



Diputació de Girona

**Projecte Executiu**

**PINU**

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

**Data: 24 de de febrer de 2022**

**Àmbit del projecte:**

**Terme municipal de Vilanant**

**Tècnic redactor:**

**Jordi Vigué Ruaix**

**Empresa redactora:**

**VIGUÉ SUBIRÀ**

**Finançat per:**

**Diputació de Girona**

**Beneficiari:**

**Ajuntament de Vilanant**



# ÍNDEX

<b>1. MEMÒRIA.....</b>	<b>1</b>
1.1. Introducció.....	3
1.2. Objectius.....	3
1.3. Marc jurídic.....	3
1.4. Conceptes previs.....	4
1.5. Criteris d'execució.....	5
1.6. Constitució d'una servitud forçosa i autorització per al dret d'accés.....	7
1.7. Metodologia de treball.....	7
1.8. Estat actual.....	13
1.9. Observacions.....	20
1.10. Manteniment.....	21
<b>2. PRESSUPOST .....</b>	<b>23</b>
2.1. Amidaments.....	27
2.2. Taula de preus.....	29
2.3. Quadre de preus.....	35
2.4. Pressupost general per sectors.....	41
2.5. Pressupost.....	43
2.6. Pressupost de manteniment de la franja perimetral.....	45
2.7. Resum pressupost de manteniment de la franja perimetral.....	46
<b>3. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES.....</b>	<b>49</b>
3.1. Àmbit d'aplicació.....	53
3.2. Instruccions, normes i disposicions aplicables.....	53
3.3. Descripció general de les obres.....	53
3.4. Maquinària de les operacions.....	57
3.5. Responsabilitat del contractista durant l'execució de les obres.....	58
3.6. Desenvolupament de les obres.....	58
<b>4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT .....</b>	<b>61</b>
4.1. Objecte de l'estudi.....	65
4.2. Maquinària de les operacions.....	65
4.3. Identificació i relació de riscos professionals per operació.....	66
4.4. Eliminació i prevenció de riscos professionals.....	67
4.5. Plec de condicions.....	71

<b>5. ANNEXOS .....</b>	<b>75</b>
Annex I. Valoració econòmica de les servituds legals. ....	77
Annex II. Correspondència de les parcel·les interiors, zones verdes, i vies de servei amb les propietats cadastrals afectades. ....	81
Annex III: Inventari de les propietats protegides per les franges – subjectes obligats (nuclis, urbanitzacions, masies aïllades i instal·lacions) .....	85
Annex IV. Inventari de les parcel·les afectades per la franja d'edificacions i instal·lacions aïllades .....	93
<b>6. CARTOGRAFIA .....</b>	<b>97</b>



# **1.MEMÒRIA**



# 1. MEMÒRIA

## 1.1. Introducció

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

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

## 1.2. Objectius

### 1.2.1. Objectiu general

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

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

### 1.2.2. Objectius particulars

- Reduir el risc de propagació d'un incendi forestal a l'interior de les zones habitades.
- Reduir el risc de propagació d'un incendi forestal urbà cap a l'exterior.
- Facilitar l'accés dels equips d'extinció a tot el perímetre de la zona edificada.
- Facilitar l'accés de la maquinària per executar la franja i per al seu manteniment posterior.
- Disminuir la densitat de l'arbrat i estassar el sotabosc de les parcel·les no edificades i zones verdes per reduir el risc de propagació de l'incendi a l'interior de la zona edificada.
- Facilitar l'accés dels equips d'extinció a les parcel·les no edificades i a les zones verdes.
- Facilitar l'accés de la maquinària per al tractament inicial de la vegetació i el seu posterior manteniment en zones verdes i parcel·les interiors no edificades.

## 1.3. Marc jurídic

- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen les mesures de prevenció d'incendis forestals.
- Decret 130/1998, de 12 de maig, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres.

- Ordre MAB/62/2003, de 13 de febrer, per la qual es despleguen les mesures preventives que estableix el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- Llei 2/2014, de 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic. Article 179. Modificació de la Llei 5/2003.
- Llei 5/2017, del 28 de març, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic i de creació i regulació dels impostos sobre grans establiments comercials, sobre estades en establiments turístics, sobre elements radiotòxics, sobre begudes ensucrades envasades i sobre emissions de diòxid de carboni. Article 204. Modificació de la Llei 5/2003.
- Llei 6/1998, de 30 de març, forestal de Catalunya.
- Ordre del 9 d'abril de 1964, de l'Ordenança general de seguretat i higiene al treball.
- Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la legislació en matèria d'aigües a Catalunya.
- Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, d'aprovació del Reglament del domini públic hidràulic i modificat pel Reial decret 9/2008, d'11 de gener.
- Reglament de la planificació hidrològica aprovat per Decret 380/2006, de 10 d'octubre.
- Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya, aprovat per Decret 188/2010, de 23 de novembre.

#### 1.4. Conceptes previs

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

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

Perímetre de la urbanització: límit exterior de la urbanització.

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

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

Massa d'arbrat adult: terrenys forestals on més d'un 20 % de la fracció de cabuda de coberta és ocupada per arbres de més de 15 cm de diàmetre normal.

Zones de matollar, bosc de rebrot i arbrat jove: terrenys forestals on menys d'un 20 % de la fracció de cabuda de coberta és ocupada per arbres de més de 15 cm de diàmetre normal.

Espècies vegetals de baixa inflamabilitat:

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

**Fracció de cabuda de coberta:** percentatge de la superfície del sòl ocupada per la projecció de les capçades de l'estrat arbori.

**Recobrimet:** 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 perquè estan inclinats o situats a prop d'alguna infraestructura, tenen una tala especialment costosa i que requereix treballs en altura i mitjans auxiliars de subjecció i tibet, com un cabrestant o un tràctel. També ho són aquells que estan situats en zones amb baixa densitat arbòria i, consegüentment, estan molt separats entre si; aquesta circumstància augmenta els costos dels treballs d'extracció.

## 1.5. Criteris d'execució

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

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

Taula 1.1. Criteris principals per al tractament de la vegetació

<b>Amplada</b>	
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
<b>Masses d'arbrat adult</b>	
Densitat d'arbrat adult recomanable (> 15 cm diàmetre)	Màxim 250 peus/ha*
Cobertura de l'estrat arbori	Fracció de cabuda de coberta (FCC) no superior al 35 %
Distància entre peus	Mínim 6 metres
Distància entre capçades dels arbres	Mínim 5 metres
Poda inferior dels arbres	Fins a 2,2 metres d'altura (1/3 de la seva altura fins a 5 metres)
Distància entre capçades i el límit de parcel·les edificades	Mínim 5 metres. Cal evitar la tangència de capçades
Cobertura de l'estrat arbustiu	Fins a un màxim del 15 % de la superfície
Distància entre les mates	Mínim 3 metres
Arrossegament dels arbres als carregadors	Les distàncies d'arrossegament han de ser inferiors als 500 metres.
Apilament del troncs	Els troncs s'han d'apilar als carregadors en trossos d'1,20 metres de longitud.
Trituració de restes de poda i estassada	Fins que s'obtinguin restes menors de 20 cm i es reparteixin uniformement sobre el terreny.
<b>Zones amb matollar, bosc de rebrot i arbrat jove</b>	
Cobertura	Es desbrossa fins que s'obté el 35 % de cobertura màxima d'estrat arbustiu.
Distància entre les mates	Mínim 3 metres
Distància fins al límit de les parcel·les edificades	Mínim 5 metres
Trituració de restes d'estassada	Fins que s'obtinguin restes menors de 20 cm i es reparteixin uniformement sobre el terreny.
<b>Accés a la franja</b>	
Distància màxima entre dos punts d'accés continguts a la franja	500 metres

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

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

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

## 1.6. Constitució d'una servitud forçosa i autorització per al dret d'accés

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

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

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

## 1.7. Metodologia de treball

### 1.7.1. Determinació del traçat de la franja perimetral exterior

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

- El plànol de delimitació aprovat definitivament pel Ple de l'Ajuntament
- La delimitació de la urbanització 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 determinar la franja perimetral

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

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

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

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

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

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

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

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

Pendent de treball		
<20	20-40	>40

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

#### SOTABOSC

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

#### ESTRAT ARBORI

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



Tipus d'arbrat	Diàmetre mitjà (cm)	Densitat (peus/ha)	Codi
		500-750	FG750
		>750	FG800

#### 1.7.4. Tractaments de la vegetació

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

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

En franja perimetral i les zones verdes, la poda o l'eliminació d'arbres amb tractament especial (lligament o altura) són operacions que poden afegir-se per a qualsevol dels 7 tractaments.

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

##### 1.7.4.1. Tractaments en la franja perimetral i zones verdes interiors

Taula 1.3. Descripció dels tractaments de la franja perimetral i zones verdes

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

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

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

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

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

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

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

## 1.7.4.2 Tractaments a les parcel·les interiors

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

Tractament	Actuació	Operacions
<b>P-1</b>	Estassada manual	ESN01-Desbrossada manual amb desbrossadora / ESN02-Desbrossada manual amb desbrossadora i motoserra
<p><b>Estassada manual del sotabosc</b> amb una desbrossadora o bé amb una desbrossadora i una motoserra simultàniament. Es fa aquest tractament en els casos que l'accés mecanitzat no és possible per pendents o bé perquè el terreny presenta impediments que hi dificulten l'accés o el treball de la maquinària. En sotabosc herbaci o llenyós baix es desbrossa i es tritura amb la desbrossadora. En casos de sotabosc llenyós alt, es requereix el suport de la motoserra abans de la desbrossadora.</p>		

Tractament	Actuació	Operacions
<b>P-2</b>	Estassada mecanitzada	ESM01- Desbrossada amb tractor
		ESN01-Desbrossada manual amb desbrossadora
<p><b>Estassada mecanitzada del sotabosc amb un tractor o tanqueta.</b> En aquells espais que no presenten obstacles d'accés ni de treball. En cas de poda, aquesta operació es fa abans de passar-hi el tractor o la tanqueta que en triturarà les restes. Finalment es fa una repassada manual amb la desbrossadora.</p>		

Tractament	Actuació	Operacions
<b>P-3</b>	Aclarida amb estassada manual	ESN01-Desbrossada manual amb desbrossadora / ESN02-Desbrossada manual amb desbrossadora i motoserra
		DTR01 - Desbrancament i trossejament
		TAL01 - Tala d'arbres
		TRN01 - Trituració de restes manual <i>in situ</i>
<p><b>Aclarida de l'arbrat amb sotabosc.</b> Es fa una estassada manual del sotabosc amb una desbrossadora o bé amb una desbrossadora i una motoserra simultàniament. Es fa aquest tractament en els casos que l'accés mecanitzat no és possible per pendents o bé perquè el terreny presenta impediments que hi dificulten l'accés o el treball de la maquinària. En sotabosc herbaci o llenyós baix es desbrossa i es tritura amb la desbrossadora. En casos de sotabosc llenyós alt, es requereix el suport de la motoserra abans de la desbrossadora. Seguidament, amb la motoserra es tallen els arbres seleccionats i es poden els restants, si és el cas. <i>In situ</i> es desbranquen els arbres, es trossegen i es trituren manualment les restes acumulades. Quan la fusta queda trossejada però no s'extreu, cal ordenar l'espai tallant i apilant correctament la fusta resultant.</p>		

Tractament	Actuació	Operacions
<b>P-4</b>	Aclarida i estassada mecanitzada	ESM01-Desbrossada amb tractor
		ESN01- Desbrossada manual amb desbrossadora
		TAL01-Tala d'arbres
		DTR01 – Desbrancament i trossejament
		ARR01-Arrossegament d'arbres
		TRN01-Trituració de restes amb tractor o tanqueta
<p><b>Aclarida de l'arbrat amb sotabosc.</b> En aquells espais que no presenten obstacles d'accés ni de treball. S'inicia desbrossant el sotabosc amb tractor o tanqueta. En casos de sotabosc llenyós alt, es requereix el suport de la motoserra abans de la desbrossadora. Seguidament, amb una motoserra es procedeix a talar els arbres seleccionats i a podar els arbres restants, si escau. S'arrossequen els arbres sencers cap al carregador o bé es desbranquen primer i s'arrossequen desbrancats. Es trituren les restes vegetals amb el mateix tractor o tanqueta al carregador o bé <i>in situ</i>, segons on s'han desbrancat. Finalment es fa una repassada manual amb la desbrossadora. En sotabosc herbaci o llenyós baix es desbrossa i es tritura amb la desbrossadora.</p>		

## 1.8. Estat actual

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

Taula 1.5. Relació de polígons obligats inclosos en el projecte

Id.plànol delimitació	Nom polígon obligat	Element per protegir	Sup. (ha)
17228_53	Les Cases Noves	nucli	3,2265
17228_02	Taravaus	nucli	3,2757
17228_01	Vilanant	nucli	4,7066
<b>Superfície total franja perimetral</b>			<b>11,2088</b>

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

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

### 1.8.1. Inventari de la franja perimetral

#### 1.8.1.1. Caracterització de la franja per trams amb actuació

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

A la taula següent es relacionen el trams de franja subjectes a l'aplicació de mesures de prevenció d'incendis forestals. La superfície total de franja que cal tractar al municipi és de **3.2848 ha.**

#### Vilanant (17228\_01)

Taula 1.6.1: Resultat de l'inventari de la franja perimetral per trams amb actuació.

Codi tram	Pendent (%)	Arbrat							Sotabosc			Especies exòtiques	Superfície (ha)
		Codi tipus	Densitat	Diàmetre mitjà	Espècie principal	Peus especials (nre.)	Poda	Extracció	Codi tipus	Descripció	Mecanitzat		
14	<20	F	250	G	Noguera	0	-	Sí	LB	Llenyós baix	Sí	-	0,1928
17	<20	F	250	G	Fréixer de fulla gran	0	No	Sí	HE	Herbaci	No	No	0,0181
20	>40	F	250	G	Alzina	2	No	Sí	LA	Llenyós alt	No	Sí	0,0466
22	20-40	F	500	P	Fréixer de fulla gran	0	Sí	Sí	LA	Llenyós alt	No	Sí	0,1037
23	<20	F	250	P	Fréixer de fulla gran	8	Sí	Sí	LA	Llenyós alt	No	Sí	0,2185
24	<20	F	500	P	Fréixer de fulla gran	0	Sí	Sí	LA	Llenyós alt	No	Sí	0,0533
26	<20	F	250	P	Fréixer de fulla gran	0	-	Sí	NE T	Matollar net	No	-	0,0908
27	20-40	F	500	G	Fréixer de fulla gran	6	No	Sí	LA	Llenyós alt	No	Sí	0,2172
30	<20	TD			-	0	-	-	HE	Herbaci	Sí	-	0,1243
32	<20	TD			-	0	-	-	HE	Herbaci	Sí	-	0,0239
34	<20	F	500	P	Fréixer de fulla gran	0	Sí	Sí	HE	Herbaci	No	-	0,1393
<b>Superfície total</b>												<b>1,2285</b>	

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

Taula 1.6.1.a Relació de trams que afecten espais de competència no municipal

Afectació	Codi tram	Superfície (ha)
Zona d'influència de carreteres	17,20	0,0647
Domini públic hidràulic	20,22,23,24,27	0,6393

### Les Cases Noves(17228\_53)

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

Codi tram	Pendent (%)	Arbrat							Sotabosc			Especies exòtiques	Superfície (ha)
		Codi tipus	Densitat	Diàmetre mitjà	Espècie principal	Peus especials (nre.)	Poda	Extracció	Codi tipus	Descripció	Mecanitzat		
38	<20	F	250	P	Fréixer de fulla gran	4	Sí	Sí	LA	Llenyós alt	Sí	Sí	0,0601
40	<20	TD			-	0	-	-	HE	Herbaci	Sí	-	0,2987
41	<20	F	250	P	Fréixer de fulla gran	4	Sí	Sí	LA	Llenyós alt	Sí	Sí	0,1552
43	<20	TD			-	0	-	-	NET	Matollar net	No	-	0,2268
46	<20	TD			-	0	-	-	HE	Herbaci	Sí	-	0,1114
<b>Superfície total</b>												<b>0,8522</b>	

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

Taula 1.6.2.a Relació de trams que afecten espais de competència no municipal

Afectació	Codi tram	Superfície (ha)
-	-	-

### Taravaus (17228\_02)

Taula 1.6.3: Resultat de l'inventari de la franja perimetral per trams amb actuació.

