cas del autocarregador.
- Cables homologats amb càrregues de trencament certificades
- Els ganxos que s'utilitzin portaran sempre 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 indicativa de prohibit situar-se dins el radi d'acció de la màquina

Motoserra i podadora telescòpica

- casc complet, amb protecció per els ulls i les orelles
- guants antilliscants i de material resistent, amb reforç a la part posterior de la mà esquerra (per els trencaments de cadena).
- botes de seguretat amb sola antilliscant i punta d'acer.
- protectors per a les cames realitzats amb material antitall de fibres que puguin bloquejar la cadena.
- roba còmode i resistent adequada per treballar a l'aire lliure.

Motodesbrossadora

- casc complet, amb protecció per els ulls i les orelles.
- guants antilliscants i de material resistent, amb reforç a la part posterior de la mà esquerra (per els trencaments de cadena).
- botes de seguretat amb sola antilliscant i punta d'acer.
- protectors per a les cames realitzats amb material antitall.
- de fibres que puguin bloquejar la cadena.
- roba còmode i resistent adequada per treballar a l'aire lliure.

Mesures especials per l'ús de tràctel

Equipament

- Cal assegurar-se de que tota la roba, els cables, les politges, rodets, estrops i la resta d'elements accessoris són adequats per realitzar el treball.
- Abans de començar el treball s'ha de comprovar que es disposa de tots els components del sistema de cable i els seus elements auxiliars.
- Cal assegurar-se de que tots els elements del sistema de cable són compatibles, especialment els relacionats amb la càrrega, i de 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 a tallar.
- La tria curosa dels punts d'ancoratge i de la posició final del cable asseguraran 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 dispositiu d'ancoratge han de ser compatibles amb el sistema de cablejat

El sistema de cablejat

- El cable ha d'estar lliure d'obstacles i 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 alguns ocasions, per assegurar la seguretat dels treballadors, cal desviar la direcció de tracció.
- Quan el cable actuï directament des del torn fins al arbre que s'ha de tallar, la distància mínima de seguretat entre ambdós serà del doble de l'alçada de l'arbre.
- Abans de començar les operacions de tallada, cal assegurar-se de que el cable està perfectament subjecte a un estrop col·locat al voltant del tronc i a una alçada suficientment elevada per poder guiar la maniobra i dirigir la caiguda cap el costat triat.

Proteccions col·lectives

- Senyals de trànsit en les vies afectades
- Senyals de seguretat
- Cinta d'abalisament
- Per a la realització dels treballs de tallada i trituració o desbrossament, les màquines s'equiparan amb dues motxilles de 18 litres d'aigua, convenientment subjectades

- Els talussos s'hauran de senyalitzar adequadament. Si la seva profunditat és major d'1,50 metres, s'hauran d'estudiar les possibles alteracions del terreny abans de començar l'excavació
- En les proximitats de línies elèctriques no es treballarà amb maquinària de la qual la part més sortint pugui quedar a menys de dos metres d'aquestes línies, excepte si el corrent elèctric està tallat. En aquest cas serà 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 serà de quatre metres
- Pòrtics protectors de línies elèctriques en la circulació de maquinària sota aquestes línies
- Hauran d'inspeccionar-se les zones on puguin produir-se fissures, esquerdes, erosions, eixamplaments, embalums, etc., per si fos necessari prendre mides, independentment de la seva correcció, si procedís
- Les pistes, cruïlles i incorporacions a vies públiques es senyalitzaran segons la normativa vigent. Qualsevol senyalització que afecti la via pública serà autoritzada per la direcció de l'obra
- El personal que treballi en els enllaços i cruïlles utilitzarà armilles reflectants sempre que sigui necessari
- De manera general, es senyalitzaran els talls recordant la necessitat d'ordre i neteja

Formació

A la contractació de cada treballador i periòdicament, s'informarà de les mesures de seguretat i salut que hauran d'adoptar-se en el treball, com també de l'obligatorietat que tenen de complir-les.

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

Instal·lacions i serveis mèdics

- Farmaciola
Es disposarà d'una farmaciola que contingui el material especificat en l'Ordenança general de seguretat i higiene en el treball.
- Assistència a accidentats
S'haurà d'informar a l'obra de l'emplaçament dels diferents centres mèdics als quals hauran de traslladar-se els accidentats per poder rebre una atenció més ràpida i efectiva.
És molt convenient disposar a l'obra, i en un lloc ben visible, d'una llista de telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc., per garantir un ràpid transport dels accidentats als centres d'assistència.

Prevenió de danys a tercers

Es senyalitzaran els accessos a l'obra d'acord amb la normativa vigent. Es col·locaran cartells que prohibeixen l'entrada de persones i vehicles aliens.

4.5. Plec de condicions

Condicions dels mitjans de protecció

Totes les peces de protecció personal o elements de protecció col·lectiva tindran fixat un període de vida útil, i es rebutjaran quan finalitzi.

Quan per les circumstàncies de treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça o equip, es reposarà 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) serà rebutjada i reposada de seguida.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més amplitud o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

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

Proteccions personals

Totes les peces de protecció personal o elements de protecció col·lectiva tindran fixat un període de vida útil, i es rebutjaran quan finalitzi.

Quan per les circumstàncies de treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça o equip, es reposarà 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) serà rebutjada i reposada al moment.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més amplitud o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

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

Proteccions col·lectives

- Senyals de seguretat
Estaran d'acord amb la normativa vigent, Reial decret 1403/1986, de 9 de maig (BOE núm. 162, del 8 de juliol).
Es disposaran sobre suports o adossats a murs, pilars, màquines, etc., de forma que siguin resistents a l'acció del vent i/o topades accidentals, i no suposin en si mateixos un perill per als treballadors o tercers.
- Senyalització provisional de l'obra (trànsit)
Vindrà regulada per la Instrucció 8-3 I.C. sobre la senyalització d'obres. Els croquis de senyalització estaran autoritzats per la direcció facultativa.
- Topalls de desplaçament de vehicles
Es podrà realitzar 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
Tindran 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. seran dielèctrics, a causa del risc d'electrocució.

Serveis de prevenció

Servei tècnic de seguretat i salut

L'empresa constructora haurà de comptar amb l'assessorament del coordinador en matèria de seguretat i salut, que haurà 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 a adoptar.

Servei mèdic

L'empresa constructora disposarà d'un servei mèdic d'empresa propi o mancomunat.

Pla de seguretat i salut en el treball

El contractista haurà de redactar un Pla de seguretat i salut a partir del present estudi.

El Pla de seguretat i salut haurà 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'assumirà les funcions.

El Pla de seguretat i salut estarà a l'obra a disposició permanent de la direcció.

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 designarà 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 haurà 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, en el seu cas, subcontractistes i/o autònoms apliquin de forma coherent i responsable els principis de l'acció preventiva recollits en l'article 15 de la Llei de prevenció de riscos laborals.

Haurà 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 assumirà 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 tindrà nomenat o nomenarà un vigilant de seguretat que serà, o un tècnic del Servei tècnic de Seguretat i Salut o un monitor de seguretat o socorrista. En tot cas, serà una persona degudament preparada en aquesta matèria. El vigilant de seguretat haurà de:

Promoure l'interès o cooperació dels operaris pel que fa a la seguretat i 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 a la vida o salut dels treballadors, amb l'objectiu que siguin posades en pràctica les oportunes mesures de prevenció.