Codi tram	Pendent (%)	Arbrat							Sotabosc			Especies exòtiques	Superfície (ha)
		Codi tipus	Densitat	Diàmetre mitjà	Espècie principal	Peus especials (nre.)	Poda	Extracció	Codi tipus	Descripció	Mecanitzat		
53	<20	TD			-	0	-	-	NET	Matollar net	No	-	0,1514
54	20-40	F	800	P	Alzina	0	Sí	Sí	LB	Llenyós baix	No	-	0,0795
55	<20	TD			-	0	-	-	NET	Matollar net	No	-	0,0221

Codi tram	Pendent (%)	Arbrat							Sotabosc			Especies exòtiques	Superfície (ha)
		Codi tipus	Densitat	Diàmetre mitjà	Espècie principal	Peus especials (nre.)	Poda	Extracció	Codi tipus	Descripció	Mecanitzat		
56	>40	F	800	P	Alzina	0	Sí	Sí	LB	Llenyós baix	No	-	0,1258
57	20-40	F	800	P	Alzina	0	Sí	Sí	LB	Llenyós baix	No	-	0,1691
58	20-40	TD			-	0	-	-	LA	Llenyós alt	No	-	0,1053
61	>40	F	500	P	Alzina	0	Sí	Sí	LB	Llenyós baix	No	-	0,1537
62	>40	F	800	P	Alzina	0	Sí	Sí	LB	Llenyós baix	No	-	0,0530
65	<20	C	800	P	Cedre	0	-	Sí	NET	Matollar net	No	-	0,0532
67	>40	F	800	G	Alzina	10	Sí	Sí	LB	Llenyós baix	No	-	0,0792
68	<20	F	250	G	Fréixer de fulla gran	2	-	Sí	NET	Matollar net	No	-	0,0827
70	>40	F	800	P	Alzina	0	Sí	Sí	LB	Llenyós baix	No	-	0,0919
72	20-40	F	800	P	Alzina	0	Sí	Sí	LB	Llenyós baix	No	-	0,0372
<b>Superfície total</b>												<b>1,2041</b>	

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

Taula 1.6.3.a Relació de trams que afecten espais de competència no municipal

Afectació	Codi tram	Superfície (ha)
Línies elèctriques	53	0,1514

### 1.8.1.2. Caracterització de la franja per trams sense actuació

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

Taula 1.7. Descripció dels trams de franja sense actuació.

Sector	Codi tram	Motiu per no actuar-hi	Superfície (ha)
Les Cases Noves	39	Camps de conreu	0,1019
Les Cases Noves	42	Horts	0,0433
Les Cases Noves	44	Camps de conreu	0,1609
Les Cases Noves	45	Arbres isolats / plantacions lineals	0,0304
Les Cases Noves	47	Camps de conreu	0,6878
Les Cases Noves	48	Camps de conreu	0,1643
Les Cases Noves	49	Horts	0,0164
Les Cases Noves	50	Camps de conreu	0,0951
Les Cases Noves	51	Camps de conreu	0,0461

Sector	Codi tram	Motiu per no actuar-hi	Superfície (ha)
Les Cases Noves	52	Parcs i jardins	0,2409
Total superfície Les Cases Noves (17228_53)			1,5871
Taravaus	59	Camps de conreu	0,0122
Taravaus	60	Edificació en sòl rústic	0,0032
Taravaus	63	Camps de conreu	0,0598
Taravaus	64	Arbres isolats / plantacions lineals	0,0265
Taravaus	66	Parcs i jardins	0,2078
Taravaus	69	Camps de conreu	1,1818
Taravaus	71	Camps de conreu	0,2384
Taravaus	73	Camps de conreu	0,1020
Total superfície Taravaus (17228_02)			1,8317
Vilanant	1	Parcs i jardins	0,0438
Vilanant	2	Camps de conreu	0,0039
Vilanant	3	Horts	0,0169
Vilanant	4	Instal·lacions	0,0731
Vilanant	5	Edificació en sòl rústic	0,0393
Vilanant	6	Camps de conreu	0,0063
Vilanant	7	Parcs i jardins	0,1232
Vilanant	8	Edificació en sòl rústic	0,0275
Vilanant	9	Instal·lacions	0,0253
Vilanant	10	Camps de conreu	0,0085
Vilanant	11	Parcs i jardins	0,0223
Vilanant	12	Camps de conreu	0,4214
Vilanant	13	Camps de conreu	0,3384
Vilanant	15	Parcs i jardins	0,1169
Vilanant	16	Camps de conreu	0,3035
Vilanant	18	Camps de conreu	0,1566
Vilanant	19	Horts	0,1193
Vilanant	21	Camps de conreu	0,0874
Vilanant	25	Horts	0,0637
Vilanant	28	Horts	0,0362
Vilanant	29	Edificació en sòl rústic	0,0160
Vilanant	31	Erm	0,0905
Vilanant	33	Camps de conreu	0,1888
Vilanant	35	Parcs i jardins	0,0348
Vilanant	36	Camps de conreu	0,4051
Vilanant	37	Parcs i jardins	0,0631
Total superfície Vilanant (17228_01)			2,8318
<b>Superfície total</b>			<b>6,2506</b>

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

### 1.8.1.3. Caracterització de la franja per subtrams

Cadascun dels trams de la franja perimetral de baixa combustibilitat s'ha dividit en subtrams. Cada subtram correspon al propietari de la finca o parcel·la per on ha de transcórrer l'obra.



L'annexl relaciona els subtrams que hi ha a la franja perimetral amb el codi cadastral corresponent i la superfície d'afectació.

## 1.8.2. Inventari de parcel·les interiors i zones verdes

Aquest projecte ha inventariat **34 parcel·les interiors i zones verdes** amb una superfície total de **6,2710 ha**

### 1.8.2.1. Caracterització de les parcel·les interiors amb actuació

A la taula següent es relacionen les **12 parcel·les interiors** subjectes a l'aplicació de mesures de prevenció. La superfície total que s'ha de tractar és de **0,9265 ha**.

Vilanant (17228\_01)

Taula 1.8. Resultat de l'inventari de parcel·les interiors amb actuació.

Codi illa	Codi parcel·la	Arbrat		Sotabosc		Espècies exòtiques	Mecanitzable	Superfície (ha)
		Densitat <250	Densitat >250	Cobertura <35%	Cobertura >35%			
004	0004	x			x	No	Sí	0,2272
004	0005	x			x	-	Sí	0,2215
09825	01		x		x	-	Sí	0,0915
09827	01	x			x	-	Sí	0,0125
09830	12	x			x	-	No	0,0628
09830	13	x			x	No	No	0,0627
10817	01	x			x	-	Sí	0,0601
10838	13	x			x	-	Sí	0,0428
10838	15	x			x	-	Sí	0,0390
11837	02	x			x	-	Sí	0,0624
<b>Superfície total</b>								<b>0,8825</b>

Taravaus (17228\_02)

Taula 1.8. Resultat de l'inventari de parcel·les interiors amb actuació.

Codi illa	Codi parcel·la	Arbrat		Sotabosc		Espècies exòtiques	Mecanitzable	Superfície (ha)
		Densitat <250	Densitat >250	Cobertura <35%	Cobertura >35%			
10719	03	x			x	-	No	0,0081
11713	03	x			x	-	Sí	0,0359
<b>Superfície total</b>								<b>0,0440</b>

### 1.8.2.2. Caracterització de les zones verdes amb actuació

A la taula següent es relacionen les **0 zones verdes** subjectes a l'aplicació de mesures de prevenció. La superfície total que s'ha de tractar és de **0,0000 ha**.

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

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

Taula 1.10. Descripció de les parcel·les interiors i zones verdes sense actuació

Sector	Codi illa	Codi parcel·la	Tipus	Motiu per no actuar-hi	Superfície (ha)
Les Cases Noves	004	00108	pi	Camps de conreu	0,4629
Les Cases Noves	004	00109	pi	Camps de conreu	0,1269
Total superfície Les Cases Noves (17228_53)					0,5898
Taravaus	012	00026	pi	Camps de conreu	0,6191
Taravaus	09709	01	pi	Camps de conreu	0,9113
Taravaus	10718	02	pi	Compleix normativa	0,0042
Taravaus	11711	01	pi	Camps de conreu	0,4972
Taravaus	11713	02	pi	Parcs i jardins	0,0261
Total superfície Taravaus (17228_02)					2,0579
Vilanant	004	00038	pi	Compleix normativa	0,2812
Vilanant	004	00046	pi	Camps de conreu	0,4832
Vilanant	004	00050	pi	Compleix normativa	0,0513
Vilanant	004	00054	pi	Camps de conreu	0,1496
Vilanant	004	00067	pi	Camps de conreu	0,4432
Vilanant	004	00068	pi	Camps de conreu	0,6136
Vilanant	004	00123	pi	Horts	0,0613
Vilanant	004	00136	pi	Compleix normativa	0,4353
Vilanant	09823	18	pi	Erm	0,0151
Vilanant	09830	06	pi	Compleix normativa	0,0168
Vilanant	10838	12	pi	Horts	0,0450
Vilanant	10848	05	pi	Compleix normativa	0,0366
Vilanant	11837	14	pi	Parcs i jardins	0,0198
Vilanant	11837	15	pi	Compleix normativa	0,0069
Vilanant	004	09000	zv	Parcs i jardins	0,0379
Total superfície Vilanant (17228_01)					2,6968
<b>Superfície total</b>					<b>5,3445</b>

### 1.8.3. Domini públic hidràulic

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

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

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

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

Sector	Núm. tram	Característiques	Forma de la llera	Amplada de la llera	Alçada del talús	Sup. (ha)
17228_01	20	Torrent afluent del Manol que passa per les afores de Vilanant.	Trapezoidal	5	2	0,0466
17228_01	22	Torrent afluent del Manol que passa per les afores de Vilanant.	Trapezoidal	5	2	0,1037
17228_01	23	Torrent afluent del Manol que passa per les afores de Vilanant.	Trapezoidal	5	2	0,2185
17228_01	24	Torrent afluent del Manol que passa per les afores de Vilanant.	Trapezoidal	5	2	0,0533
17228_01	27	Torrent afluent del Manol que passa per les afores de Vilanant.	Trapezoidal	5	2	0,2172
<b>Total DPH</b>						<b>0,6393</b>

### 1.8.4. Vies de servei i carregadors

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

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

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

A Vilanant no es preveu l'obertura de noves vies de servei

Sempre que sigui necessari s'han de construir carregadors per desbrancar els arbres i emmagatzemar els troncs. Els carregadors que es construeixin en pendents inferiors al 25 %

només requereixen la tala dels arbres i l'estassada de la vegetació en un espai d'uns 400 m<sup>2</sup>, mentre que en pendents superiors s'han de fer els moviments de terres oportuns perquè el pendent final del carregador no superi el 25 %.

## 1.9. Observacions

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

- Sector 17228\_01, tram 17: Dins tancat. Hi ha alguns obstacles.
- Sector 17228\_01, tram 20: Dues alzines molt properes a les façanes. Hi ha canyes.
- Sector 17228\_01, tram 22: Canyes.
- Sector 17228\_01, tram 23: Canyes.
- Sector 17228\_01, tram 24: Canyes.
- Sector 17228\_01, tram 27: Canyes.
- Sector 17228\_01, tram 34: Són oliveres. Dins un tancat.
- Sector 17228\_53, tram 38: Canyes. Els arbres són oliveres.
- Sector 17228\_53, tram 41: Són oliveres. Hi ha canyes.
- Sector 17228\_02, tram 61: També hi ha freixe.
- Sector 17228\_02, tram 65: És una tanca de xiprers.
- Sector 17228\_02, tram 68: Actuació puntual a un clap d'alzina.

## 1.10. Manteniment

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

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

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

Vilanova, 24 de febrer de 2022

El/la tècnic/a redactor/a

Jordi Vigué Rúaix



## **2.PRESSUPOST**





## **2.1. Amidaments**

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

## **2.2. Taula de preus**

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

## **2.3. Quadre de preus**

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

## **2.4. Pressupost general per sectors**

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

## **2.5. Pressupost**

## **2.6. Pressupost general de manteniment de la franja perimetral**

## **2.7. Pressupost de manteniment de la franja perimetral**



## 2. PRESSUPOST

### 2.1. Amidaments

#### 2.1.1. Amidaments de la franja perimetral

##### SOTABOSC

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

Sector	Tipus de sotabosc (codi)	Superfície (ha)
17228_01	Herbaci (HE)	0,3056
17228_01	Llenyós alt (LA)	0,6393
17228_01	Llenyós baix (LB)	0,1928
17228_01	No hi ha sotabosc o compleix normativa (NET)	0,0908
17228_02	Llenyós alt (LA)	0,1053
17228_02	Llenyós baix (LB)	0,7894
17228_02	No hi ha sotabosc o compleix normativa (NET)	0,3094
17228_53	Herbaci (HE)	0,4101
17228_53	Llenyós alt (LA)	0,2153
17228_53	No hi ha sotabosc o compleix normativa (NET)	0,2268
<b>Total</b>		<b>3,2848</b>

##### ESTRAT ARBORI

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

Sector	Tipus arbori (codi)	Superfície (ha)
17228_01	Fronloses (F)	1,0803
17228_01	Terreny desarbrat (TD)	0,1482
17228_02	Coníferes (C)	0,0532
17228_02	Fronloses (F)	0,8721
17228_02	Terreny desarbrat (TD)	0,2788
17228_53	Fronloses (F)	0,2153
17228_53	Terreny desarbrat (TD)	0,6369
<b>Total</b>		<b>3,2848</b>

##### PEUS ESPECIALS

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

Sector	Arbres especials (nre.)
17228_01	16
17228_02	12
17228_53	8
<b>Total</b>	<b>36</b>

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

### PARCEL·LES INTERIORS

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

Sector	Tractaments	Superfície (m)
17228_01	P2	0,7014
17228_01	P4	0,0915
17228_01	P1	0,1336
<b>Total</b>		<b>0,9265</b>

### ZONES VERDES INTERIORS

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

Sector	Tipus de sotabosc (codi)	Superfície (ha)
<b>Total</b>		<b>0,0000</b>

#### Estrat arbori

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

Sector	Tipus arbori	Superfície (ha)
<b>Total</b>		<b>0,0000</b>

#### Peus especials

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

Sector	Arbres especials (nre.)	
<b>Total</b>		<b>0</b>

## 2.1.3. Amidaments de vies de servei

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

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

## 2.2. Taula de preus

### 2.2.1. Preus unitaris de personal i maquinària

Taula 2.7. Taula de preus unitaris

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

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

### 2.2.2. Preus d'operacions

Taula 2.8.1. Taula de preus compostos d'operacions

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

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

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

Taula 2.8.3. Taula de preus compostos d'operacions especials

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

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

### 2.2.3.1 Actuacions per tipologia d'arbrat

Taula 2.9: Taula de preus segons tipologia d'arbrat

Aclarida per densitats i classe diamètrica

Codi tipologia arbrat	Classe diamètrica	Densitat (peus/ha)	Operació	Preu (€/h)	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
CP800M FP800M RP800M	<25	superior a 750 peus/ha	TAL01 - Aclarida	21,77	5,15	112,12
CP800M FP800M RP800M	<25	superior a 750 peus/ha	DTR01 - Aclarida	21,77	37,50	816,38
CP800M FP800M RP800M	<25	superior a 750 peus/ha	ARR01 - Aclarida	73,16	14,14	1.034,22

Codi tipologia arbrat	Clase diamètrica	Densitat (peus/ha)	Operació	Preu (€/h)	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
CP800M FP800M RP800M	<25	superior a 750 peus/ha	TRM01 - Aclarida	60,66	18,00	1.091,88
<b>Cost</b>						<b>3.054,60</b>
CP500M FP500M RP500M	<25	entre 250-500 peus/ha	TAL01 - Aclarida	21,77	2,00	43,54
CP500M FP500M RP500M	<25	entre 250-500 peus/ha	DTR01 - Aclarida	21,77	12,50	272,12
CP500M FP500M RP500M	<25	entre 250-500 peus/ha	ARR01 - Aclarida	73,16	2,14	156,70
CP500M FP500M RP500M	<25	entre 250-500 peus/ha	TRM01 - Aclarida	60,66	4,50	272,97
<b>Cost</b>						<b>745,33</b>
CG800M FG800M RG800M	>25	superior a 750 peus/ha	TAL01 - Aclarida	21,77	15,00	326,55
CG800M FG800M RG800M	>25	superior a 750 peus/ha	DTR01 - Aclarida	21,77	112,50	2.449,12
CG800M FG800M RG800M	>25	superior a 750 peus/ha	ARR01 - Aclarida	73,16	29,13	2.131,12
CG800M FG800M RG800M	>25	superior a 750 peus/ha	TRM01 - Aclarida	60,66	18,00	1.091,88
<b>Cost</b>						<b>5.998,67</b>
CG500M FG500M RG500M	>25	entre 250-500 peus/ha	TAL01 - Aclarida	21,77	3,00	65,31
CG500M FG500M RG500M	>25	entre 250-500 peus/ha	DTR01 - Aclarida	21,77	37,50	816,38
CG500M FG500M RG500M	>25	entre 250-500 peus/ha	ARR01 - Aclarida	73,16	4,75	347,87
CG500M FG500M RG500M	>25	entre 250-500 peus/ha	TRM01 - Aclarida	60,66	4,50	272,97
<b>Cost</b>						<b>1.502,53</b>

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

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

## 2.2.3.2. Actuacions per tipologia de sotabosc

Taula 2.10. Taula de preus segons tipologia de sotabosc

### Estassada manual

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

### Estassada mecanitzada

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

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

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



## 2.2.4. Preus compostos per al tractament de la franja perimetral i les zones verdes

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

Taula 2.11. Taula de preus per al tractament de la franja perimetral.

		TIPOLOGIES SOTABOSC						
		NET	HE	LB	LA	HE	LB	LA
			Manual			Mecanitzat		
TIPOLOGIES D' ARBRAT	<250 (densitat que no implica tallada)	-	529,06	919,82	655,68	145,37	284,74	50,21
	P500	745,33	1.274,39	1.665,15	2.401,01	890,70	1.030,07	1.195,54
	P750	1.870,26	2.355,31	2.790,00	3.259,94	2.015,63	2.135,00	2.320,47
	P800	3.054,60	3.583,61	3.974,42	5.710,28	3.199,97	3.339,34	4.195,54
	G500	1.000,55	2.031,58	2.100,35	3.158,21	1.647,90	1.700,27	1.852,74
	G750	3.585,15	4.114,21	4.504,97	5.240,83	3.730,52	3.869,89	4.335,36
	G800	5.998,67	6.527,73	6.918,49	7.654,35	6.144,04	6.283,41	6.448,88
	P500	1.219,12	1.748,18	2.138,94	2.874,80			
	P750	2.416,48	2.945,54	3.336,30	4.072,16			
	P800	4.542,34	5.071,40	5.462,16	6.198,02			
	G500	1.870,00	2.404,56	2.790,32	3.511,18			
	G750	3.779,28	4.308,34	4.699,10	5.434,96			
G800	6.750,89	7.279,95	7.670,71	8.406,57				
		€/ha						

T-1	Estassada manual
T-3	Aclarida sense extracció
T-5	Aclarida sense extracció amb estassada manual

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

## 2.2.5. Preus compostos per al tractament de parcel·les interiors

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

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

A continuació es defineixen operacions i preus per a cada parcel·la tipus:

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

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

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

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

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

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

<b>P-1</b>	Estassada manual	<b>P-2</b>	Estassada mecanitzada
<b>P-3</b>	Aclarida amb estassada manual	<b>P-4</b>	Aclarida amb estassada mecanitzada

## 2.3. Quadre de preus

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

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

Codi tram	Pendent(%)	Superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nre.)	Cost unitari (€/ha o €/p.e.)	Cost(€)	Factor pendent	Subtotal (€)
14	<20%	0,1928	T2	Estassada mecanitzada	LB FG250		284,74	54,90	1	54,90
<b>Cost tram 14</b>										<b>54,90</b>
17	<20%	0,0181	T1	Estassada manual	HE FG250		529,06	9,58	1	9,58
<b>Cost tram 17</b>										<b>9,58</b>
20	>40%	0,0466	--	Poda i/o peus especials	AEL01	2	38,21	76,42	1,5	114,63

Codi tram	Pendent(%)	Superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nre.)	Cost unitari (€/ha o €/p.e.)	Cost(€)	Factor pendent	Subtotal (€)
20	>40%	0,0466	T1	Estassada manual	LA FG250		1.655,68	77,15	1,5	115,73
<b>Cost tram 20</b>										<b>230,36</b>
22	20%-40%	0,1037	--	Poda i/o peus especials	POD01		133,88	13,88	1,25	17,35
22	20%-40%	0,1037	T7	Aclarida amb estassada manual	LA FP500		2.401,01	248,98	1,25	311,23
<b>Cost tram 22</b>										<b>328,59</b>
23	<20%	0,2185	--	Poda i/o peus especials	POD01		133,88	29,25	1	29,25
23	<20%	0,2185	--	Poda i/o peus especials	AEL01	8	38,21	305,68	1	305,68
23	<20%	0,2185	T1	Estassada manual	LA FP250		1.655,68	361,77	1	361,77
<b>Cost tram 23</b>										<b>696,70</b>
24	<20%	0,0533	--	Poda i/o peus especials	POD01		133,88	7,14	1	7,14
24	<20%	0,0533	T7	Aclarida amb estassada manual	LA FP500		2.401,01	127,97	1	127,97
<b>Cost tram 24</b>										<b>135,11</b>
26	<20%	0,0908	T2	Estassada mecanitzada	NET FP250		0,00	0,00	1	0,00
<b>Cost tram 26</b>										<b>0,00</b>
27	20%-40%	0,2172	--	Poda i/o peus especials	AEL01	6	38,21	229,26	1,25	286,58
27	20%-40%	0,2172	T7	Aclarida amb estassada manual	LA FG500		3.158,21	685,96	1,25	857,45
<b>Cost tram 27</b>										<b>1.144,03</b>
30	<20%	0,1243	T2	Estassada mecanitzada	HE TD		145,37	18,07	1	18,07
<b>Cost tram 30</b>										<b>18,07</b>
32	<20%	0,0239	T2	Estassada mecanitzada	HE TD		145,37	3,47	1	3,47
<b>Cost tram 32</b>										<b>3,47</b>
34	<20%	0,1393	--	Poda i/o peus especials	POD01		133,88	18,65	1	18,65
34	<20%	0,1393	T7	Aclarida amb estassada manual	HE FP500		1.274,39	177,52	1	177,52
<b>Cost tram 34</b>										<b>196,17</b>
38	<20%	0,0601	--	Poda i/o peus especials	POD01		133,88	8,05	1	8,05
38	<20%	0,0601	--	Poda i/o peus especials	AEL01	4	38,21	152,84	1	152,84
38	<20%	0,0601	T2	Estassada mecanitzada	LA FP250		450,21	27,06	1	27,06
<b>Cost tram 38</b>										<b>187,94</b>

Codi tram	Pendent(%)	Superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nre.)	Cost unitari (€/ha o €/p.e.)	Cost(€)	Factor pendent	Subtotal (€)
40	<20%	0,2987	T2	Estassada mecanitzada	HE TD		145,37	43,42	1	43,42
<b>Cost tram 40</b>										<b>43,42</b>
41	<20%	0,1552	--	Poda i/o peus especials	POD01		133,88	20,78	1	20,78
41	<20%	0,1552	--	Poda i/o peus especials	AEL01	4	38,21	152,84	1	152,84
41	<20%	0,1552	T2	Estassada mecanitzada	LA FP250		450,21	69,87	1	69,87
<b>Cost tram 41</b>										<b>243,49</b>
43	<20%	0,2268	T2	Estassada mecanitzada	NET TD		0,00	0,00	1	0,00
<b>Cost tram 43</b>										<b>0,00</b>
46	<20%	0,1114	T2	Estassada mecanitzada	HE TD		145,37	16,19	1	16,19
<b>Cost tram 46</b>										<b>16,19</b>
53	<20%	0,1514	T2	Estassada mecanitzada	NET TD		0,00	0,00	1	0,00
<b>Cost tram 53</b>										<b>0,00</b>
54	20%-40%	0,0795	--	Poda i/o peus especials	POD01		133,88	10,64	1,25	13,30
54	20%-40%	0,0795	T7	Aclarida amb estassada manual	LB FP800		3.974,42	315,97	1,25	394,96
<b>Cost tram 54</b>										<b>408,26</b>
55	<20%	0,0221	T2	Estassada mecanitzada	NET TD		0,00	0,00	1	0,00
<b>Cost tram 55</b>										<b>0,00</b>
56	>40%	0,1258	--	Poda i/o peus especials	POD01		133,88	16,84	1,5	25,26
56	>40%	0,1258	T7	Aclarida amb estassada manual	LB FP800		3.974,42	499,98	1,5	749,97
<b>Cost tram 56</b>										<b>775,24</b>
57	20%-40%	0,1691	--	Poda i/o peus especials	POD01		133,88	22,64	1,25	28,30
57	20%-40%	0,1691	T7	Aclarida amb estassada manual	LB FP800		3.974,42	672,07	1,25	840,09
<b>Cost tram 57</b>										<b>868,39</b>
58	20%-40%	0,1053	T1	Estassada manual	LA TD		1.655,68	174,34	1,25	217,93
<b>Cost tram 58</b>										<b>217,93</b>
61	>40%	0,1537	--	Poda i/o peus especials	POD01		133,88	20,58	1,5	30,87
61	>40%	0,1537	T7	Aclarida amb estassada manual	LB FP500		1.665,15	255,93	1,5	383,90
<b>Cost tram 61</b>										<b>414,77</b>
62	>40%	0,053	--	Poda i/o peus	POD01		133,88	7,10	1,5	10,64

Codi tram	Pendent(%)	Superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nre.)	Cost unitari (€/ha o €/p.e.)	Cost(€)	Factor pendent	Subtotal (€)
				especials						
62	>40%	0,053	T7	Aclarida amb estassada manual	LB FP800		3.974,42	210,64	1,5	315,97
<b>Cost tram 62</b>										<b>326,61</b>
65	<20%	0,0532	T4	Aclarida	NET CP800		3.054,60	162,50	1	162,50
<b>Cost tram 65</b>										<b>162,50</b>
67	>40%	0,0792	--	Poda i/o peus especials	POD01		133,88	10,60	1,5	15,90
67	>40%	0,0792	--	Poda i/o peus especials	AEL01	10	38,21	382,10	1,5	573,15
67	>40%	0,0792	T7	Aclarida amb estassada manual	LB FG800		6.918,49	547,94	1,5	821,92
<b>Cost tram 67</b>										<b>1.410,97</b>
68	<20%	0,0827	--	Poda i/o peus especials	AEL01	2	38,21	76,42	1	76,42
68	<20%	0,0827	T2	Estassada mecanitzada	NET FG250		0,00	0,00	1	0,00
<b>Cost tram 68</b>										<b>76,42</b>
70	>40%	0,0919	--	Poda i/o peus especials	POD01		133,88	12,30	1,5	18,46
70	>40%	0,0919	T7	Aclarida amb estassada manual	LB FP800		3.974,42	365,25	1,5	547,87
<b>Cost tram 70</b>										<b>566,33</b>
72	20%-40%	0,0372	--	Poda i/o peus especials	POD01		133,88	4,98	1,25	6,23
72	20%-40%	0,0372	T7	Aclarida amb estassada manual	LB FP800		3.974,42	147,85	1,25	184,81
<b>Cost tram 72</b>										<b>191,04</b>
<b>Superfície total (ha)</b>										<b>3,2848</b>
<b>€/ha</b>										<b>2.656,63</b>
<b>Subtotal (€)</b>										<b>8.726,48</b>

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

Taula 2.14. Cost per al tractament de l'arbrat i el sotabosc en parcel·les interiors no edificades

Codi illa	Codi parcel·la	Ref. Cadastral	Superfície (ha)	Densitat d'arbrat <250	Densitat d'arbrat >250	Tractament	Sotabosc <35% cobertura	Sotabosc >35% cobertura	Mecanitzable	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
004	00049	17243A00400049_R	0,2272	x		P2		x	Si	284,74	67,93
004	00051	17243A00400051_R	0,2215	x		P2		x	Si	284,74	66,22
09825	01	0982501DG9708S_U	0,0915		x	P4		x	Si	2.155,00	207,04
09827	01	0982701DG9708S_U	0,0125	x		P2		x	Si	284,74	3,74
09830	12	0983012DG9708S_U	0,0628	x		P1		x	No	919,82	60,65
09830	13	0983013DG9708S_U	0,0627	x		P1		x	No	919,82	60,56
10817	01	1081701DG9718S_U	0,0601	x		P2		x	Si	284,74	17,97
10838	13	1083813DG9718S_U	0,0428	x		P2		x	Si	284,74	12,80
10838	15	1083815DG9718S_U	0,039	x		P2		x	Si	284,74	11,66
11837	02	1183702DG9718S_U	0,0624	x		P2		x	Si	284,74	18,66
<b>Cost sector (Vilanant)</b>											<b>527,22</b>
10719	03	1071903DG9717S_U	0,0081	x		P1		x	No	919,82	7,82
11713	03	1171303DG9717S_U	0,0359	x		P2		x	Si	284,74	10,73
<b>Cost sector (Taravaus)</b>											<b>18,56</b>
<b>Subtotal (€)</b>											<b>545,78</b>
<b>Total parcel·les (nre.)</b>											<b>12</b>
<b>Superfície total (ha)</b>											<b>0,9265</b>

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

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

Taula 2.15. Cost per al tractament de l'arbrat i el sotabosc a les zones verdes

Codi illa	Codi parcel·la	Pendent(%)	Superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi operació	Peus especials (nre.)	Cost unitari (€/ha)	Cost(€)	Factor corrector parcel·les	Factor pendent (€/ha)	Subtotal (€)
<b>Superfície total (ha)</b>											<b>0,0000</b>	
<b>Subtotal (€)</b>											<b>0,00</b>	
<b>Total parcel·les (nre.)</b>											<b>0</b>	