Prestar, com qualsevol monitor de seguretat o socorrista, els primers auxilis en els accidents. També prendrà les mesures oportunes, en cas necessari, perquè els accidentats rebin la immediata assistència sanitària que el seu estat o situació requereix.

Les funcions del vigilant de seguretat seran compatibles amb les que normalment desenvolupi en l'empresa.

Instal·lacions mèdiques

La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

Disposicions legals d'aplicació

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


Són d'obligat compliment totes les disposicions que segueixen:

- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre) (BOE 25-10- 1997)
- Reglament dels serveis de prevenció (Reial decret 39/1997, de 17 de gener)
- Llei de prevenció de riscos laborals (Llei 31/1995, de 8 de novembre)
- Reglament de seguretat en les màquines (Reial decret 1495/1986, 25 de maig) (BOE 21-07-1986)
- Norma sobre senyalització de seguretat en els 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 (O.M. 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 baixa tensió (Decret 2413/1972, 20 de setembre). Instruccions complementàries (O.M. 31- 10-1973)
- Comitès de Seguretat i Higiene en el Treball (Decret 423/1971 de 11 de març) (BOE 16-03-1971)
- Ordenança general de seguretat i higiene en el treball (O.M. 09-03-71) (BOE 16-03-1971)
- Pla nacional de seguretat i higiene en el treball (O.M. 09-03-1971) (BOE 11-03-1971)
- Ordenança de treball de la construcció, vidre i ceràmica (O.M. 28-08-1970) (BOE 5/7/8/9-09-1970)
- Reglament tècnic de línies elèctriques aèries d'alta tensió (Decret 3151/1968, 28 de novembre)
- Reglament dels serveis mèdics d'empreses (O.M. 21-11-1959) (BOE 27-11-1959)
- Reglament de seguretat i higiene en el treball en la indústria de la construcció i obres públiques (O.M. 20-05-1952) (BOE 15- 06-1952)
- Conveni col·lectiu provincial de la construcció.
- Altres disposicions oficials relatives a la seguretat i higiene i medicina del treball, que puguin afectar els treballadors que realitzin l'obra, a tercers o al 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 de l'Estudi.

Figueres , a 17 de juliol de 2018

Els tècnics redactors



Digitally signed by
RAMON NOGUER
FEIXAS
Date: 2018.07.20
17:13:31 +02'00'

Ramon Noguer Feixas
ETEF Col·legiat 4867



Digitally signed by
XAVIER LAPORTA
BENITO
Date: 2018.07.19
17:56:56 +02'00'

Xavier Laporta Benito
ETEF Col·legiat 4494

5. ANNEX

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 de Palau de Santa Eulàlia = 0,20 €/m²

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

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

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

Taula A1.1.1: Valoració econòmica de les servituds legals

SECTOR PALAU

Referència cadastral	Afectació		Superfície (m2)	Preu (€/m2)	% Afectació	Cost Parcel·la (€)
	Codi Tram	Codi Subtram				
17126A00400003	P1	a	989	0,20	15	29,67
	P2	a	181	0,20	15	5,43
	P2	b	1413	0,20	15	42,39
	P3	a	1336	0,20	15	40,08
	P4	a	1784	0,20	15	53,52
	P5	a	602	0,20	15	18,06
	P6	a	1009	0,20	15	30,27
	P7	a	445	0,20	15	13,35
	P8	a	58	0,20	15	1,74
Total parcel·la						234,51
17126A00400006	P10	a	112	0,20	15	3,36
	P12	a	375	0,20	15	11,25
	P13	b	103	0,20	15	3,09
	P14	b	52	0,20	15	1,56
	P14	a	226	0,20	15	6,78
	P15	a	118	0,20	15	3,54
	P16	a	153	0,20	15	4,59
	P17	a	2096	0,20	15	62,88
	P17	b	10	0,20	15	0,30
	P17	c	158	0,20	15	4,74
Total parcel·la						102,09
17126A00400008	P9	a	1246	0,20	15	37,38
	P9	b	411	0,20	15	12,33
	P9	c	52	0,20	15	1,56
	P9	d	300	0,20	15	9
Total parcel·la						60,27
17126A00409000	P9	e	473	0,20	15	14,19
	P11	a	321	0,20	15	9,63
	P13	a	133	0,20	15	3,99
	P17	d	467	0,20	15	14,01
	PV	a	302	0,20	15	9,06
	PV	b	41	0,20	15	1,23
	PV	c	268	0,20	15	8,04
	PV	d	119	0,20	15	3,57
Total parcel·la						63,72
17126A00409011	PV	e	83	0,20	15	2,49
17126A00409012	PV	f	113	0,20	15	3,39

Referència cadastral	Afectació		Superfície (m2)	Preu (€/m2)	% Afectació	Cost Parcel·la (€)
	Codi Tram	Codi Subtram				
17126A00409013	PV	g	102	0,20	15	3,06
7697510DG9679N	P1	b	20	0,20	15	0,60

SECTOR SANTA EULÀLIA

Referència cadastral	Afectació		Superfície (m2)	Preu (€/m2)	% Afectació	Cost Parcel·la (€)
	Codi Tram	Codi Subtram				
17126A00200142	S25	a	460	0,20	15	13,80
	S25	b	99	0,20	15	2,97
	S26	a	808	0,20	15	24,24
	Total parcel·la					41,01
17126A00200143	S24	a	2531	0,20	15	75,93
17126A00200147	S22	c	2320	0,20	15	69,60
17126A00200149	S23	a	264	0,20	15	7,92
17126A00209009	SV	g	581	0,20	15	17,43
17126A00209020	SV	i	134	0,20	15	4,02
17126A00209021	SV	d	1000	0,20	15	30,00
	SV	e	33	0,20	15	0,99
	SV	f	43	0,20	15	1,29
	Total parcel·la					32,28
17126A00400012	S1	a	164	0,20	15	4,92
	S1	a	307	0,20	15	9,21
	S2	a	262	0,20	15	7,86
	Total parcel·la					21,99
17126A00400013	S1	b	60	0,20	15	1,80
	S3	a	883	0,20	15	26,49
	Total parcel·la					28,29
17126A00400014	S1	c	206	0,20	15	6,18
	S3	b	180	0,20	15	5,40
	Total parcel·la					11,58
17126A00400015	S4	a	407	0,20	15	12,21
	S5	a	301	0,20	15	9,03
	Total parcel·la					21,24
17126A00400016	S4	b	292	0,20	15	8,76
	S5	c	371	0,20	15	11,13
	Total parcel·la					19,89
17126A00400017	S5	b	1086	0,20	15	32,58
	S6	a	397	0,20	15	11,91
	Total parcel·la					44,49
17126A00400018	S7	a	894	0,20	15	26,82