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

### 2.3.4. Pressupost de les obres d'obertura o arranjamet de vies de servei

Taula 2.16. Cost d'obertura o arranjamet de vies de servei

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



## 2.4. Pressupost general per sectors

### 2.4.1. Resum del pressupost per a la franja

#### 2.17. Resum per a franja perimetral

Sector	Codi tractament	Actuació	Superfície (ha)	PEM-Preu (€)	PEC-Preu (€)
Les Cases Noves	T2	Estassada mecanitzada	0,8522	156,55	225,41
Les Cases Noves	--	Poda i/o peus especials	--	334,50	481,65
Total sector Les Cases Noves (17228_53)			0,8522	491,05	707,06
Taravaus	T1	Estassada manual	0,1053	217,93	313,80
Taravaus	T2	Estassada mecanitzada	0,2562	0,00	0,00
Taravaus	T4	Aclarida	0,0532	162,50	233,99
Taravaus	T7	Aclarida amb estassada manual	0,7894	4.239,49	6.104,44
Taravaus	--	Poda i/o peus especials	--	798,53	1.149,81
Total sector Taravaus (17228_02)			1,2041	5.418,46	7.802,04
Vilanant	T1	Estassada manual	0,2832	487,07	701,34
Vilanant	T2	Estassada mecanitzada	0,4318	76,44	110,07
Vilanant	T7	Aclarida amb estassada manual	0,5135	1.474,18	2.122,67
Vilanant	--	Poda i/o peus especials	--	779,28	1.122,08
Total sector Vilanant (17228_01)			1,2285	2.816,97	4.056,16
<b>Total franja</b>			<b>3,2848</b>	<b>8.726,48</b>	<b>12.565,26</b>

### 2.4.2. Resum del pressupost per a parcel·les interiors

#### 2.18. Resum per a parcel·les interiors no edificades

Sector	Codi tractament	Actuació	Parcel·les (nº)	Superfície (ha)	PEM-Preu (€)	PEC-Preu (€)
Taravaus	P1	Estassada manual	1	0,0081	7,82	11,26
Taravaus	P2	Estassada mecanitzada	1	0,0359	10,73	15,45
Total sector (17228_02)			1	0,0440	18,56	26,72
Vilanant	P1	Estassada manual	2	0,1255	121,21	174,53
Vilanant	P2	Estassada mecanitzada	6	0,6655	198,97	286,50
Vilanant	P4	Aclarida mecanitzada	1	0,0915	207,04	298,12
Total sector (17228_01)			7	0,8825	527,22	759,14
<b>Total parcel·les</b>			<b>8</b>	<b>0,9265</b>	<b>545,78</b>	<b>785,86</b>

### 2.4.3. Resum del pressupost per a zones verdes

2.19. Resum per a zones verdes interiors

Sector	Codi tractament	Actuació	Superfície (ha)	PEM-Preu (€)	PEC-Preu (€)
Total sector			0,0000	0,00	0,00

### 2.4.4. Resum del pressupost per a vies de servei

2.20: Resum per a vies de servei

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

## 2.5. Pressupost

### 2.21. Pressupost per sectors

Sector	Àmbit	Subtotal (€)	Despeses generals (13%)	Benefici industrial (6%)	IVA (21%)	Import (€)
Les Cases Noves	Execució de franja perimetral	491,05	63,84	29,46	122,71	707,06
Les Cases Noves	Tractament parcel·les interiors	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Les Cases Noves	Tractament zones verdes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Les Cases Noves	Vies de servei	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total sector		491,05	63,84	29,46	122,71	707,06
Taravaus	Execució de franja perimetral	5.418,46	704,40	325,11	1.354,07	7.802,04
Taravaus	Tractament parcel·les interiors	18,56	2,41	1,11	4,64	26,72
Taravaus	Tractament zones verdes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taravaus	Vies de servei	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total sector		5.437,01	706,81	326,22	1.358,71	7.828,76
Vilanant	Execució de franja perimetral	2.816,97	366,21	169,02	703,96	4.056,16
Vilanant	Tractament parcel·les interiors	527,22	68,54	31,63	131,75	759,14
Vilanant	Tractament zones verdes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vilanant	Vies de servei	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total sector		3.344,19	434,75	200,65	835,71	4.815,31

### 2.22. Pressupost general

Concepte	Import (€)
<b>Subtotal</b>	9.272,26
<b>Pressupost execució material (PEM)</b>	9.272,26
<b>Despeses generals (13%)</b>	1.205,39
<b>Benefici industrial (6%)</b>	556,34
<b>IVA (21%)</b>	2.317,14
<b>Pressupost execució per contracte (PEC)</b>	<b>13.351,13</b>

Les obres per obrir la franja perimetral de prevenció d'incendis forestals i tractar la vegetació de les parcel·les interiors i les zones verdes del municipi de **Vilanant**, puja a **tretze mil tres-cents cinquanta-un euros amb tretze cèntims (13.351,13 €)**.

Vilanova, 24 de febrer de 2022

El/la tècnic/a redactor/a

Jordi Vigué Ruix

## 2.6. Pressupost de manteniment de la franja perimetral

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

Codi tram	Pendent (%)	Superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi actuació	Cost unitari (€/ha)	Factor pendent	Cost (€)
14	<20%	0,1928	T2	Estassada mecanitzada	LB	284,74	1	54,90
17	<20%	0,0181	T1	Estassada manual	HE	529,06	1	9,58
20	>40%	0,0466	T1	Estassada manual	LB	919,82	1,5	64,30
22	20%-40%	0,1037	T1	Estassada manual	LB	919,82	1,25	119,23
23	<20%	0,2185	T1	Estassada manual	LB	919,82	1	200,98
24	<20%	0,0533	T1	Estassada manual	LB	919,82	1	49,03
26	<20%	0,0908	T2	Estassada mecanitzada	HE	145,37	1	13,20
27	20%-40%	0,2172	T1	Estassada manual	LB	919,82	1,25	249,73
30	<20%	0,1243	T2	Estassada mecanitzada	HE	145,37	1	18,07
32	<20%	0,0239	T2	Estassada mecanitzada	HE	145,37	1	3,47
34	<20%	0,1393	T1	Estassada manual	HE	529,06	1	73,70
38	<20%	0,0601	T2	Estassada mecanitzada	LB	284,74	1	17,11
40	<20%	0,2987	T2	Estassada mecanitzada	HE	145,37	1	43,42
41	<20%	0,1552	T2	Estassada mecanitzada	LB	284,74	1	44,19
43	<20%	0,2268	T2	Estassada mecanitzada	HE	145,37	1	32,97
46	<20%	0,1114	T2	Estassada mecanitzada	HE	145,37	1	16,19
53	<20%	0,1514	T2	Estassada mecanitzada	HE	145,37	1	22,01
54	20%-40%	0,0795	T1	Estassada manual	LB	919,82	1,25	91,41
55	<20%	0,0221	T2	Estassada mecanitzada	HE	145,37	1	3,21
56	>40%	0,1258	T1	Estassada manual	LB	919,82	1,5	173,57
57	20%-40%	0,1691	T1	Estassada manual	LB	919,82	1,25	194,43
58	20%-40%	0,1053	T1	Estassada manual	LB	919,82	1,25	121,07
61	>40%	0,1537	T1	Estassada	LB	919,82	1,5	212,06

Codi tram	Pendent (%)	Superfície	Tractament (codi)	Actuació	Codi actuació	Cost unitari (€/ha)	Factor pendent	Cost (€)
				manual				
62	>40%	0,0530	T1	Estassada manual	LB	919,82	1,5	73,13
65	<20%	0,0532	T1	Estassada manual	HE	529,06	1	28,15
67	>40%	0,0792	T1	Estassada manual	LB	919,82	1,5	109,27
68	<20%	0,0827	T2	Estassada mecanitzada	HE	145,37	1	12,02
70	>40%	0,0919	T1	Estassada manual	LB	919,82	1,5	126,80
72	20%-40%	0,0372	T1	Estassada manual	LB	919,82	1,25	42,77
<b>Subtotal (€)</b>								<b>2.219,97</b>
<b>Superfície total (ha)</b>								<b>3,2848</b>

## 2.7. Resum pressupost de manteniment de la franja perimetral

### 2.24. Pressupost de manteniment per sectors

Sector	Àmbit	Subtotal (€)	Despeses generals (13%)	Benefici industrial (6%)	IVA (21%)	Import (€)
Les Cases Noves - (17228_53)	Manteniment de franja	153,89	20,01	9,23	38,46	221,59
Taravaus - (17228_02)	Manteniment de franja	1.209,90	157,29	72,59	302,35	1.742,13
Vilanant - (17228_01)	Manteniment de franja	856,18	111,30	51,37	213,96	1.232,81

### 2.25. Pressupost general de manteniment

Concepte	Import (€)
<b>Subtotal</b>	2.219,97
<b>Pressupost execució material (PEM)</b>	<b>2.219,97</b>
<b>Despeses generals (13%)</b>	288,60
<b>Benefici industrial (6%)</b>	133,20
<b>IVA (21 %)</b>	554,77
<b>Pressupost execució per contracte (PEC)</b>	<b>3.196,53</b>

Les obres del manteniment de la franja perimetral de prevenció d'incendis del municipi de **Vilanant**, puja a **tres mil cent-noranta-sis euros amb cinquanta-tres cèntims (3.196,53 €)**.

Vilanant, 24 de de febrer de 2022

El/la tècnic/a redactor/a

Jordi Vigué Ruaix





### **3.PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES**



### **3.1.Àmbit d'aplicació**

### **3.2.Instruccions, normes i disposicions aplicables**

### **3.3.Descripció general de les obres**

3.3.1.Replanteig

3.3.2.Obertura de vials de servei

3.3.3.Tallada, desbrancament i trossejament d'arbres *in situ*

3.3.4.Apilament i extracció de la fusta

3.3.5.Quantificació de la fusta

3.3.6.Poda dels arbres romanents

3.3.7.Estassada i eliminació de restes

3.3.8.Selecció de rebrots

### **3.4. Maquinària de les operacions**

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

### **3.6.Desenvolupament de les obres**



## 3. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

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

### 3.1. Àmbit d'aplicació

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

### 3.2. Instruccions, normes i disposicions aplicables

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

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

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

### 3.3. Descripció general de les obres

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

#### 3.3.1. Replanteig

El contractista, conjuntament amb el director de l'obra, ha de marcar sobre el terreny els límits de les zones de treball, excepte quan els límits siguin clars, que no és necessari, els arbres que s'han de

respectar d'acord amb els criteris que s'estableixen a continuació, així com també els punts on s'ha d'apilar la fusta extreta, si escau. Les marques sobre el terreny i els arbres han de ser clarament visibles per als operaris i no han d'originar confusions.

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

Criteris per al marcatge dels arbres que cal respectar:

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

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

b) Excepcionalment es poden respectar exemplars d'especial interès, així com grups d'arbres, sempre que la distància horitzontal de la capçada o grup de capçades a la capçada de l'arbre més proper sigui superior a 5 metres.

c) L'elecció dels peus que cal respectar ha de deixar de banda tots els peus a la franja de 5 metres d'amplada que limita amb les parcel·les edificades, també aquells arbres que tinguin la capçada parcialment dins d'aquesta franja de 5 metres i que no es puguin esporgar adequadament per evitar que envaeixin aquest espai, excepte en el supòsit esmentat en el punt anterior.

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

d) Criteris de selecció:

• Prioritzar la permanència d'espècies de baixa inflamabilitat:

- *Olea europaea*
- *Prunus avium*
- *Buxus sempervirens*
- *Pistacea lentiscus*
- *Pistacea terebintus*
- *Rhamnus alaternus*
- *Hedera helix*
- *Daphne gnidium*
- *Ruscus aculeatus*
- *Rubia peregrina*
- *Smilax aspera*
- *Viburnum tinus*
- *Quercus sp.*
- *Juniperus communis*
- *Arbutus unedo*
- *Rhamnus lyciodes*
- *Ononis tridentata*
- *Osyris alba*
- *Halimium sp.*

- *Atriplex halimus*
  - *Tamarix sp.*
- Les espècies exòtiques no s'han de tallar i, a més a més, se n'ha de notificar la ubicació a la Diputació de Girona. A continuació s'enumeren les espècies afectades:
    - *Acacia dealbata*
    - *Ailanthus altissima*
    - *Cortaderia selloana*
    - *Robinia pseudoacacia*
    - *Euonymus japonicus*
    - *Cotoneaster sp.*
  - No prioritzar les espècies que continguin olis essencials i altres compostos orgànics volàtils i altament inflamables.
  - Prioritzar les espècies que mantenen les fulles verdes i un alt contingut hídric en els teixits durant l'estiu, les que presenten una relació més petita de superfície/volum (plantes d'estructura compacta) i les que generen poques restes fines.
  - Afavorir les espècies les fulles i les restes de les quals es descomponen amb més rapidesa.
  - Afavorir les espècies amb fusta densa i una alta capacitat calòrica, que necessiten absorbir una gran quantitat de calor abans d'encendre's.
  - En el cas d'haver de triar entre arbres d'una mateixa espècie, afavorir aquells que presentin un port més bo i un diàmetre més gran, així com un bon estat sanitari.

### 3.3.2. Obertura de vials de servei

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

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

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

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

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

### 3.3.4. Apilament i extracció de la fusta

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

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

### 3.3.5. Quantificació de la fusta

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

### 3.3.6. Poda dels arbres romanents

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

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

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

Les restes s'han d'eliminar preferentment per extracció, tot i que una part també se'n pot eliminar una part per trituració *in situ*. En el cas de trituració *in situ*, l'estat final admissible és de 15 cm de gruix de capa d'estella i l'estella ha de fer un màxim de 10 cm. També se'n pot fer una crema, però només els períodes en què la legislació vigent ho permeti. Com a norma general no s'ha de cremar amb condicions d'humitat ambiental molt baixa i vents forts.



### 3.3.8. Selecció de rebrots

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

### 3.3.9. Actuació en zones ACA

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

## 3.4. Maquinària de les operacions

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

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

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

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

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

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

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

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

### **3.6. Desenvolupament de les obres**

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

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

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

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

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

Vilanova, 24 de febrer de 2022

El/la tècnic/a redactor/a

Jordi Vigué Ruix



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

#### **4.4. Eliminació i prevenció de riscos professionals**

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

#### **4.5. Plec de condicions**

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





## 4. Estudi bàsic de seguretat i salut laboral

### 4.1. Objecte de l'estudi

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

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

### 4.2. Característiques de l'obra

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

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

Termini d'execució

Es preveu un termini aproximat de 3 setmanes. Aquest càlcul es fa sobre una previsió d'un nombre aproximats de 3 persones per a l'execució de l'obra. Amb la formació adequada per executar cadascuna de les fases i per assegurar el compliment dels principis de riscos estables en la legislació vigent.

### 4.3. Maquinària de les operacions

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

- Replanteig  
Per marcar els arbres es recomana la utilització de pintures.  
Per marcar els límits de la franja es recomana la utilització de cintes d'abalisament.
- Obertura de vials de servei  
Retroexcavadora, bulldòzer o màquina giratòria de rodes.
- Tallada, desbrancament i trossejament d'arbres *in situ*

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

- Apilament de la fusta i extracció de la fusta  
L'apilament de la fusta s'ha de fer manualment amb l'ajuda de ganxos, pinces i arpis. L'extracció s'ha de fer amb tractor, *skidder* o autocarregador.
- Poda dels arbres romanents  
Es poden els arbres amb motoserra i podadora telescòpica, si escau. L'extracció de la fusta s'ha de fer amb *skidder*, tractor o autocarregador.
- Estassada selectiva  
S'ha d'eliminar tota la vegetació de manera manual amb motodesbrossadora i, puntualment, amb motoserra. A les zones on sigui possible, es pot utilitzar tractor agrícola equipat amb desbrossadora de cadenes o de braç, en funció de si són espais verds i recs o zones de seguretat de vials.
- Selecció de rebrots  
Amb motodesbrossadora, motoserra i podall manegat.
- Apilament de restes  
De manera manual i a mesura que avancen les operacions.
- Eliminació de restes  
Crema quan les condicions meteorològiques ho permetin. Trituració amb motodesbrossadora i motoserra o tractor.

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

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

##### **4.4.1. Moviments de terres**

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

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

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

#### **4.4.3. Apilament de la fusta**

- Picades
- Cops i ensopegades
- Sobreesforços per posicions incorrectes

#### **4.4.4. Extracció de la fusta**

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

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

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

#### **4.4.6. Apilament de restes**

- Picades
- Cops i ensopegades
- Sobreesforços per posicions incorrectes

#### **4.4.7. Crema de restes**

- Cremades
- Picades
- Cops i ensopegades

#### **4.4.8. Risc de danys a tercers**

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

### **4.5. Eliminació i prevenció de riscos professionals**

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

## 4.5.1. Proteccions personals

### Maquinària d'excavacions

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

### Tractor, *skidder* o autocarregador

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

### Motoserra i podadora telescòpica

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

### Motodesbrossadora

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

### Mesures especials per a l'ús de tràctel

#### *Equipament*

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

#### *Elecció dels ancoratges*

- Trieu punts d'ancoratge que siguin resistents i que permetin una distància de seguretat suficient entre l'operari i l'arbre que s'ha de tallar.

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

#### **4.5.2. Proteccions col·lectives**

- Senyals de trànsit a les vies afectades.
- Senyals de seguretat.
- Cinta d'abalisament.
- Per fer els treballs de tallada i trituració o desbrossament, les màquines s'han d'equipar amb dues motxilles de 18 litres d'aigua convenientment subjectades.
- Els talussos s'han de senyalitzar adequadament. Si tenen una profunditat més gran d'1,50 metres, s'han d'estudiar les possibles alteracions del terreny abans de començar l'excavació.
- Al voltant de línies elèctriques no es pot treballar amb maquinària la part més sortint de la qual pugui quedar a menys de dos metres d'aquestes línies, excepte si el corrent elèctric està tallat. En aquest cas és necessari curtcircuitar la línia i posar-la a terra mitjançant una presa de terra de coure de trenta-cinc mil·límetres quadrats de secció mínima, connectada amb una pica ben humida.
- Si la línia té més de 50 kV, l'aproximació màxima és de quatre metres.
- Pòrtics protectors de línies elèctriques en la circulació de maquinària sota aquestes línies.
- S'han d'inspeccionar les zones on puguin produir-se fissures, esquerdes, erosions, eixamplaments, embalums, etc., per si fos necessari prendre mesures, independentment de la seva correcció, si escau.
- Les pistes, cruïlles i incorporacions a vies públiques s'han de senyalitzar segons la normativa vigent. Qualsevol senyalització que afecti la via pública s'ha d'autoritzar per la direcció de l'obra.
- El personal que treballi en els enllaços i cruïlles ha de fer servir armilles reflectants sempre que sigui necessari.
- De manera general, s'han de senyalitzar els talls i s'ha de recordar la necessitat d'ordre i neteja.

#### **4.5.3. Formació**

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

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

#### **4.5.4. Instal·lacions i serveis mèdics**

- Farmaciola

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

- Assistència a accidentats

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

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

#### **4.5.5. Prevenció de danys a tercers**

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

## 4.6. Plec de condicions

### 4.6.1. Condicions dels mitjans de protecció

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

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

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

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

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

#### Proteccions personals

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

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

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

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

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

#### Proteccions col·lectives

- Senyals de seguretat

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

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

- Senyalització provisional de l'obra (trànsit)

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

- Topalls de desplaçament de vehicles

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

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

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

- Mitjans auxiliars de topografia

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

#### **4.6.2. Serveis de prevenció**

##### **Servei tècnic de seguretat i salut**

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

##### **Servei mèdic**

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

#### **4.6.3. Pla de seguretat i salut en el treball**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Promoure l'interès o la cooperació dels operaris pel que fa a la seguretat i la salut en el treball.
- Comunicar per ordre jeràrquic o, en el seu defecte, directament a l'empresari, les situacions de perill que puguin produir-se en qualsevol lloc de treball, i proporcionar les mesures que, a judici seu, puguin adoptar-se.



- Examinar les condicions relatives a l'ordre, neteja, ambient, instal·lacions, màquines, eines, etc. i comunicar a l'empresa l'existència de riscos que puguin afectar la vida o la salut dels treballadors, amb l'objectiu que es posin en pràctica les mesures de prevenció oportunes.

- Prestar, com qualsevol monitor de seguretat o socorrista, els primers auxilis en els accidents. També ha de prendre les mesures oportunes, en cas necessari, perquè els accidentats rebin l'assistència sanitària immediata que el seu estat o situació requereixi.

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

#### **4.6.5. Instal·lacions mèdiques**

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

#### **4.6.6. Disposicions legals d'aplicació**

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

Són de compliment obligat totes les disposicions que segueixen:

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

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

Vilanova, 24 de febrer de 2022

El/la tècnic/a redactor/a

Jordi Vigué Ruix

## 5.ANNEXOS



## 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.

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

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

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

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

Valor del sòl estimat al municipi de Vilanant = 0,27 €/m<sup>2</sup>  
Percentatge d'afectació = 15% (segons sentència nº 132 del TSJ de Catalunya de 14 de febrer de 2011 (secció 2<sup>a</sup>, recurs 351/2008))

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

Superfície afectada (m<sup>2</sup>) x preu/m<sup>2</sup> x percentatge d'afectació sobre el valor sòl afectat

= Import de la indemnització.

Taula A1.1: Valoració econòmica per propietats cadastrals

Ref. Cadastral	Tram	Subtram	Municipi	Superfície (m <sup>2</sup> )	Preu (€/m <sup>2</sup> )	Afectació (15% sup. m <sup>2</sup> )	Cost (€)
1183714DG9718S_U	14	b	Vilant	851	0,27	127,6500	34,47
17243A00200053_R	17	a	Vilant	181	0,27	27,1500	7,33
17243A00400022_R	27	f	Vilant	284	0,27	42,6000	11,50
17243A00400023_R	27	e	Vilant	281	0,27	42,1500	11,38
17243A00400024_R	27	c	Vilant	145	0,27	21,7500	5,87
17243A00400026_R	27	b	Vilant	198	0,27	29,7000	8,02
17243A00400027_R	27	a	Vilant	977	0,27	146,5500	39,57
17243A00400027_R	26	a	Vilant	908	0,27	136,2000	36,77
17243A00400028_R	27	g	Vilant	281	0,27	42,1500	11,38
17243A00400029_R	27	d	Vilant	6	0,27	0,9000	0,24
17243A00400033_R	24	a	Vilant	533	0,27	79,9500	21,59
17243A00400035_R	22	d	Vilant	2	0,27	0,3000	0,08
17243A00400036_R	22	c	Vilant	83	0,27	12,4500	3,36
17243A00400036_R	23	c	Vilant	227	0,27	34,0500	9,19
17243A00400039_R	20	c	Vilant	250	0,27	37,5000	10,13
17243A00400040_R	20	b	Vilant	146	0,27	21,9000	5,91
17243A00400041_R	22	b	Vilant	939	0,27	140,8500	38,03
17243A00400041_R	23	b	Vilant	49	0,27	7,3500	1,98
17243A00400054_R	14	a	Vilant	1074	0,27	161,1000	43,50
17243A00400055_R	14	c	Vilant	3	0,27	0,4500	0,12
17243A00400070_R	34	a	Vilant	1393	0,27	208,9500	56,42
17243A00400072_R	30	a	Vilant	1243	0,27	186,4500	50,34
17243A00400072_R	32	a	Vilant	217	0,27	32,5500	8,79
17243A00400126_R	23	a	Vilant	1909	0,27	286,3500	77,31
17243A00400126_R	22	a	Vilant	13	0,27	1,9500	0,53
17243A00409000_X	20	a	Vilant	70	0,27	10,5000	2,84
17243A00409006_X	32	b	Vilant	21	0,27	3,1500	0,85
Vilant (17228_01)						1.842,6000	497,50
17243A00400110_R	41	c	Vilant	557	0,27	83,5500	22,56
17243A00400111_R	46	c	Vilant	409	0,27	61,3500	16,56
17243A00400112_R	46	b	Vilant	286	0,27	42,9000	11,58
17243A00400113_R	46	a	Vilant	420	0,27	63,0000	17,01
17243A00400114_R	43	b	Vilant	140	0,27	21,0000	5,67

Ref. Cadastral	Tram	Subtram	Municipi	Superfície (m <sup>2</sup> )	Preu (€/m <sup>2</sup> )	Afectació (15% sup. m <sup>2</sup> )	Cost (€)
17243A00400115_R	43	a	Vilanant	2129	0,27	319,3500	86,22
17243A00400116_R	41	b	Vilanant	892	0,27	133,8000	36,13
17243A00400116_R	40	a	Vilanant	2987	0,27	448,0500	120,97
17243A00400117_R	38	a	Vilanant	601	0,27	90,1500	24,34
17243A00400118_R	41	a	Vilanant	103	0,27	15,4500	4,17
Les Cases Noves (17228_53)						1.278,6000	345,22
17243A01100025_R	65	a	Vilanant	532	0,27	79,8000	21,55
17243A01100025_R	67	c	Vilanant	550	0,27	82,5000	22,28
17243A01100025_R	68	b	Vilanant	10	0,27	1,5000	0,41
17243A01100059_R	68	a	Vilanant	817	0,27	122,5500	33,09
17243A01100059_R	67	b	Vilanant	62	0,27	9,3000	2,51
17243A01109012_X	67	a	Vilanant	180	0,27	27,0000	7,29
17243A01200025_R	70	a	Vilanant	919	0,27	137,8500	37,22
17243A01200035_R	72	a	Vilanant	372	0,27	55,8000	15,07
17243A01200041_R	53	a	Vilanant	1514	0,27	227,1000	61,32
17243A01200041_R	57	b	Vilanant	1647	0,27	247,0500	66,70
17243A01200041_R	56	a	Vilanant	1258	0,27	188,7000	50,95
17243A01200041_R	55	a	Vilanant	221	0,27	33,1500	8,95
17243A01200041_R	54	a	Vilanant	795	0,27	119,2500	32,20
17243A01200042_R	61	a	Vilanant	1537	0,27	230,5500	62,25
17243A01200042_R	58	a	Vilanant	1053	0,27	157,9500	42,65
17243A01200043_R	62	a	Vilanant	530	0,27	79,5000	21,47
17243A01209000_X	57	a	Vilanant	44	0,27	6,6000	1,78
Taravaus (17228_02)						1.806,1500	487,66
<b>Total</b>						<b>4.927,3500</b>	<b>1.330,38</b>





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

Vilanant (17228\_01)

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

Codi illa	Codi parcel·la	Referència cadastral	Tipus	Municipi	Superfície (ha)
004	00038	17243A00400038_R	pi	Vilanant	0,2812
004	00046	17243A00400046_R	pi	Vilanant	0,4832
004	00049	17243A00400049_R	pi	Vilanant	0,2272
004	00050	17243A00400050_R	pi	Vilanant	0,0513
004	00051	17243A00400051_R	pi	Vilanant	0,2215
004	00054	17243A00400054_R	pi	Vilanant	0,1496
004	00067	17243A00400067_R	pi	Vilanant	0,4432
004	00068	17243A00400068_R	pi	Vilanant	0,6136
004	00123	17243A00400123_R	pi	Vilanant	0,0613
004	00136	17243A00400136_R	pi	Vilanant	0,4353
09823	18	0982318DG9708S_U	pi	Vilanant	0,0151
09825	01	0982501DG9708S_U	pi	Vilanant	0,0915
09827	01	0982701DG9708S_U	pi	Vilanant	0,0125
09830	06	0983006DG9708S_U	pi	Vilanant	0,0168
09830	12	0983012DG9708S_U	pi	Vilanant	0,0628
09830	13	0983013DG9708S_U	pi	Vilanant	0,0627
10817	01	1081701DG9718S_U	pi	Vilanant	0,0601
10838	12	1083812DG9718S_U	pi	Vilanant	0,0450
10838	13	1083813DG9718S_U	pi	Vilanant	0,0428
10838	15	1083815DG9718S_U	pi	Vilanant	0,0390
10848	05	1084805DG9718S_U	pi	Vilanant	0,0366
11837	02	1183702DG9718S_U	pi	Vilanant	0,0624
11837	14	1183714DG9718S_U	pi	Vilanant	0,0198
11837	15	1183715DG9718S_U	pi	Vilanant	0,0069
004	09000	17243A00409000_X	zv	Vilanant	0,0379
<b>Total</b>					<b>3,5793</b>

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

Codi via	Actuació	Referència cadastral	Municipi	Longitud (m)
<b>Total</b>				<b>0,00</b>

### Les Cases Noves (17228\_53)

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

Codi illa	Codi parcel·la	Referència cadastral	Tipus	Municipi	Superfície (ha)
004	00108	17243A00400108_R	pi	Vilanant	0,4629
004	00109	17243A00400109_R	pi	Vilanant	0,1269
<b>Total</b>					<b>0,5898</b>

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

Codi via	Actuació	Referència cadastral	Municipi	Longitud (m)
<b>Total</b>				<b>0,00</b>

### Taravaus (17228\_02)

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

Codi illa	Codi parcel·la	Referència cadastral	Tipus	Municipi	Superfície (ha)
012	00026	17243A01200026_R	pi	Vilanant	0,6191
09709	01	0970901DG9707S_U	pi	Vilanant	0,9113
10718	02	1071802DG9717S_U	pi	Vilanant	0,0042
10719	03	1071903DG9717S_U	pi	Vilanant	0,0081
11711	01	1171101DG9717S_U	pi	Vilanant	0,4972
11713	02	1171302DG9717S_U	pi	Vilanant	0,0261
11713	03	1171303DG9717S_U	pi	Vilanant	0,0359
<b>Total</b>					<b>2,1019</b>

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

Codi via	Actuació	Referència cadastral	Municipi	Longitud (m)
<b>Total</b>				<b>0,00</b>

Vilanant (17228\_01)

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

Codi illa	Codi parcel·la	Referència cadastral	Tipus	Municipi	Superfície (ha)
004	00038	17243A00400038_R	pi	Vilanant	0,2812
004	00046	17243A00400046_R	pi	Vilanant	0,4832
004	00049	17243A00400049_R	pi	Vilanant	0,2272
004	00050	17243A00400050_R	pi	Vilanant	0,0513
004	00051	17243A00400051_R	pi	Vilanant	0,2215
004	00054	17243A00400054_R	pi	Vilanant	0,1496
004	00067	17243A00400067_R	pi	Vilanant	0,4432
004	00068	17243A00400068_R	pi	Vilanant	0,6136
004	00123	17243A00400123_R	pi	Vilanant	0,0613
004	00136	17243A00400136_R	pi	Vilanant	0,4353
09823	18	0982318DG9708S_U	pi	Vilanant	0,0151
09825	01	0982501DG9708S_U	pi	Vilanant	0,0915
09827	01	0982701DG9708S_U	pi	Vilanant	0,0125
09830	06	0983006DG9708S_U	pi	Vilanant	0,0168
09830	12	0983012DG9708S_U	pi	Vilanant	0,0628
09830	13	0983013DG9708S_U	pi	Vilanant	0,0627
10817	01	1081701DG9718S_U	pi	Vilanant	0,0601
10838	12	1083812DG9718S_U	pi	Vilanant	0,0450
10838	13	1083813DG9718S_U	pi	Vilanant	0,0428
10838	15	1083815DG9718S_U	pi	Vilanant	0,0390
10848	05	1084805DG9718S_U	pi	Vilanant	0,0366
11837	02	1183702DG9718S_U	pi	Vilanant	0,0624
11837	14	1183714DG9718S_U	pi	Vilanant	0,0198
11837	15	1183715DG9718S_U	pi	Vilanant	0,0069
004	09000	17243A00409000_X	zv	Vilanant	0,0379
<b>Total</b>					<b>3,5793</b>

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

Codi via	Actuació	Referència cadastral	Municipi	Longitud (m)
<b>Total</b>				<b>0,00</b>