17126A00400021	S22	a	5223	0,20	15	156,69
17126A00400027	S21	a	380	0,20	15	11,40
	S22	b	1482	0,20	15	44,46
	Total parcel·la					55,86
17126A00400034	S20	a	2484	0,20	15	74,52
17126A00400038	S17	c	211	0,20	15	6,33
	S18	a	767	0,20	15	23,01
	Total parcel·la					29,34
17126A00400042	S11	b	1732	0,20	15	51,96
17126A00400043	S8	g	1507	0,20	15	45,21
17126A00400045	S8	d	1079	0,20	15	32,37
17126A00400046	S8	a	13	0,20	15	0,39
17126A00400047	S8	b	35	0,20	15	1,05
17126A00400048	S8	c	32	0,20	15	0,96
17126A00400049	S9	a	585	0,20	15	17,55
	S9	b	71	0,20	15	2,13
	Total parcel·la					19,68
17126A00400050	S8	h	96	0,20	15	2,88
17126A00400082	S8	e	24	0,20	15	0,72
	S8	f	509	0,20	15	15,27
	S10	a	451	0,20	15	13,53
	Total parcel·la					29,52
17126A00400111	S11	a	2843	0,20	15	85,29
	S12	a	1078	0,20	15	32,34
	S13	a	1455	0,20	15	43,65
	Total parcel·la					161,28
17126A00400113	S14	a	1053	0,20	15	31,59
	S15	a	3061	0,20	15	91,83
	Total parcel·la					123,42
17126A00400119	S14	b	749	0,20	15	22,47
17126A00400203	S18	b	2703	0,20	15	81,09
	S19	a	1328	0,20	15	39,84
	Total parcel·la					120,93
17126A00400205	S16	a	1360	0,20	15	40,80
	S17	a	1347	0,20	15	40,41
	S17	b	62	0,20	15	1,86
	S17	d	453	0,20	15	13,59
	Total parcel·la					96,66
17126A00400209	S14	d	481	0,20	15	14,43
17126A00409000	S14	c	7	0,20	15	0,21
	SV	h	58	0,20	15	1,74
	Total parcel·la					1,95

17126A00409018	SV	a	85	0,20	15	2,55
17126A00409020	SV	b	122	0,20	15	3,66
17126A00409022	SV	c	153	0,20	15	4,59

SECTOR ESTANYET

Referència cadastral	Afectació		Superfície (m2)	Preu (€/m2)	% Afectació	Cost Parcel·la (€)
	Codi Tram	Codi Subtram				
17126A00100004	E5	a	1399	0,20	15	41,97
	E6	a	268	0,20	15	8,04
	Total parcel·la					50,01
17126A00100062	E8	a	468	0,20	15	14,04
17126A00100063	E7	a	690	0,20	15	20,7
	EV	e	247	0,20	15	7,41
	Total parcel·la					28,11
17126A00109005	E4	b	2401	0,20	15	72,03
17126A00109008	E4	a	38	0,20	15	1,14
17126A00200026	E1	b	1633	0,20	15	48,99
	E1	c	140	0,20	15	4,2
	EV	b	84	0,20	15	2,52
	Total parcel·la					55,71
17126A00200027	E1	a	2562	0,20	15	76,86
	E2	a	384	0,20	15	11,52
	Total parcel·la					88,38
17126A00200029	E3	a	1104	0,20	15	33,12
17126A00200034	E11	a	726	0,20	15	21,78
	E11	b	344	0,20	15	10,32
	E12	a	95	0,20	15	2,85
	E12	b	1319	0,20	15	39,57
	E13	a	123	0,20	15	3,69
	E13	b	949	0,20	15	28,47
	E14	a	785	0,20	15	23,55
	E14	b	83	0,20	15	2,49
	E15	a	389	0,20	15	11,67
	E16	a	563	0,20	15	16,89
	E16	b	15	0,20	15	0,45
Total parcel·la					161,73	
17126A00209005	EV	a	94	0,20	15	2,82
17126A00209006	EV	f	9	0,20	15	0,27
17126A00209007	EV	c	345	0,20	15	10,35
17126A00300001	E9	a	333	0,20	15	9,99

Referència cadastral	Afectació		Superfície (m2)	Preu (€/m2)	% Afectació	Cost Parcel·la (€)
	Codi Tram	Codi Subtram				
	E9	b	366	0,20	15	10,98
Total parcel·la						20,97
17126A00300002	E9	c	766	0,20	15	22,98
17126A00300003	E10	a	4789	0,20	15	143,67
17126A00309011	EV	d	207	0,20	15	6,21

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

Taula A2.1.1: Correspondència dels trams de franja amb les referències cadastrals.

Codi Tram	Codi Subtram	Codi cadastre			Superfície (ha)
		Referència	Tipus	Municipi	
P1	a	17126A00400003	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,09890
	b	7697510DG9679N	Urbà	Palau Sta. Eulàlia	0,00200
P2	a	17126A00400003	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,01810
	b	17126A00400003	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,14130
P3	a	17126A00400003	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,13360
P4	a	17126A00400003	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,17840
P5	a	17126A00400003	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,06020
P6	a	17126A00400003	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,10090
P7	a	17126A00400003	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,04450
P8	a	17126A00400003	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,00580
P9	a	17126A00400008	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,12460
	b	17126A00400008	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,04110
	c	17126A00400008	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,00520
	d	17126A00400008	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,03000
	e	17126A00409000	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,04730
P10	a	17126A00400006	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,01120
P11	a	17126A00409000	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,03210
P12	a	17126A00400006	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,03750
P13	b	17126A00400006	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,01030
	a	17126A00409000	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,01330
P14	b	17126A00400006	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,00520
	a	17126A00400006	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,02260
P15	a	17126A00400006	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,01180
P16	a	17126A00400006	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,01530
P17	a	17126A00400006	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,20960
	b	17126A00400006	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,00100
	c	17126A00400006	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,01580
	d	17126A00409000	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,04670
PV	a	17126A00409000	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,03020
	b	17126A00409000	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,00410
	c	17126A00409000	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,02680
	d	17126A00409000	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,01190
	e	17126A00409011	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,00830
	f	17126A00409012	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,01130
	g	17126A00409013	Rústic	Palau Sta. Eulàlia	0,01020
S1	A	17126A00400012	Rústic	Sta. Eulàlia	0,01640
	a	17126A00400012	Rústic	Sta. Eulàlia	0,03070
	b	17126A00400013	Rústic	Sta. Eulàlia	0,00600
	c	17126A00400014	Rústic	Sta. Eulàlia	0,02060