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

Taula A3. Relació de propietats protegides per les franges

Número id. (po)	Nom (topònim po)	Tipus d'element (po)	Referència cadastral	Superfície (ha)
17228_01	VILANANT	nucli	1083807DG9718S_U	0,0040
17228_01	VILANANT	nucli	1083806DG9718S_U	0,0058
17228_01	VILANANT	nucli	1083813DG9718S_U	0,0428
17228_01	VILANANT	nucli	1083812DG9718S_U	0,0450
17228_01	VILANANT	nucli	1083811DG9718S_U	0,0007
17228_01	VILANANT	nucli	1083810DG9718S_U	0,0765
17228_01	VILANANT	nucli	1084801DG9718S_U	0,0766
17228_01	VILANANT	nucli	1084701DG9718S_U	0,0128
17228_01	VILANANT	nucli	1083815DG9718S_U	0,0390
17228_01	VILANANT	nucli	1083814DG9718S_U	0,0429
17228_01	VILANANT	nucli	1084806DG9718S_U	0,0658
17228_01	VILANANT	nucli	1084805DG9718S_U	0,0366
17228_01	VILANANT	nucli	1084803DG9718S_U	0,3462
17228_01	VILANANT	nucli	1084802DG9718S_U	0,1245
17228_01	VILANANT	nucli	1180201DG9718S_U	0,0602
17228_01	VILANANT	nucli	1084809DG9718S_U	0,0599
17228_01	VILANANT	nucli	1084808DG9718S_U	0,0580
17228_01	VILANANT	nucli	1084807DG9718S_U	0,0683
17228_01	VILANANT	nucli	1182803DG9718S_U	0,0971
17228_01	VILANANT	nucli	1182802DG9718S_U	0,0008
17228_01	VILANANT	nucli	1182801DG9718S_U	0,1744
17228_01	VILANANT	nucli	1180202DG9718S_U	0,0602
17228_01	VILANANT	nucli	1183702DG9718S_U	0,0624
17228_01	VILANANT	nucli	1183701DG9718S_U	0,0778
17228_01	VILANANT	nucli	1182805DG9718S_U	0,1195
17228_01	VILANANT	nucli	1182804DG9718S_U	0,0360
17228_01	VILANANT	nucli	1183706DG9718S_U	0,0348
17228_01	VILANANT	nucli	1183705DG9718S_U	0,0545
17228_01	VILANANT	nucli	1183704DG9718S_U	0,0615
17228_01	VILANANT	nucli	1183703DG9718S_U	0,0098
17228_01	VILANANT	nucli	17243A00400025_R	0,0312
17228_01	VILANANT	nucli	17243A00400050_R	0,0513
17228_01	VILANANT	nucli	17243A00400049_R	0,2272
17228_01	VILANANT	nucli	17243A00400046_R	0,4832
17228_01	VILANANT	nucli	17243A00400038_R	0,2812
17228_01	VILANANT	nucli	17243A00400068_R	0,6136
17228_01	VILANANT	nucli	17243A00400067_R	0,4432

Número id. (po)	Nom (topònim po)	Tipus d'element (po)	Referència cadastral	Superfície (ha)
17228_01	VILANANT	nucli	17243A00400054_R	0,1496
17228_01	VILANANT	nucli	17243A00400051_R	0,2215
17228_01	VILANANT	nucli	17243A00400129_R	0,0827
17228_01	VILANANT	nucli	17243A00400128_R	0,0658
17228_01	VILANANT	nucli	17243A00400123_R	0,0613
17228_01	VILANANT	nucli	17243A00400069_R	0,3766
17228_01	VILANANT	nucli	1183710DG9718S_U	0,0087
17228_01	VILANANT	nucli	1183709DG9718S_U	0,0193
17228_01	VILANANT	nucli	1183708DG9718S_U	0,0220
17228_01	VILANANT	nucli	1183707DG9718S_U	0,0117
17228_01	VILANANT	nucli	1183714DG9718S_U	0,0198
17228_01	VILANANT	nucli	1183713DG9718S_U	0,0118
17228_01	VILANANT	nucli	1183712DG9718S_U	0,0116
17228_01	VILANANT	nucli	1183711DG9718S_U	0,0100
17228_01	VILANANT	nucli	1281701DG9718S_U	0,0576
17228_01	VILANANT	nucli	0982302DG9708S_U	0,0037
17228_01	VILANANT	nucli	1281602DG9718S_U	0,0105
17228_01	VILANANT	nucli	0982301DG9708S_U	0,0067
17228_01	VILANANT	nucli	1281601DG9718S_U	0,0897
17228_01	VILANANT	nucli	0982105DG9708S_U	0,0046
17228_01	VILANANT	nucli	1183715DG9718S_U	0,0069
17228_01	VILANANT	nucli	0982307DG9708S_U	0,0159
17228_01	VILANANT	nucli	1283001DG9718S_U	0,0854
17228_01	VILANANT	nucli	0982306DG9708S_U	0,0666
17228_01	VILANANT	nucli	17243A00409000_X	1,1709
17228_01	VILANANT	nucli	0982305DG9708S_U	0,0665
17228_01	VILANANT	nucli	17243A00400136_R	0,4353
17228_01	VILANANT	nucli	0982304DG9708S_U	0,0143
17228_01	VILANANT	nucli	17243A00400135_R	0,0446
17228_01	VILANANT	nucli	0982311DG9708S_U	0,0128
17228_01	VILANANT	nucli	17243A00400134_R	0,0513
17228_01	VILANANT	nucli	0982310DG9708S_U	0,0138
17228_01	VILANANT	nucli	0982104DG9708S_U	0,0224
17228_01	VILANANT	nucli	0982309DG9708S_U	0,0206
17228_01	VILANANT	nucli	0982103DG9708S_U	0,0125
17228_01	VILANANT	nucli	0982308DG9708S_U	0,0172
17228_01	VILANANT	nucli	0982102DG9708S_U	0,0047
17228_01	VILANANT	nucli	0982315DG9708S_U	0,0255
17228_01	VILANANT	nucli	0982101DG9708S_U	0,0051
17228_01	VILANANT	nucli	0982314DG9708S_U	0,0276
17228_01	VILANANT	nucli	0982303DG9708S_U	0,0082
17228_01	VILANANT	nucli	0982313DG9708S_U	0,0269
17228_01	VILANANT	nucli	0982312DG9708S_U	0,0271
17228_01	VILANANT	nucli	0982319DG9708S_U	0,0208
17228_01	VILANANT	nucli	0982318DG9708S_U	0,0151

Número id. (po)	Nom (topònim po)	Tipus d'element (po)	Referència cadastral	Superfície (ha)
17228_01	VILANANT	nucli	0982317DG9708S_U	0,0233
17228_01	VILANANT	nucli	0982316DG9708S_U	0,0253
17228_01	VILANANT	nucli	0982323DG9708S_U	0,0188
17228_01	VILANANT	nucli	0982322DG9708S_U	0,1563
17228_01	VILANANT	nucli	0982321DG9708S_U	0,0125
17228_01	VILANANT	nucli	0982320DG9708S_U	0,0118
17228_01	VILANANT	nucli	0982501DG9708S_U	0,0915
17228_01	VILANANT	nucli	0982326DG9708S_U	0,0184
17228_01	VILANANT	nucli	0982325DG9708S_U	0,0047
17228_01	VILANANT	nucli	0982324DG9708S_U	0,0179
17228_01	VILANANT	nucli	0982703DG9708S_U	0,0105
17228_01	VILANANT	nucli	0982702DG9708S_U	0,0194
17228_01	VILANANT	nucli	0982701DG9708S_U	0,0125
17228_01	VILANANT	nucli	0982502DG9708S_U	0,0798
17228_01	VILANANT	nucli	0983002DG9708S_U	0,0930
17228_01	VILANANT	nucli	0982706DG9708S_U	0,0403
17228_01	VILANANT	nucli	0982705DG9708S_U	0,0388
17228_01	VILANANT	nucli	0982704DG9708S_U	0,0503
17228_01	VILANANT	nucli	0983006DG9708S_U	0,0168
17228_01	VILANANT	nucli	0983005DG9708S_U	0,0097
17228_01	VILANANT	nucli	0983004DG9708S_U	0,0142
17228_01	VILANANT	nucli	0983003DG9708S_U	0,0180
17228_01	VILANANT	nucli	0983010DG9708S_U	0,0254
17228_01	VILANANT	nucli	0983009DG9708S_U	0,0265
17228_01	VILANANT	nucli	0983008DG9708S_U	0,0054
17228_01	VILANANT	nucli	0983007DG9708S_U	0,0088
17228_01	VILANANT	nucli	0983014DG9708S_U	0,0627
17228_01	VILANANT	nucli	0983013DG9708S_U	0,0627
17228_01	VILANANT	nucli	0983012DG9708S_U	0,0628
17228_01	VILANANT	nucli	0983011DG9708S_U	0,0388
17228_01	VILANANT	nucli	0983404DG9708S_U	0,0038
17228_01	VILANANT	nucli	0983403DG9708S_U	0,0062
17228_01	VILANANT	nucli	0983402DG9708S_U	0,0050
17228_01	VILANANT	nucli	0983401DG9708S_U	0,0052
17228_01	VILANANT	nucli	0983602DG9708S_U	0,0134
17228_01	VILANANT	nucli	0983601DG9708S_U	0,0196
17228_01	VILANANT	nucli	0983502DG9708S_U	0,0161
17228_01	VILANANT	nucli	0983501DG9708S_U	0,0085
17228_01	VILANANT	nucli	1081701DG9718S_U	0,0601
17228_01	VILANANT	nucli	1081401DG9718S_U	0,0796
17228_01	VILANANT	nucli	0983604DG9708S_U	0,0099
17228_01	VILANANT	nucli	0983603DG9708S_U	0,0088
17228_01	VILANANT	nucli	1082502DG9718S_U	0,0232
17228_01	VILANANT	nucli	1082501DG9718S_U	0,0238
17228_01	VILANANT	nucli	1081703DG9718S_U	0,1204

Número id. (po)	Nom (topònim po)	Tipus d'element (po)	Referència cadastral	Superfície (ha)
17228_01	VILANANT	nucli	1081702DG9718S_U	0,0605
17228_01	VILANANT	nucli	1082506DG9718S_U	0,0127
17228_01	VILANANT	nucli	1082505DG9718S_U	0,0161
17228_01	VILANANT	nucli	1082504DG9718S_U	0,0621
17228_01	VILANANT	nucli	1082503DG9718S_U	0,1040
17228_01	VILANANT	nucli	1083605DG9718S_U	0,0443
17228_01	VILANANT	nucli	1083603DG9718S_U	0,0077
17228_01	VILANANT	nucli	1083602DG9718S_U	0,0050
17228_01	VILANANT	nucli	1083601DG9718S_U	0,0243
17228_01	VILANANT	nucli	1083609DG9718S_U	0,0349
17228_01	VILANANT	nucli	1083608DG9718S_U	0,0192
17228_01	VILANANT	nucli	1083607DG9718S_U	0,0084
17228_01	VILANANT	nucli	1083606DG9718S_U	0,0127
17228_01	VILANANT	nucli	1083613DG9718S_U	0,0034
17228_01	VILANANT	nucli	1083612DG9718S_U	0,0053
17228_01	VILANANT	nucli	1083611DG9718S_U	0,0044
17228_01	VILANANT	nucli	1083610DG9718S_U	0,0375
17228_01	VILANANT	nucli	1083801DG9718S_U	0,0136
17228_01	VILANANT	nucli	1083616DG9718S_U	0,0105
17228_01	VILANANT	nucli	1083615DG9718S_U	0,0041
17228_01	VILANANT	nucli	1083614DG9718S_U	0,0046
17228_01	VILANANT	nucli	1083805DG9718S_U	0,0067
17228_01	VILANANT	nucli	1083804DG9718S_U	0,0188
17228_01	VILANANT	nucli	1083803DG9718S_U	0,0182
17228_01	VILANANT	nucli	1083802DG9718S_U	0,0072
17228_01	VILANANT	nucli	1083809DG9718S_U	0,0250
17228_01	VILANANT	nucli	1083808DG9718S_U	0,0437
17228_02	TARAVAUS	nucli	0970901DG9707S_U	0,9113
17228_02	TARAVAUS	nucli	17243A01209000_X	0,4037
17228_02	TARAVAUS	nucli	17243A01200026_R	0,6191
17228_02	TARAVAUS	nucli	0971702DG9707S_U	0,0194
17228_02	TARAVAUS	nucli	0971701DG9707S_U	0,0135
17228_02	TARAVAUS	nucli	0971202DG9707S_U	0,2301
17228_02	TARAVAUS	nucli	0971201DG9707S_U	0,0568
17228_02	TARAVAUS	nucli	1071003DG9717S_U	0,0049
17228_02	TARAVAUS	nucli	1071002DG9717S_U	0,0067
17228_02	TARAVAUS	nucli	1071001DG9717S_U	0,0060
17228_02	TARAVAUS	nucli	0971703DG9707S_U	0,0283
17228_02	TARAVAUS	nucli	1071403DG9717S_U	0,1028
17228_02	TARAVAUS	nucli	1071402DG9717S_U	0,0617
17228_02	TARAVAUS	nucli	1071401DG9717S_U	0,0278
17228_02	TARAVAUS	nucli	1071004DG9717S_U	0,0082
17228_02	TARAVAUS	nucli	1071602DG9717S_U	0,0084
17228_02	TARAVAUS	nucli	1071601DG9717S_U	0,0071
17228_02	TARAVAUS	nucli	1071405DG9717S_U	0,0167



Número id. (po)	Nom (topònim po)	Tipus d'element (po)	Referència cadastral	Superfície (ha)
17228_02	TARAVAUS	nucli	1071404DG9717S_U	0,0083
17228_02	TARAVAUS	nucli	1071606DG9717S_U	0,0026
17228_02	TARAVAUS	nucli	1071605DG9717S_U	0,0219
17228_02	TARAVAUS	nucli	1071604DG9717S_U	0,0155
17228_02	TARAVAUS	nucli	1071603DG9717S_U	0,0088
17228_02	TARAVAUS	nucli	1071668DG9717S_U	0,0099
17228_02	TARAVAUS	nucli	1071609DG9717S_U	0,0057
17228_02	TARAVAUS	nucli	1071608DG9717S_U	0,0036
17228_02	TARAVAUS	nucli	1071607DG9717S_U	0,0120
17228_02	TARAVAUS	nucli	1071902DG9717S_U	0,0090
17228_02	TARAVAUS	nucli	1071901DG9717S_U	0,0222
17228_02	TARAVAUS	nucli	1071802DG9717S_U	0,0042
17228_02	TARAVAUS	nucli	1071801DG9717S_U	0,0239
17228_02	TARAVAUS	nucli	1071906DG9717S_U	0,3732
17228_02	TARAVAUS	nucli	1071905DG9717S_U	0,0421
17228_02	TARAVAUS	nucli	1071904DG9717S_U	0,0321
17228_02	TARAVAUS	nucli	1071903DG9717S_U	0,0081
17228_02	TARAVAUS	nucli	1171303DG9717S_U	0,0359
17228_02	TARAVAUS	nucli	1171302DG9717S_U	0,0261
17228_02	TARAVAUS	nucli	1171301DG9717S_U	0,4260
17228_02	TARAVAUS	nucli	1171101DG9717S_U	0,4972
17228_02	TARAVAUS	nucli	1171304DG9717S_U	0,0322
17228_03	MAS PUIG	edificació	17243A00100010_R	0,1671
17228_04	CAN GENOVER	edificació	17243A00109005_X	0,0056
17228_04	CAN GENOVER	edificació	17243A00100003_R	0,0529
17228_04	CAN GENOVER	edificació	17243A00100002_R	0,2126
17228_05	COQUELLS	edificació	17243A00100002_R	0,0874
17228_06	MAS XIBEQUES	edificació	17243A00100014_R	0,0837
17228_07	EL CASOT	edificació	17243A00100017_R	0,0539
17228_08	CAN PUJADES	edificació	17243A00200006_R	0,6650
17228_09	EL MAS NOU	edificació	17243A00100069_R	0,4628
17228_10	MAS RODELLA	edificació	17243A00100031_R	0,5032
17228_11	CAN CLAVAGUERA	edificació	17243A00200018_R	0,0581
17228_12	CA L'ALM	edificació	17243A00200027_R	0,4478
17228_13	GRANJA MALIRACH	edificació	17243A00200050_R	0,0836
17228_14	DIPÒSIT MUNICIPAL AIGUA POTABLE	instal.lació	17243A00200062_R	0,0120
17228_15	LA CLOQUELLA	edificació	17243A00200056_R	0,2622
17228_16	GRANGES D'EN GIRONELLA	edificació	17243A00200053_R	0,1917
17228_17	GRANGES D'EN ROTLLENS	edificació	17243A00200029_R	0,0487
17228_18	HABITATGE	edificació	17243A00200026_R	0,1192
17228_19	CAN PALAU	edificació	17243A00100029_R	0,1713
17228_20	LA CASA NOVA	edificació	17243A00100040_R	0,0458
17228_21	MAS SASTRE	edificació	17243A00100033_R	0,0303
17228_22	MAS MOLAR	edificació	17243A00100050_R	0,0542