Codi Tram	Codi Subtram	Codi cadastre			Superfície (ha)
		Referència	Tipus	Municipi	
S2	a	17126A00400012	Rústic	Sta. Eulàlia	0,02620
S3	a	17126A00400013	Rústic	Sta. Eulàlia	0,08830
	b	17126A00400014	Rústic	Sta. Eulàlia	0,01800
S4	a	17126A00400015	Rústic	Sta. Eulàlia	0,04070
	b	17126A00400016	Rústic	Sta. Eulàlia	0,02920
S5	a	17126A00400015	Rústic	Sta. Eulàlia	0,03010
	b	17126A00400017	Rústic	Sta. Eulàlia	0,10860
	c	17126A00400016	Rústic	Sta. Eulàlia	0,03710
S6	a	17126A00400017	Rústic	Sta. Eulàlia	0,03970
S7	a	17126A00400018	Rústic	Sta. Eulàlia	0,08940
S8	a	17126A00400046	Rústic	Sta. Eulàlia	0,00130
	b	17126A00400047	Rústic	Sta. Eulàlia	0,00350
	c	17126A00400048	Rústic	Sta. Eulàlia	0,00320
	d	17126A00400045	Rústic	Sta. Eulàlia	0,10790
	e	17126A00400082	Rústic	Sta. Eulàlia	0,00240
	f	17126A00400082	Rústic	Sta. Eulàlia	0,05090
	g	17126A00400043	Rústic	Sta. Eulàlia	0,15070
	h	17126A00400050	Rústic	Sta. Eulàlia	0,00960
S9	a	17126A00400049	Rústic	Sta. Eulàlia	0,05850
	b	17126A00400049	Rústic	Sta. Eulàlia	0,00710
S10	a	17126A00400082	Rústic	Sta. Eulàlia	0,04510
S11	a	17126A00400111	Rústic	Sta. Eulàlia	0,28430
	b	17126A00400042	Rústic	Sta. Eulàlia	0,17320
S12	a	17126A00400111	Rústic	Sta. Eulàlia	0,10780
S13	a	17126A00400111	Rústic	Sta. Eulàlia	0,14550
S14	a	17126A00400113	Rústic	Sta. Eulàlia	0,10530
	b	17126A00400119	Rústic	Sta. Eulàlia	0,07490
	c	17126A00409000	Rústic	Sta. Eulàlia	0,00070
	d	17126A00400209	Rústic	Sta. Eulàlia	0,04810
S15	a	17126A00400113	Rústic	Sta. Eulàlia	0,30610
S16	a	17126A00400205	Rústic	Sta. Eulàlia	0,13600
S17	a	17126A00400205	Rústic	Sta. Eulàlia	0,13470
	b	17126A00400205	Rústic	Sta. Eulàlia	0,00620
	c	17126A00400038	Rústic	Sta. Eulàlia	0,02110
	d	17126A00400205	Rústic	Sta. Eulàlia	0,04530
S18	a	17126A00400038	Rústic	Sta. Eulàlia	0,07670
	b	17126A00400203	Rústic	Sta. Eulàlia	0,27030
S19	a	17126A00400203	Rústic	Sta. Eulàlia	0,13280
S20	a	17126A00400034	Rústic	Sta. Eulàlia	0,24840
S21	a	17126A00400027	Rústic	Sta. Eulàlia	0,03800
S22	a	17126A00400021	Rústic	Sta. Eulàlia	0,52230
	b	17126A00400027	Rústic	Sta. Eulàlia	0,14820
	c	17126A00200147	Rústic	Sta. Eulàlia	0,23200
S23	a	17126A00200149	Rústic	Sta. Eulàlia	0,02640

Codi Tram	Codi Subtram	Codi cadastre			Superfície (ha)
		Referència	Tipus	Municipi	
S24	a	17126A00200143	Rústic	Sta. Eulàlia	0,25310
S25	a	17126A00200142	Rústic	Sta. Eulàlia	0,04600
	b	17126A00200142	Rústic	Sta. Eulàlia	0,00990
S26	a	17126A00200142	Rústic	Sta. Eulàlia	0,08080
SV	a	17126A00409018	Rústic	Sta. Eulàlia	0,00850
	b	17126A00409020	Rústic	Sta. Eulàlia	0,01220
	c	17126A00409022	Rústic	Sta. Eulàlia	0,01530
	d	17126A00209021	Rústic	Sta. Eulàlia	0,10000
	e	17126A00209021	Rústic	Sta. Eulàlia	0,00330
	f	17126A00209021	Rústic	Sta. Eulàlia	0,00430
	g	17126A00209009	Rústic	Sta. Eulàlia	0,05810
	h	17126A00409000	Rústic	Sta. Eulàlia	0,00580
	i	17126A00209020	Rústic	Sta. Eulàlia	0,01340
E1	a	17126A00200027	Rústic	Estanyet	0,25620
	b	17126A00200026	Rústic	Estanyet	0,16330
	c	17126A00200026	Rústic	Estanyet	0,01400
E2	a	17126A00200027	Rústic	Estanyet	0,03840
E3	a	17126A00200029	Rústic	Estanyet	0,11040
E4	a	17126A00109008	Rústic	Estanyet	0,00380
	b	17126A00109005	Rústic	Estanyet	0,24010
E5	a	17126A00100004	Rústic	Estanyet	0,13990
E6	a	17126A00100004	Rústic	Estanyet	0,02680
E7	a	17126A00100063	Rústic	Estanyet	0,06900
E8	a	17126A00100062	Rústic	Estanyet	0,04680
E9	a	17126A00300001	Rústic	Estanyet	0,03330
	b	17126A00300001	Rústic	Estanyet	0,03660
	c	17126A00300002	Rústic	Estanyet	0,07660
E10	a	17126A00300003	Rústic	Estanyet	0,47890
E11	a	17126A00200034	Rústic	Estanyet	0,07260
	b	17126A00200034	Rústic	Estanyet	0,03440
E12	a	17126A00200034	Rústic	Estanyet	0,00950
	b	17126A00200034	Rústic	Estanyet	0,13190
E13	a	17126A00200034	Rústic	Estanyet	0,01230
	b	17126A00200034	Rústic	Estanyet	0,09490
E14	a	17126A00200034	Rústic	Estanyet	0,07850
	b	17126A00200034	Rústic	Estanyet	0,00830
E15	a	17126A00200034	Rústic	Estanyet	0,03890
E16	a	17126A00200034	Rústic	Estanyet	0,05630
	b	17126A00200034	Rústic	Estanyet	0,00150
EV	a	17126A00209005	Rústic	Estanyet	0,00940
	b	17126A00200026	Rústic	Estanyet	0,00840
	c	17126A00209007	Rústic	Estanyet	0,03450
	d	17126A00309011	Rústic	Estanyet	0,02070
	e	17126A00100063	Rústic	Estanyet	0,02470

Codi Tram	Codi Subtram	Codi cadastre			Superfície (ha)
		Referència	Tipus	Municipi	
	f	17126A00209006	Rústic	Estanyet	0,00090

Taula A2.2.1: Correspondència de les parcel·les interiors no edificades i zones verdes amb les referències cadastrals.

Aquesta taula es troba recollida al punt 1.8.2. de la memòria del projecte

Taula A2.2.1: Correspondència de les vies de servei a obrir o mantenir amb les referències cadastrals.

Aquesta taula es troba recollida al punt 1.8.2. de la memòria del projecte

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

Municipi de Palau de Santa Eulàlia				
Número id.	Nom	Tipus element	Referència cadastral	Superfície (ha)
17119_05	CAN PRADA	Edificació	17126A00200008	0,01040
17119_05	CAN PRADA	Edificació	17126A00200050	0,67540
17119_12	CAN VIDAL	Edificació	17126A00300034	0,01230
17119_10	MAS FARIGOLA	Edificació	17184A00100003	0,03240
17119_04	EXPLOTACIÓ	Edificació	17126A00200125	0,01400
17119_04	EXPLOTACIÓ	Edificació	17126A00200125	0,05160
17119_04	EXPLOTACIÓ	Edificació	17126A00200142	0,01130
17119_04	EXPLOTACIÓ	Edificació	17126A00200141	0,08010
17119_04	EXPLOTACIÓ	Edificació	17126A00200140	0,04280
17119_03	CAN CABRERA	Edificació	17126A00200139	0,06200
17119_14	MAS PERRIS	Edificació	17126A00400167	0,01290
17119_14	MAS PERRIS	Edificació	17126A00400167	0,02140
17119_14	MAS PERRIS	Edificació	17126A00400167	0,00350
17119_14	MAS PERRIS	Edificació	17126A00400172	0,01700
17119_14	MAS PERRIS	Edificació	17126A00400172	0,00380
17119_14	MAS PERRIS	Edificació	17126A00400174	0,00910
17119_14	MAS PERRIS	Edificació	17126A00409023	0,00310
17119_14	MAS PERRIS	Edificació	17126A00409000	0,00980
17119_13	CEMENTIRI MUNICIPAL	Instal·lacióU	17126A00400115	0,04300
17119_13	CEMENTIRI MUNICIPAL	Instal·lacióU	17126A00409000	0,01460
17119_07	CAN FALGARONA	Edificació	17126A00209000	0,00260
17119_07	CAN FALGARONA	Edificació	17126A00209000	0,00050
17119_07	CAN FALGARONA	Edificació	17126A00209000	0,01490
17119_06	CAN PEIRE	Edificació	17126A00200001	0,01660
17119_06	CAN PEIRE	Edificació	17126A00209000	0,01860
17119_06	CAN PEIRE	Edificació	17126A00209000	0,00240
17119_11	MAS TULSA	Edificació	17126A00300015	0,01090
17119_11	MAS TULSA	Edificació	17126A00300015	0,04100
17119_11	MAS TULSA	Edificació	17126A00300015	0,00810
17119_10	MAS FARIGOLA	Edificació	17126A00100081	0,25810
17119_10	MAS FARIGOLA	Edificació	17126A00109000	0,02400
17119_10	MAS FARIGOLA	Edificació	17126A00109000	0,00370
17119_09	MAS VICENÇ	Edificació	17126A00109000	0,11390
17119_09	MAS VICENÇ	Edificació	17126A00109000	0,04130
17119_09	MAS VICENÇ	Edificació	17126A00100069	0,00400

Municipi de Palau de Santa Eulàlia				
Número id.	Nom	Tipus element	Referència cadastral	Superfície (ha)
17119_09	MAS VICENÇ	Edificació	17126A00100069	0,14020
17119_09	MAS VICENÇ	Edificació	17126A00100069	0,00470
17119_09	MAS VICENÇ	Edificació	17126A00100069	0,24660
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00200029	0,21410
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00309011	0,02520
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00200030	0,03600
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00200030	0,00470
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00200030	0,00540
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00200030	0,01040
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00200030	0,06570
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00200032	0,02240
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00200032	0,01050
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00200032	0,01200
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00300001	0,01870
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00209005	0,07180
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00209006	0,02650
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00209007	0,00440
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00200027	0,01580
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00200027	0,07380
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00200034	0,00510
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00200034	0,07120
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00200026	0,00080
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00200026	0,02290
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00200026	0,25330
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00200026	0,20480
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00200026	0,03240
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00200026	0,04670
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00200031	0,06860
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00200031	0,02670
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00200031	0,00220
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00200031	0,02780
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00200033	0,01880
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00200033	0,00650
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00300003	0,48500
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00300001	0,06860
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00300002	0,24840
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00309000	0,00740
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00309000	0,03750
17119_08	ESTANYET	Nucli	17126A00309000	0,26790
17119_02	PALAU	Nucli	17126A00400206	0,02210

Municipi de Palau de Santa Eulàlia				
Número id.	Nom	Tipus element	Referència cadastral	Superfície (ha)
17119_02	PALAU	Nucli	17126A00409000	0,25350
17119_02	PALAU	Nucli	7597002DG9679N	0,00350
17119_02	PALAU	Nucli	7597002DG9679N	0,07290
17119_02	PALAU	Nucli	7597003DG9679N	0,00360
17119_02	PALAU	Nucli	7597003DG9679N	0,03880
17119_02	PALAU	Nucli	7697509DG9679N	0,00760
17119_02	PALAU	Nucli	7697510DG9679N	0,00200
17119_02	PALAU	Nucli	7697510DG9679N	0,00350
17119_02	PALAU	Nucli	7697510DG9679N	0,05020
17119_02	PALAU	Nucli	7697511DG9679N	0,01270
17119_02	PALAU	Nucli	7697701DG9679N	0,00120
17119_02	PALAU	Nucli	7697701DG9679N	0,00390
17119_02	PALAU	Nucli	7697507DG9679N	0,00920
17119_02	PALAU	Nucli	7697507DG9679N	0,07020
17119_02	PALAU	Nucli	7697508DG9679N	0,00160
17119_02	PALAU	Nucli	7697508DG9679N	0,02150
17119_02	PALAU	Nucli	7697508DG9679N	0,03570
17119_02	PALAU	Nucli	7697701DG9679N	0,00270
17119_02	PALAU	Nucli	7697702DG9679N	0,01050
17119_02	PALAU	Nucli	7596203DG9679N	0,01160
17119_02	PALAU	Nucli	7596203DG9679N	0,01640
17119_02	PALAU	Nucli	7596202DG9679N	0,00360
17119_02	PALAU	Nucli	7596202DG9679N	0,00670
17119_02	PALAU	Nucli	7697501DG9679N	0,11600
17119_02	PALAU	Nucli	7597004DG9679N	0,01810
17119_02	PALAU	Nucli	7697501DG9679N	0,00490
17119_02	PALAU	Nucli	7596201DG9679N	0,00340
17119_02	PALAU	Nucli	7596201DG9679N	0,00560
17119_02	PALAU	Nucli	7597003DG9679N	0,03330
17119_02	PALAU	Nucli	7597004DG9679N	0,01730
17119_02	PALAU	Nucli	7697101DG9679N	0,00250
17119_02	PALAU	Nucli	7697101DG9679N	0,02600
17119_02	PALAU	Nucli	7697101DG9679N	0,01370
17119_02	PALAU	Nucli	7697101DG9679N	0,00980
17119_02	PALAU	Nucli	7697101DG9679N	0,02030
17119_02	PALAU	Nucli	7697102DG9679N	0,01770
17119_02	PALAU	Nucli	7697501DG9679N	0,01890
17119_02	PALAU	Nucli	7697501DG9679N	0,00740
17119_02	PALAU	Nucli	7697501DG9679N	0,02330
17119_02	PALAU	Nucli	7697501DG9679N	0,00700

Municipi de Palau de Santa Eulàlia				
Número id.	Nom	Tipus element	Referència cadastral	Superfície (ha)
17119_02	PALAU	Nucli	7697501DG9679N	0,08520
17119_02	PALAU	Nucli	7597001DG9679N	0,02030
17119_02	PALAU	Nucli	7597001DG9679N	0,00120
17119_02	PALAU	Nucli	7597001DG9679N	0,00300
17119_02	PALAU	Nucli	7597001DG9679N	0,00570
17119_02	PALAU	Nucli	7597001DG9679N	0,00600
17119_02	PALAU	Nucli	7597001DG9679N	0,00690
17119_02	PALAU	Nucli	7597001DG9679N	0,00580
17119_02	PALAU	Nucli	7597001DG9679N	0,00430
17119_02	PALAU	Nucli	7597001DG9679N	0,00180
17119_02	PALAU	Nucli	7597001DG9679N	0,00260
17119_02	PALAU	Nucli	7697502DG9679N	0,01290
17119_02	PALAU	Nucli	7697502DG9679N	0,01010
17119_02	PALAU	Nucli	7697503DG9679N	0,00120
17119_02	PALAU	Nucli	7697503DG9679N	0,00130
17119_02	PALAU	Nucli	7697503DG9679N	0,00320
17119_02	PALAU	Nucli	7697503DG9679N	0,00110
17119_02	PALAU	Nucli	7697504DG9679N	0,00070
17119_02	PALAU	Nucli	7697504DG9679N	0,00910
17119_02	PALAU	Nucli	7697505DG9679N	0,00160
17119_02	PALAU	Nucli	7697505DG9679N	0,00240
17119_02	PALAU	Nucli	7697505DG9679N	0,00220
17119_02	PALAU	Nucli	7697506DG9679N	0,00680
17119_02	PALAU	Nucli	7697506DG9679N	0,00710
17119_02	PALAU	Nucli	7697506DG9679N	0,00330
17119_02	PALAU	Nucli	7697506DG9679N	0,00560
17119_02	PALAU	Nucli	7697506DG9679N	0,00170
17119_02	PALAU	Nucli	7697506DG9679N	0,00150
17119_02	PALAU	Nucli	7697506DG9679N	0,00080
17119_02	PALAU	Nucli	7698501DG9679N	0,00580
17119_02	PALAU	Nucli	7698501DG9679N	0,01980
17119_02	PALAU	Nucli	7698501DG9679N	0,00120
17119_02	PALAU	Nucli	7698501DG9679N	0,00920
17119_02	PALAU	Nucli	7698501DG9679N	0,00350
17119_02	PALAU	Nucli	7698502DG9679N	0,09460
17119_02	PALAU	Nucli	7698502DG9679N	0,00770
17119_02	PALAU	Nucli	7698502DG9679N	0,00260
17119_02	PALAU	Nucli	7698502DG9679N	0,00340
17119_02	PALAU	Nucli	7698502DG9679N	0,00440
17119_02	PALAU	Nucli	7698502DG9679N	0,00080