Número id. (po)	Nom (topònim po)	Tipus d'element (po)	Referència cadastral	Superfície (ha)
17228_23	MAS GUILLA	edificació	17243A00500001_R	0,5073
17228_24	GRANJA D'EN LLOBET	edificació	17243A00500055_R	0,0810
17228_25	ALPHAPLAST	edificació	17243A00400001_R	0,1685
17228_26	HABITATGE	edificació	17243A00500120_R	0,0598
17228_27	HABITATGE	edificació	17243A00400006_R	0,0485
17228_28	HABITATGE	edificació	17243A00400042_R	0,0376
17228_29	GRANJA BONA FONT	edificació	17243A00400009_R	0,1468
17228_30	MAS CANELA	edificació	17243A00400120_R	0,0287
17228_31	MAS TARASC	edificació	17243A00400075_R	0,1998
17228_32	INSTAL·LACIÓ	edificació	17243A00400085_R	0,0028
17228_32	INSTAL·LACIÓ	edificació	17243A00400082_R	0,0847
17228_33	INSTAL·LACIÓ	edificació	17243A00400084_R	0,2212
17228_34	GRANGES D'EN XELA	edificació	17243A00500026_R	1,1957
17228_35	MAS PIFERRER	edificació	17243A00500029_R	0,0442
17228_36	LA RIBA	edificació	17243A00500036_R	0,0171
17228_37	CAN NEBOT	edificació	17243A00500036_R	0,0845
17228_38	MAS JONQUER	edificació	17243A00500127_R	0,9441
17228_38	MAS JONQUER	edificació	17243A00500126_R	0,1931
17228_38	MAS JONQUER	edificació	17243A00500013_R	0,3427
17228_39	CA L'ALEGRET	edificació	17243A00500004_R	0,0385
17228_40	SANT JAUME DELS SOLERS	edificació	17243A00500005_R	0,0072
17228_41	MAS RODEJA	edificació	17243A00500005_R	0,1653
17228_42	MAS VERMELL	edificació	17243A01100001_R	0,1024
17228_42	MAS VERMELL	edificació	17243A01109022_X	0,0018
17228_43	MOLÍ D'EN NEBOT	edificació	17243A00500025_R	0,0394
17228_44	MAS CASALS	edificació	17243A01100005_R	0,0317
17228_45	MAS TAPIOLES	edificació	17243A01109002_X	0,0010
17228_45	MAS TAPIOLES	edificació	17243A01100033_R	0,0284
17228_45	MAS TAPIOLES	edificació	17243A01100005_R	0,0738
17228_45	MAS TAPIOLES	edificació	17243A01109003_X	0,0017
17228_46	LA TEULERA	edificació	17243A01100033_R	0,0641
17228_47	CAN LLEVANERA	edificació	17243A01100059_R	0,0650
17228_48	CAN PRIM	edificació	17243A01100025_R	0,0683
17228_49	MAS ARRUFAT	edificació	17243A01200011_R	0,1467
17228_50	MAS CUC	edificació	17243A01200011_R	0,0404
17228_51	MAS FRIGOLA	edificació	17243A01200036_R	0,1983
17228_52	MAS SAFONT	edificació	17243A01200029_R	0,0437
17228_52	MAS SAFONT	edificació	17243A01109012_X	0,0068
17228_52	MAS SAFONT	edificació	17243A01100031_R	0,1670
17228_53	LES CASES NOVES	nucli	17243A00400127_R	0,2936
17228_53	LES CASES NOVES	nucli	17243A00400109_R	0,1269
17228_53	LES CASES NOVES	nucli	17243A00400108_R	0,4629
17228_53	LES CASES NOVES	nucli	1683503DG9718S_U	0,1512
17228_53	LES CASES NOVES	nucli	1683502DG9718S_U	0,3027
17228_53	LES CASES NOVES	nucli	1683501DG9718S_U	0,1416

Número id. (po)	Nom (topònim po)	Tipus d'element (po)	Referència cadastral	Superfície (ha)
17228_53	LES CASES NOVES	nucli	17243A00409000_X	0,0484
17228_53	LES CASES NOVES	nucli	1683507DG9718S_U	0,1461
17228_53	LES CASES NOVES	nucli	1683506DG9718S_U	0,0711
17228_53	LES CASES NOVES	nucli	1683505DG9718S_U	0,1127
17228_53	LES CASES NOVES	nucli	1683504DG9718S_U	0,0969
17228_53	LES CASES NOVES	nucli	1683510DG9718S_U	0,0138
17228_53	LES CASES NOVES	nucli	1683509DG9718S_U	0,0010
17228_53	LES CASES NOVES	nucli	1683508DG9718S_U	0,3988
<b>Total</b>				<b>25,6833</b>



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

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

Número id. (po)	Nom (topònim po)	Tipus d'element (po)	Referència cadastral	Superfície (ha)
17228_03	MAS PUIG	edificació	17243A00109005_X	0,0053
17228_03	MAS PUIG	edificació	17243A00100010_R	0,6554
17228_04	CAN GENOVER	edificació	17243A00109004_X	0,0471
17228_04	CAN GENOVER	edificació	17243A00100011_R	0,1019
17228_04	CAN GENOVER	edificació	17243A00100003_R	0,2461
17228_04	CAN GENOVER	edificació	17243A00100002_R	0,5369
17228_04	CAN GENOVER	edificació	17243A00109005_X	0,0300
17228_05	COQUELLS	edificació	17243A00100002_R	0,5965
17228_06	MAS XIBEQUES	edificació	17243A00200002_R	0,0861
17228_06	MAS XIBEQUES	edificació	17243A00109002_X	0,0251
17228_06	MAS XIBEQUES	edificació	17243A00100014_R	0,3789
17228_07	EL CASOT	edificació	17243A00109011_X	0,0015
17228_07	EL CASOT	edificació	17243A00100017_R	0,2773
17228_07	EL CASOT	edificació	17243A00100015_R	0,2135
17228_08	CAN PUJADES	edificació	17243A00200012_R	0,0925
17228_08	CAN PUJADES	edificació	17243A00200006_R	1,0589
17228_08	CAN PUJADES	edificació	17243A00209004_X	0,0239
17228_09	EL MAS NOU	edificació	17243A00100069_R	1,4662
17228_10	MAS RODELLA	edificació	17243A00100031_R	1,1757
17228_11	CAN CLAVAGUERA	edificació	17243A00100054_R	0,0027
17228_11	CAN CLAVAGUERA	edificació	17243A00100022_R	0,0826
17228_11	CAN CLAVAGUERA	edificació	17243A00200019_R	0,2137
17228_11	CAN CLAVAGUERA	edificació	17243A00200018_R	0,2156
17228_11	CAN CLAVAGUERA	edificació	17243A00200017_R	0,0008
17228_11	CAN CLAVAGUERA	edificació	17243A00109002_X	0,0118
17228_12	CA L'ALM	edificació	17243A00200027_R	1,0780
17228_13	GRANJA MALIRACH	edificació	17243A00200049_R	0,1047
17228_13	GRANJA MALIRACH	edificació	17243A00200058_R	0,0680
17228_13	GRANJA MALIRACH	edificació	17243A00200056_R	0,0219
17228_13	GRANJA MALIRACH	edificació	17243A00200051_R	0,0003
17228_13	GRANJA MALIRACH	edificació	17243A00200050_R	0,2769
17228_13	GRANJA MALIRACH	edificació	17243A00209012_X	0,0386
17228_14	DIPÒSIT MUNICIPAL AIGUA POTABLE	instal·lació	17243A00200062_R	0,0232
17228_14	DIPÒSIT MUNICIPAL AIGUA POTABLE	instal·lació	17243A00200034_R	0,2860
17228_15	LA CLOQUELLA	edificació	17243A00200056_R	0,7637
17228_16	GRANGES D'EN GIRONELLA	edificació	17243A00200031_R	0,0370
17228_16	GRANGES D'EN GIRONELLA	edificació	17243A00200030_R	0,0471
17228_16	GRANGES D'EN GIRONELLA	edificació	17243A00209006_X	0,0322
17228_16	GRANGES D'EN GIRONELLA	edificació	17243A00200054_R	0,1482

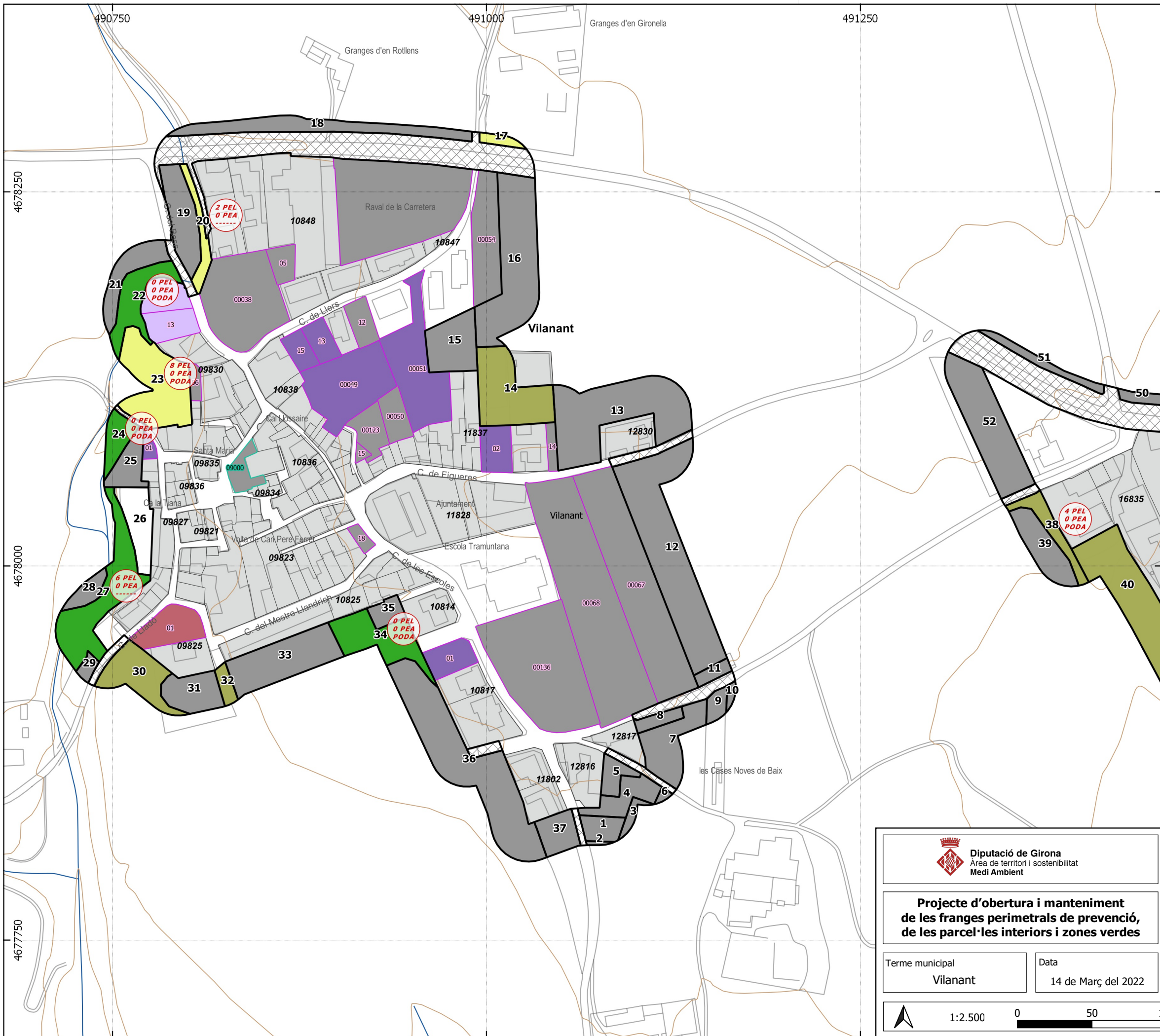
17228_16	GRANGES D'EN GIRONELLA	edificació	17243A00200053_R	0,2661
17228_16	GRANGES D'EN GIRONELLA	edificació	17243A00200052_R	0,1471
17228_17	GRANGES D'EN ROTLLENS	edificació	17243A00200027_R	0,1186
17228_17	GRANGES D'EN ROTLLENS	edificació	17243A00200030_R	0,1431
17228_17	GRANGES D'EN ROTLLENS	edificació	17243A00200029_R	0,1832
17228_18	HABITATGE	edificació	17243A00200027_R	0,1761
17228_18	HABITATGE	edificació	17243A00200026_R	0,3415
17228_18	HABITATGE	edificació	17243A00200024_R	0,1024
17228_19	CAN PALAU	edificació	17243A00100036_R	0,0314
17228_19	CAN PALAU	edificació	17243A00100035_R	0,0298
17228_19	CAN PALAU	edificació	17243A00100033_R	0,1302
17228_19	CAN PALAU	edificació	17243A00100031_R	0,0152
17228_19	CAN PALAU	edificació	17243A00100029_R	0,4807
17228_19	CAN PALAU	edificació	17243A00109013_X	0,0329
17228_20	LA CASA NOVA	edificació	17243A00100041_R	0,0287
17228_20	LA CASA NOVA	edificació	17243A00100040_R	0,3933
17228_21	MAS SASTRE	edificació	17243A00100033_R	0,4048
17228_22	MAS MOLAR	edificació	17243A00100050_R	0,5000
17228_23	MAS GUILLA	edificació	17243A00500001_R	1,3902
17228_23	MAS GUILLA	edificació	17056A00800051_R	0,0756
17228_24	GRANJA D'EN LLOBET	edificació	17243A00500057_R	0,1240
17228_24	GRANJA D'EN LLOBET	edificació	17243A00500056_R	0,0951
17228_24	GRANJA D'EN LLOBET	edificació	17243A00500055_R	0,1073
17228_24	GRANJA D'EN LLOBET	edificació	17243A00500047_R	0,0350
17228_24	GRANJA D'EN LLOBET	edificació	17243A00509008_X	0,0381
17228_24	GRANJA D'EN LLOBET	edificació	17243A00509006_X	0,0650
17228_24	GRANJA D'EN LLOBET	edificació	17243A00500124_R	0,0558
17228_24	GRANJA D'EN LLOBET	edificació	17243A00500069_R	0,0003
17228_25	ALPHAPLAST	edificació	17243A00400001_R	0,4045
17228_25	ALPHAPLAST	edificació	17243A00500062_R	0,0738
17228_25	ALPHAPLAST	edificació	17243A00409001_X	0,0241
17228_25	ALPHAPLAST	edificació	17243A00400003_R	0,0062
17228_25	ALPHAPLAST	edificació	17243A00400002_R	0,2562
17228_26	HABITATGE	edificació	17243A00400005_R	0,0534
17228_26	HABITATGE	edificació	17243A00500120_R	0,4725
17228_26	HABITATGE	edificació	17243A00500065_R	0,0336
17228_26	HABITATGE	edificació	17243A00409001_X	0,0221
17228_27	HABITATGE	edificació	17243A00409001_X	0,0300
17228_27	HABITATGE	edificació	17243A00400007_R	0,0930
17228_27	HABITATGE	edificació	17243A00400006_R	0,2106
17228_27	HABITATGE	edificació	17243A00400005_R	0,0121
17228_27	HABITATGE	edificació	17243A00500115_R	0,0522
17228_27	HABITATGE	edificació	17243A00500111_R	0,0088
17228_27	HABITATGE	edificació	17243A00409002_X	0,0166
17228_28	HABITATGE	edificació	17243A00400045_R	0,0153
17228_28	HABITATGE	edificació	17243A00400043_R	0,1036
17228_28	HABITATGE	edificació	17243A00400042_R	0,2871