Municipi de Palau de Santa Eulàlia				
Número id.	Nom	Tipus element	Referència cadastral	Superfície (ha)
17119_02	PALAU	Nucli	7698502DG9679N	0,00080
17119_02	PALAU	Nucli	7698502DG9679N	0,00080
17119_02	PALAU	Nucli	7698502DG9679N	0,01130
17119_02	PALAU	Nucli	7698502DG9679N	0,00540
17119_02	PALAU	Nucli	7698502DG9679N	0,00330
17119_02	PALAU	Nucli	7698502DG9679N	0,00060
17119_02	PALAU	Nucli	7698502DG9679N	0,00120
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli		0,76090
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	17126A00409017	0,03290
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	17126A00400041	0,23780
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	17126A00409020	0,06580
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	17126A00400015	0,04520
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	17126A00400017	0,25420
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	17126A00400018	0,21830
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	17126A00400044	0,13440
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	17126A00409000	0,00260
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	17126A00400209	0,27920
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	17126A00409018	0,03340
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	17126A00400208	0,03880
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	17126A00400037	0,14550
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	17126A00400049	0,03160
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	17126A00409000	0,55590
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	17126A00400016	0,06240
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	17126A00400035	0,17680
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	17126A00400036	0,22750
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	17126A00400040	0,25110
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	17126A00400020	0,04130
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	17126A00400020	0,45430
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	17126A00400020	0,00320
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	17126A00400020	0,01670
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	17126A00400020	0,02250
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	17126A00400020	0,02980
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	17126A00400020	0,32220
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	17126A00400019	0,16840
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	17126A00400019	0,02850
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	17126A00400019	0,34790
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	17126A00400014	0,08780
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	17126A00400014	0,02510
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293410DG9679S	0,00500
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293410DG9679S	0,01090

Municipi de Palau de Santa Eulàlia				
Número id.	Nom	Tipus element	Referència cadastral	Superfície (ha)
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7290701DG9679S	0,00400
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7290701DG9679S	0,00200
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7290701DG9679S	0,00230
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7290701DG9679S	0,00210
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7290701DG9679S	0,00340
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7290701DG9679S	0,00200
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7290701DG9679S	0,00110
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7290701DG9679S	0,00360
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7290701DG9679S	0,00330
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7290701DG9679S	0,00290
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7290701DG9679S	0,00470
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7290701DG9679S	0,00290
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7290701DG9679S	0,00310
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7290701DG9679S	0,00650
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7290701DG9679S	0,00440
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7290701DG9679S	0,00700
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293403DG9679S	0,01410
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293207DG9679S	0,00530
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293207DG9679S	0,03320
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293206DG9679S	0,01740
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293209DG9679S	0,01130
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293209DG9679S	0,00800
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293209DG9679S	0,01960
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293408DG9679S	0,00070
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293409DG9679S	0,00170
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293409DG9679S	0,00440
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293409DG9679S	0,00730
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293405DG9679S	0,00210
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293405DG9679S	0,01540
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293406DG9679S	0,00430
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293406DG9679S	0,00910
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293407DG9679S	0,00480
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293409DG9679S	0,01400
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293409DG9679S	0,00250
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293409DG9679S	0,07580
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293409DG9679S	0,01450
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293101DG9679S	0,00180
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7193005DG9679S	0,01030
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7193005DG9679S	0,03170
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293410DG9679S	0,01230

Municipi de Palau de Santa Eulàlia				
Número id.	Nom	Tipus element	Referència cadastral	Superfície (ha)
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293411DG9679S	0,00920
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293410DG9679S	0,00090
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292806DG9679S	0,00050
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292806DG9679S	0,00350
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292806DG9679S	0,00540
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292806DG9679S	0,00290
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292801DG9679S	0,00460
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292801DG9679S	0,01230
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292806DG9679S	0,00660
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292603DG9679S	0,19480
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292606DG9679S	0,36140
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292601DG9679S	0,00760
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292601DG9679S	0,00490
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292603DG9679S	0,01120
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292603DG9679S	0,00060
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292603DG9679S	0,00180
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292604DG9679S	0,02500
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292606DG9679S	0,00110
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292606DG9679S	0,00130
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292606DG9679S	0,00450
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292606DG9679S	0,01610
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292606DG9679S	0,00230
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292606DG9679S	0,00950
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7290701DG9679S	0,36660
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7391802DG9679S	0,06860
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7391802DG9679S	0,02090
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7391803DG9679S	0,00710
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7391803DG9679S	0,00400
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7391802DG9679S	0,00920
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7193001DG9679S	0,06860
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293408DG9679S	0,00760
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292804DG9679S	0,00970
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292804DG9679S	0,01020
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292805DG9679S	0,01590
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293004DG9679S	0,03690
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293202DG9679S	0,00300
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293202DG9679S	0,00770
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293004DG9679S	0,01610
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293004DG9679S	0,00160
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293202DG9679S	0,01370

Municipi de Palau de Santa Eulàlia				
Número id.	Nom	Tipus element	Referència cadastral	Superfície (ha)
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293203DG9679S	0,00140
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293203DG9679S	0,00720
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293203DG9679S	0,00390
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293204DG9679S	0,00180
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293204DG9679S	0,01080
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293206DG9679S	0,00160
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293206DG9679S	0,00880
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293204DG9679S	0,00200
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293206DG9679S	0,00390
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293401DG9679S	0,03920
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293401DG9679S	0,00430
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293401DG9679S	0,00800
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293401DG9679S	0,00480
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293401DG9679S	0,00520
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293401DG9679S	0,00650
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293404DG9679S	0,00450
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293404DG9679S	0,00060
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293404DG9679S	0,00120
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7392701DG9679S	0,00090
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7392701DG9679S	0,01420
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7392701DG9679S	0,00260
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7392701DG9679S	0,00070
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7392701DG9679S	0,01030
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7392701DG9679S	0,00880
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7392702DG9679S	0,00330
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7392702DG9679S	0,01410
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7392702DG9679S	0,00270
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7392702DG9679S	0,00500
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7392702DG9679S	0,00540
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7392702DG9679S	0,00140
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293205DG9679S	0,00680
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293205DG9679S	0,02660
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293205DG9679S	0,00330
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293402DG9679S	0,00960
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293402DG9679S	0,01510
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293402DG9679S	0,00170
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293402DG9679S	0,00140
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293404DG9679S	0,00120
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293208DG9679S	0,00530
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293208DG9679S	0,00140

Municipi de Palau de Santa Eulàlia				
Número id.	Nom	Tipus element	Referència cadastral	Superfície (ha)
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293208DG9679S	0,00250
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292867DG9679S	0,00200
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292867DG9679S	0,00310
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292867DG9679S	0,01080
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293005DG9679S	0,00460
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293005DG9679S	0,01250
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293201DG9679S	0,06880
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293201DG9679S	0,01180
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293201DG9679S	0,00110
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293201DG9679S	0,00230
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7193004DG9679S	0,02790
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7193004DG9679S	0,00570
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7193004DG9679S	0,00150
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7193004DG9679S	0,00080
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7193004DG9679S	0,00320
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7193004DG9679S	0,00410
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7193004DG9679S	0,00090
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7193004DG9679S	0,00060
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292602DG9679S	0,04820
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292602DG9679S	0,07470
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292602DG9679S	0,01570
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292602DG9679S	0,07670
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292602DG9679S	0,01160
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292602DG9679S	0,00340
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292602DG9679S	0,00990
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292602DG9679S	0,00800
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292602DG9679S	0,00470
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292602DG9679S	0,00500
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292602DG9679S	0,00590
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292602DG9679S	0,00830
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292602DG9679S	0,00130
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7193003DG9679S	0,04610
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7193003DG9679S	0,00450
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7193003DG9679S	0,00390
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7193003DG9679S	0,00580
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7193003DG9679S	0,00880
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292605DG9679S	0,06270
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292605DG9679S	0,00250
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292802DG9679S	0,00230
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292802DG9679S	0,00150

Municipi de Palau de Santa Eulàlia				
Número id.	Nom	Tipus element	Referència cadastral	Superfície (ha)
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292802DG9679S	0,00360
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292802DG9679S	0,00530
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292802DG9679S	0,00380
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292802DG9679S	0,00150
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293003DG9679S	0,02510
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293003DG9679S	0,01680
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293003DG9679S	0,00490
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293002DG9679S	0,04400
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7293002DG9679S	0,01060
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292803DG9679S	0,01140
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292803DG9679S	0,00390
17119_01	SANTA EULÀLIA	Nucli	7292803DG9679S	0,00430
17119_15	MAS LLORENÇ	Edificació	17126A00409000	0,02320
17119_15	MAS LLORENÇ	Edificació	17126A00409000	0,00250
17119_15	MAS LLORENÇ	Edificació	17126A00409000	0,00160

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

Element que protegeix	Nom	Tipus element	Referència cadastral	Superfície (ha)
Edificacions	ESTANYET	Núcli urbà	17126A00200027	0,25620
Edificacions	ESTANYET	Núcli urbà	17126A00200026	0,16330
Edificacions	ESTANYET	Núcli urbà	17126A00200026	0,01400
Edificacions	ESTANYET	Núcli urbà	17126A00200027	0,03840
Edificacions	ESTANYET	Núcli urbà	17126A00200029	0,11040
Edificacions	ESTANYET	Núcli urbà	17126A00109008	0,00380
Edificacions	ESTANYET	Núcli urbà	17126A00109005	0,24010
Edificacions	ESTANYET	Núcli urbà	17126A00100004	0,13990
Edificacions	ESTANYET	Núcli urbà	17126A00100004	0,02680
Edificacions	ESTANYET	Núcli urbà	17126A00100063	0,06900
Edificacions	ESTANYET	Núcli urbà	17126A00100062	0,04680
Edificacions	ESTANYET	Núcli urbà	17126A00300001	0,03330
Edificacions	ESTANYET	Núcli urbà	17126A00300001	0,03660
Edificacions	ESTANYET	Núcli urbà	17126A00300002	0,07660
Edificacions	ESTANYET	Núcli urbà	17126A00300003	0,47890
Edificacions	ESTANYET	Núcli urbà	17126A00200034	0,07260
Edificacions	ESTANYET	Núcli urbà	17126A00200034	0,03440
Edificacions	ESTANYET	Núcli urbà	17126A00200034	0,00950
Edificacions	ESTANYET	Núcli urbà	17126A00200034	0,13190
Edificacions	ESTANYET	Núcli urbà	17126A00200034	0,01230
Edificacions	ESTANYET	Núcli urbà	17126A00200034	0,09490
Edificacions	ESTANYET	Núcli urbà	17126A00200034	0,07850
Edificacions	ESTANYET	Núcli urbà	17126A00200034	0,00830
Edificacions	ESTANYET	Núcli urbà	17126A00200034	0,03890
Edificacions	ESTANYET	Núcli urbà	17126A00200034	0,05630
Edificacions	ESTANYET	Núcli urbà	17126A00200034	0,00150
Edificacions	ESTANYET	Núcli urbà	17126A00209005	0,00940
Edificacions	ESTANYET	Núcli urbà	17126A00200026	0,00840
Edificacions	ESTANYET	Núcli urbà	17126A00209007	0,03450
Edificacions	ESTANYET	Núcli urbà	17126A00309011	0,02070
Edificacions	ESTANYET	Núcli urbà	17126A00100063	0,02470
Edificacions	ESTANYET	Núcli urbà	17126A00209006	0,00090
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400003	0,09890
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	7697510DG9679N	0,00200
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400003	0,01810
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400003	0,14130
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400003	0,13360
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400003	0,17840
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400003	0,06020
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400003	0,10090
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400003	0,04450
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400003	0,00580
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400008	0,12460
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400008	0,04110
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400008	0,00520
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00409000	0,04730
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400008	0,03000
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400006	0,01120

Element que protegeix	Nom	Tipus element	Referència cadastral	Superfície (ha)
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00409000	0,03210
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400006	0,03750
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400006	0,01030
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00409000	0,01330
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400006	0,00520
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400006	0,02260
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400006	0,01180
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400006	0,01530
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400006	0,20960
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400006	0,00100
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400006	0,01580
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00409000	0,04670
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00409011	0,00830
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00409000	0,03020
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00409013	0,01020
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00409000	0,00410
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00409012	0,01130
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00409000	0,02680
Edificacions	Palau Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00409000	0,01190
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400012	0,01640
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400012	0,03070
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400013	0,00600
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400014	0,02060
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400012	0,02620
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400013	0,08830
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400014	0,01800
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400015	0,04070
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400016	0,02920
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400015	0,03010
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400017	0,10860
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400016	0,03710
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400017	0,03970
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400018	0,08940
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400046	0,00130
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400047	0,00350
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400048	0,00320
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400045	0,10790
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400082	0,00240
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400082	0,05090
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400043	0,15070
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400050	0,00960
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400049	0,05850
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400049	0,00710
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400082	0,04510
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400111	0,28430
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400042	0,17320
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400111	0,10780
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400111	0,14550
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400113	0,10530
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400119	0,07490
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00409000	0,00070
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400209	0,04810
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400113	0,30610

Element que protegeix	Nom	Tipus element	Referència cadastral	Superfície (ha)
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400205	0,13600
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà		0,13470
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400205	0,00620
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400038	0,02110
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400205	0,04530
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400038	0,07670
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400203	0,27030
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400203	0,13280
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400034	0,24840
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400027	0,03800
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400021	0,52230
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00400027	0,14820
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00200147	0,23200
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00200149	0,02640
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00200143	0,25310
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00200142	0,04600
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00200142	0,00990
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00200142	0,08080
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00409018	0,00850
Edificacions	Sta. Eulàlia	Núcli urbà	17126A00409020	0,01220

ANNEX V: Quantificació dels productes a extreure en cada sector

Taula A4: Quantificació del producte forestal

Sector Palau				
Tipus	Producte	Tones/ha	superfície (ha)	Suma de tones
FP250	Fusta de trituració frondoses	0,36	0,24280	0,09
CG250	Fusta de trituració coníferes	5,50	0,27310	1,50
FG250	Fusta de trituració frondoses	4,92	0,14210	0,70
FG500	Fusta de trituració frondoses	24,01	0,19320	4,64
Total sector (tones)				6,93
Sector Santa Eulàlia				
Tipus	Producte	Tones/ha	superfície (ha)	Suma de tones
FP500	Fusta de trituració frondoses	5,90	0,36310	2,14
CG500	Fusta de trituració coníferes	28,70	0,56530	16,22
FG250	Fusta de trituració frondoses	4,92	0,03970	0,20
FG500	Fusta de trituració frondoses	24,01	0,36750	8,82
FG750	Fusta de trituració frondoses	37,08	0,22900	8,49
Total sector (tones)				35,88
Sector Estanyet				
Tipus	Producte	Tones/ha	superfície (ha)	Suma de tones
FP250	Fusta de trituració frondoses	0,36	0,06900	0,03
FP500	Fusta de trituració frondoses	5,90	0,17830	1,05
CG250	Fusta de trituració coníferes	5,50	0,14140	0,78
Total sector (tones)				1,86
Total general (tones)				44,66

ANNEX VI: Informe tècnic forestal

1. Objectiu

Aquest informe tècnic forestal té com a objectiu la definició de condicions específiques dels treballs d'aclarida i tractament de la vegetació, de la franja perimetral de protecció del nucli urbà de Palau, Santa Eulàlia i Estanyet, per a les zones amb pendents superiors al 40%.

Amb la fixació de les condicions específiques, es pretén reduir el risc d'erosió a les zones de la franja perimetral amb pendents superiors al 40%.

2. Localització

La localització d'aquestes zones, la podem observar al mapa topogràfic de les actuacions.

3. Condicions tècniques treballs a les zones amb pendents superior al 40%

Les condicions base d'execució dels treballs són les següents:

a) Masses d'arbrat adult. boscos en els quals més d'un 20% de la fracció cabuda coberta és ocupada per arbres amb més de 15 cm de diàmetre normal.

A la franja de protecció amb pendent superior l'estrat arbori es tractarà de manera que la fracció cabuda coberta de l'arbrat no superi el 45%; amb una distribució homogènia sobre el terreny, l'espai mínim entre troncs ha de ser de 6 metres, evitant sempre la continuïtat horitzontal entre capçades i restant les branques baixes esporgades a 1/3 de la seva alçada fins a un màxim de 5 metres. D'altra banda l'estrat arbustiu s'estassarà de manera que aquest ocupi un màxim del 25% de la superfície, deixant mates aïllades separades com a mínim 2,5 metres entre elles, d'acord amb els criteris de selecció que es detallen en el punt c) d'aquest annex, amb una distribució homogènia sobre el terreny i sense continuïtat vertical amb l'arbrat.

Els treballs en aquestes zones es faran manualment.

Les soques del peus tallats es deixaren amb un mínim de 10 centímetres d'alçada comptats des de la part superior del terreny.

Les restes generades, tan de matoll com de brancada, seran triturades "in situ", deixant restes de menys de 15 centímetres de longitud i sense que sobresurtin més de 10 centímetres del terra. Aquestes restes seran repartides homogèniament pel terreny.

Els troncs procedents dels treballs d'aclarida i poda, de diàmetres compresos entre 10 i 20 centímetres, seran trossejats entre 1 i 3 metres de longitud i es situaran perpendiculars a la línia de màxim pendent, per evitar erosió.

Els troncs de major diàmetre major o restes amb més de 10 centímetres d'alçada seran eliminades de la zona.

b) Zones amb matollar, bosc de rebrot i arbrat jove:

Es desbrossa de manera que la cobertura vegetal màxima admesa del total de matollar, bosc de rebrot i arbrat jove serà del 45% de la superfície, deixant peus aïllats separats

com a mínim tres metres entre ells, d'acord amb els criteris de selecció establerts en el punt c) d'aquest annex.

Els treballs en aquestes zones es faran manualment.

Les soques del peus tallats es deixaren amb un mínim de 10 centímetres d'alçada comptats des de la part superior del terreny.

Les restes generades, tan de matoll com de brancada, seran triturades "in situ", deixant restes de menys de 15 centímetres de longitud i sense que sobresurtin més de 10 centímetres del terra. Aquestes restes seran repartides homogèniament pel terreny.

Els troncs procedents dels treballs d'aclarida i poda, de diàmetres compresos entre 10 i 20 centímetres, seran trossejats entre 1 i 3 metres de longitud i es situaran perpendiculars a la línia de màxim pendent, per evitar erosió.

Els troncs de major diàmetre major o restes amb més de 10 centímetres d'alçada seran eliminades de la zona.

c) Respectant les cobertures indicades, cal prioritzar la permanència d'espècies de baixa inflamabilitat que dificultin l'inici i la propagació del foc com:

Olea europaea (olivera, ullastre).

Prunusavium (cirerer).

Buxus sempervirens (boix).

Pistacia lentiscus (mata).

Pistacia terebinthus (noguerola).

Rhamnus alaternus (aladern).

Hedera helix (heura).

Daphne gnidium (matapoll).

Ruscus aculeatus (galzeran).

Rubia perigrina (roja).

Smilax aspera (arítjol).

Viburnum tinus (marfull).

Quercus sp. (garric, carrasca, alzina, alzina surera i roures).

Juniperus communis (ginebró).

Arbutus unedo (arboç).

Rhamnus lycioides (arçot).

Rubussp. (esbarzer).

Ononistridentata (ruac).

Osyris alba (ginestó).

Halimiumsp. (esteperola).

Atriplexhalimus (salat blanc).

Tamarixsp. (tamariu).

Alguns criteris per a la correcta selecció són els següents:


No prioritzar les espècies que continguin olis essencials i altres compostos orgànics volàtils i altament inflamables.

Prioritzar les espècies que mantenen les fulles verdes i un alt contingut hídric en els teixits durant l'estiu, les que presenten una menor relació 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 de fusta densa i alta capacitat calòrica, que necessiten absorbir una gran quantitat de calor abans d'encendre's.

Figueres , a 17 de juliol de 2018


Digitally signed
by RAMON
NOGUER FEIXAS
Date: 2018.07.20
17:13:56 +02'00'

Ramon Noguer Feixas

E.T. Forestal (Col·legiat 4867)


Digitally signed
by XAVIER
LAPORTA BENITO
Date: 2018.07.19
17:57:28 +02'00'

Xavier Laporta Benito

Enginyer Tècnic Forestal (col·legiat 4494)

6. CARTOGRAFIA