17228_29	GRANJA BONA FONT	edificació	17243A00400009_R	0,0855
17228_29	GRANJA BONA FONT	edificació	17243A00400008_R	0,0738
17228_29	GRANJA BONA FONT	edificació	17243A00400007_R	0,1436
17228_29	GRANJA BONA FONT	edificació	17243A00400031_R	0,0156
17228_29	GRANJA BONA FONT	edificació	17243A00400030_R	0,0832
17228_29	GRANJA BONA FONT	edificació	17243A00400018_R	0,0262
17228_29	GRANJA BONA FONT	edificació	17243A00400010_R	0,1456
17228_29	GRANJA BONA FONT	edificació	17243A00409017_X	0,0258
17228_30	MAS CANELA	edificació	17243A00400122_R	0,0392
17228_30	MAS CANELA	edificació	17243A00400120_R	0,3097
17228_30	MAS CANELA	edificació	17243A00409013_X	0,0183
17228_31	MAS TARASC	edificació	17243A00400075_R	0,9658
17228_32	INSTAL·LACIÓ	edificació	17243A00400073_R	0,0409
17228_32	INSTAL·LACIÓ	edificació	17243A00400085_R	0,1887
17228_32	INSTAL·LACIÓ	edificació	17243A00400084_R	0,0069
17228_32	INSTAL·LACIÓ	edificació	17243A00400083_R	0,1110
17228_32	INSTAL·LACIÓ	edificació	17243A00400082_R	0,2181
17228_32	INSTAL·LACIÓ	edificació	17243A00409018_X	0,0277
17228_33	INSTA.LACI	edificació	17243A00400088_R	0,0663
17228_33	INSTA.LACI	edificació	17243A00400085_R	0,1431
17228_33	INSTA.LACI	edificació	17243A00400084_R	0,3747
17228_33	INSTA.LACI	edificació	17243A00409012_X	0,0358
17228_33	INSTA.LACI	edificació	17243A00400091_R	0,0540
17228_33	INSTAL·LACIÓ	edificació	17243A00400090_R	0,0190
17228_34	GRANGES D'EN XELA	edificació	17243A01100008_R	0,1129
17228_34	GRANGES D'EN XELA	edificació	17243A00500027_R	0,2013
17228_34	GRANGES D'EN XELA	edificació	17243A00500026_R	1,0643
17228_34	GRANGES D'EN XELA	edificació	17243A01100020_R	0,0188
17228_35	MAS PIFERRER	edificació	17243A00500029_R	0,4715
17228_36	LA RIBA	edificació	17243A00500036_R	0,3255
17228_37	CAN NEBOT	edificació	17243A00509004_X	0,0275
17228_37	CAN NEBOT	edificació	17243A00500036_R	0,4547
17228_37	CAN NEBOT	edificació	17243A00500017_R	0,0362
17228_38	MAS JONQUER	edificació	17243A00500127_R	0,7859
17228_38	MAS JONQUER	edificació	17243A00500126_R	0,3063
17228_38	MAS JONQUER	edificació	17243A00500013_R	0,5459
17228_39	CA L'ALEGRET	edificació	17243A00500004_R	0,4029
17228_40	SANT JAUME DELS SOLERS	edificació	17243A00500005_R	0,2845
17228_41	MAS RODEJA	edificació	17243A00500005_R	0,6723
17228_42	MAS VERMELL	edificació	17243A01100039_R	0,0830
17228_42	MAS VERMELL	edificació	17243A01100002_R	0,0676
17228_42	MAS VERMELL	edificació	17243A01100001_R	0,3212
17228_42	MAS VERMELL	edificació	17243A01109022_X	0,0383
17228_42	MAS VERMELL	edificació	17243A01109001_X	0,0156
17228_43	MOLÍ DEN NEBOT	edificació	17243A00500024_R	0,0399
17228_43	MOLÍ DEN NEBOT	edificació	17243A00500025_R	0,4090
17228_44	MAS CASALS	edificació	17243A01100005_R	0,4070

17228_45	MAS TAPIOLES	edificació	17243A01100057_R	0,1541
17228_45	MAS TAPIOLES	edificació	17243A01100033_R	0,1593
17228_45	MAS TAPIOLES	edificació	17243A01100005_R	0,3796
17228_45	MAS TAPIOLES	edificació	17243A01109003_X	0,0274
17228_45	MAS TAPIOLES	edificació	17243A01109002_X	0,0210
17228_46	LA TEULERA	edificació	17243A01100057_R	0,0561
17228_46	LA TEULERA	edificació	17243A01100033_R	0,3269
17228_46	LA TEULERA	edificació	9166921DG8786N_U	0,0092
17228_46	LA TEULERA	edificació	17118A00209000_X	0,1058
17228_46	LA TEULERA	edificació	17243A01109002_X	0,0233
17228_47	CAN LLEVANERA	edificació	17243A01100028_R	0,0865
17228_47	CAN LLEVANERA	edificació	17243A01100025_R	0,0594
17228_47	CAN LLEVANERA	edificació	17243A01100059_R	0,3597
17228_48	CAN PRIM	edificació	17243A01100023_R	0,0633
17228_48	CAN PRIM	edificació	17243A01100025_R	0,4163
17228_48	CAN PRIM	edificació	17243A01100024_R	0,0131
17228_49	MAS ARRUFAT	edificació	17243A01200011_R	0,3423
17228_49	MAS ARRUFAT	edificació	17243A01200009_R	0,0002
17228_49	MAS ARRUFAT	edificació	17243A01209008_X	0,0458
17228_49	MAS ARRUFAT	edificació	17243A01209005_X	0,0042
17228_49	MAS ARRUFAT	edificació	17243A01200035_R	0,0516
17228_50	MAS CUC	edificació	17243A01200036_R	0,0604
17228_50	MAS CUC	edificació	17243A01200011_R	0,1609
17228_50	MAS CUC	edificació	17243A01200009_R	0,0332
17228_50	MAS CUC	edificació	17243A01209007_X	0,0058
17228_50	MAS CUC	edificació	17243A01209005_X	0,0552
17228_51	MAS FRIGOLA	edificació	17243A01200036_R	0,6455
17228_51	MAS FRIGOLA	edificació	17243A01200035_R	0,0469
17228_51	MAS FRIGOLA	edificació	17243A01209008_X	0,0467
17228_52	MAS SAFONT	edificació	17243A01100031_R	0,5072
17228_52	MAS SAFONT	edificació	17243A01200029_R	0,3318
17228_52	MAS SAFONT	edificació	17243A01109012_X	0,0449
<b>Total</b>				<b>33,1132</b>

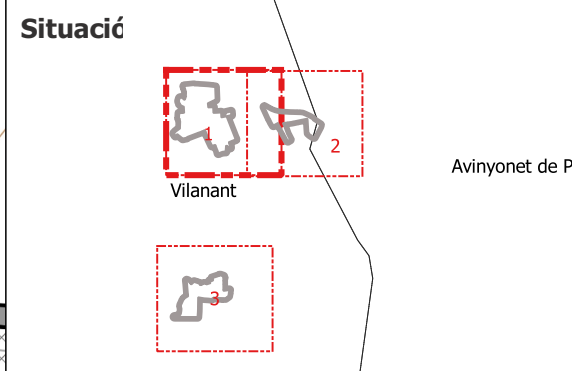


## 6. CARTOGRAFIA



### Llegenda general

Elements representats		Vies de servei	
	trams de la franja perimetral		existent
	xarxa viària en franja		per arranjar
	subtrams		per obrir
	zones verdes	Base topogràfica	
	parcel·les interiors no edificades		hidrografia
	parcel·lari urbana		xarxa viària
	tram amb peus especials i/o poda (PEL: PE lligament PEA: PE alçada)		altimetria

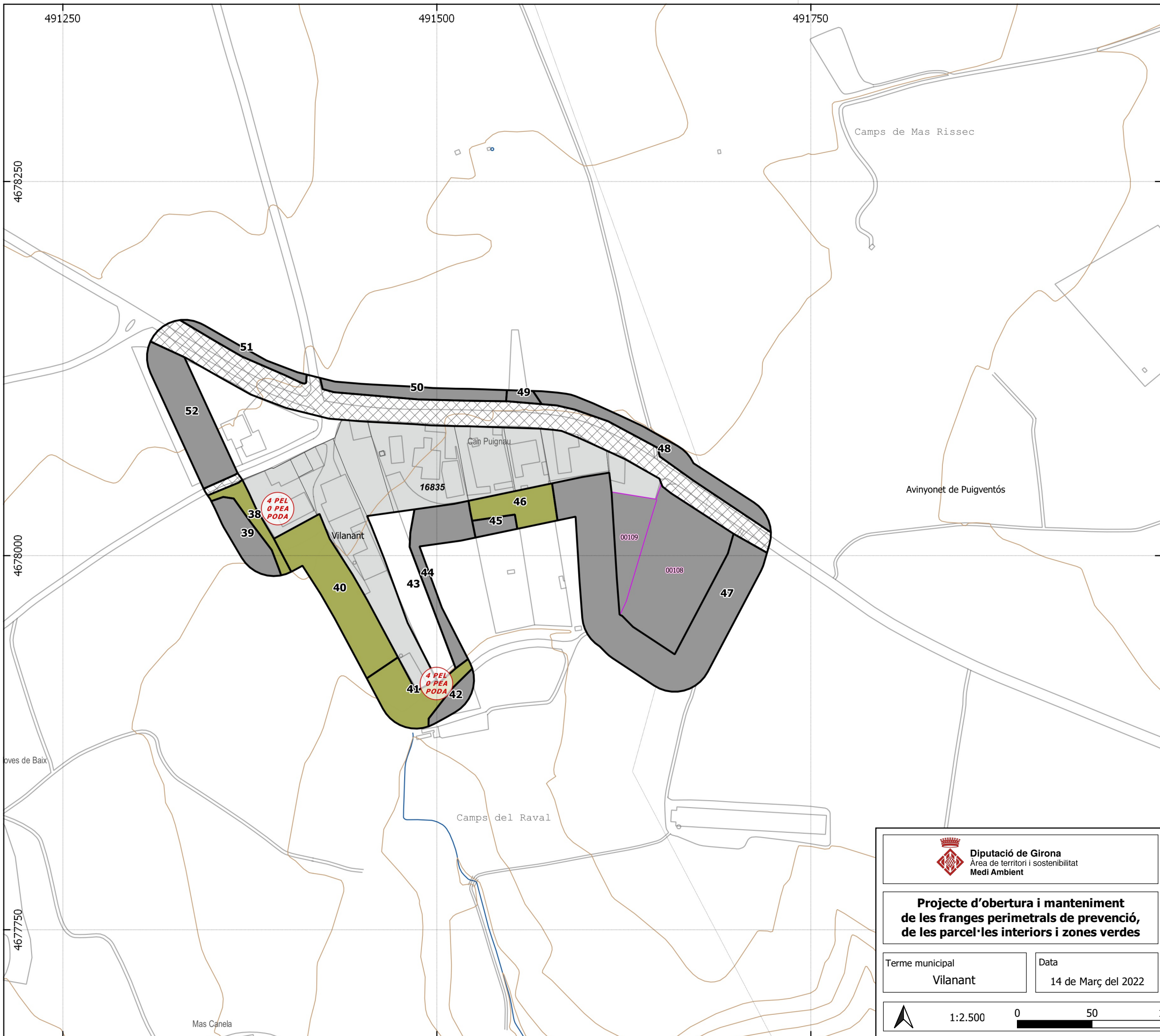


### Tractaments sobre la vegetació

Tractaments en trams i zones verdes	
	T1 - estassada manual
	T2 - estassada mecanitzada
	T3 - aclarida sense extracció
	T4 - aclarida
	T5 - Aclarida sense extracció amb estassada manual
	T6 - aclarida amb estassada mecanitzada
	T7 - aclarida amb estassada manual
	sense actuació
Tractaments en parcel·les interiors no edificades	
	P1 - estassada manual
	P2 - estassada mecanitzada
	P3 - aclarida amb estassada manual
	P4 - aclarida amb estassada mecanitzada
	Sense actuació

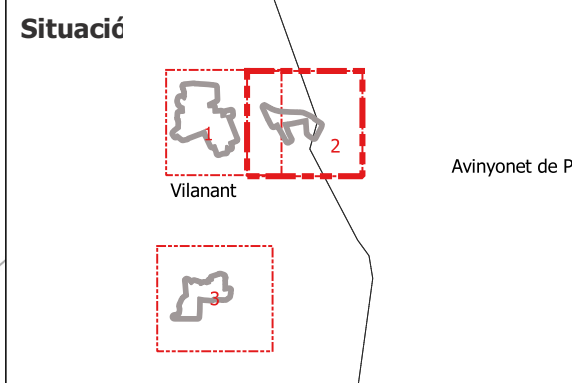
<b>Diputació de Girona</b> Àrea de territori i sostenibilitat Medi Ambient		<b>Ajuntament de Vilanant</b>	
<b>Projecte d'obertura i manteniment de les franges perimetrals de prevenció, de les parcel·les interiors i zones verdes</b>			
Redactors del projecte <b>Jordi Vigué Ruaix</b>			
Terme municipal <b>Vilanant</b>	Data 14 de Març del 2022	Plànol d'actuació	Full 1 / 3
1:2.500		0 50 100 m	
Base topogràfica 1:5000 de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya			





### Llegenda general

Elements representats		Vies de servei	
	trams de la franja perimetral		existent
	xarxa viària en franja		per arranjar
	subtrams		per obrir
	zones verdes	Base topogràfica	
	parcel·les interiors no edificades		hidrografia
	parcel·lari urbana		xarxa viària
	tram amb peus especials i/o poda (PEL: PE lligament PEA: PE alçada)		altimetria



### Tractaments sobre la vegetació

Tractaments en trams i zones verdes	
	T1 - estassada manual
	T2 - estassada mecanitzada
	T3 - aclarida sense extracció
	T4 - aclarida
	T5 - Aclarida sense extracció amb estassada manual
	T6 - aclarida amb estassada mecanitzada
	T7 - aclarida amb estassada manual
	sense actuació
Tractaments en parcel·les interiors no edificades	
	P1 - estassada manual
	P2 - estassada mecanitzada
	P3 - aclarida amb estassada manual
	P4 - aclarida amb estassada mecanitzada
	Sense actuació

**Diputació de Girona**  
Àrea de territori i sostenibilitat  
Medi Ambient

**Ajuntament de Vilanant**

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

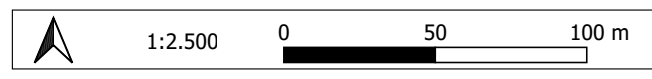
Redactors del projecte  
**Jordi Vigué Ruaiç**

Terme municipal  
**Vilanant**

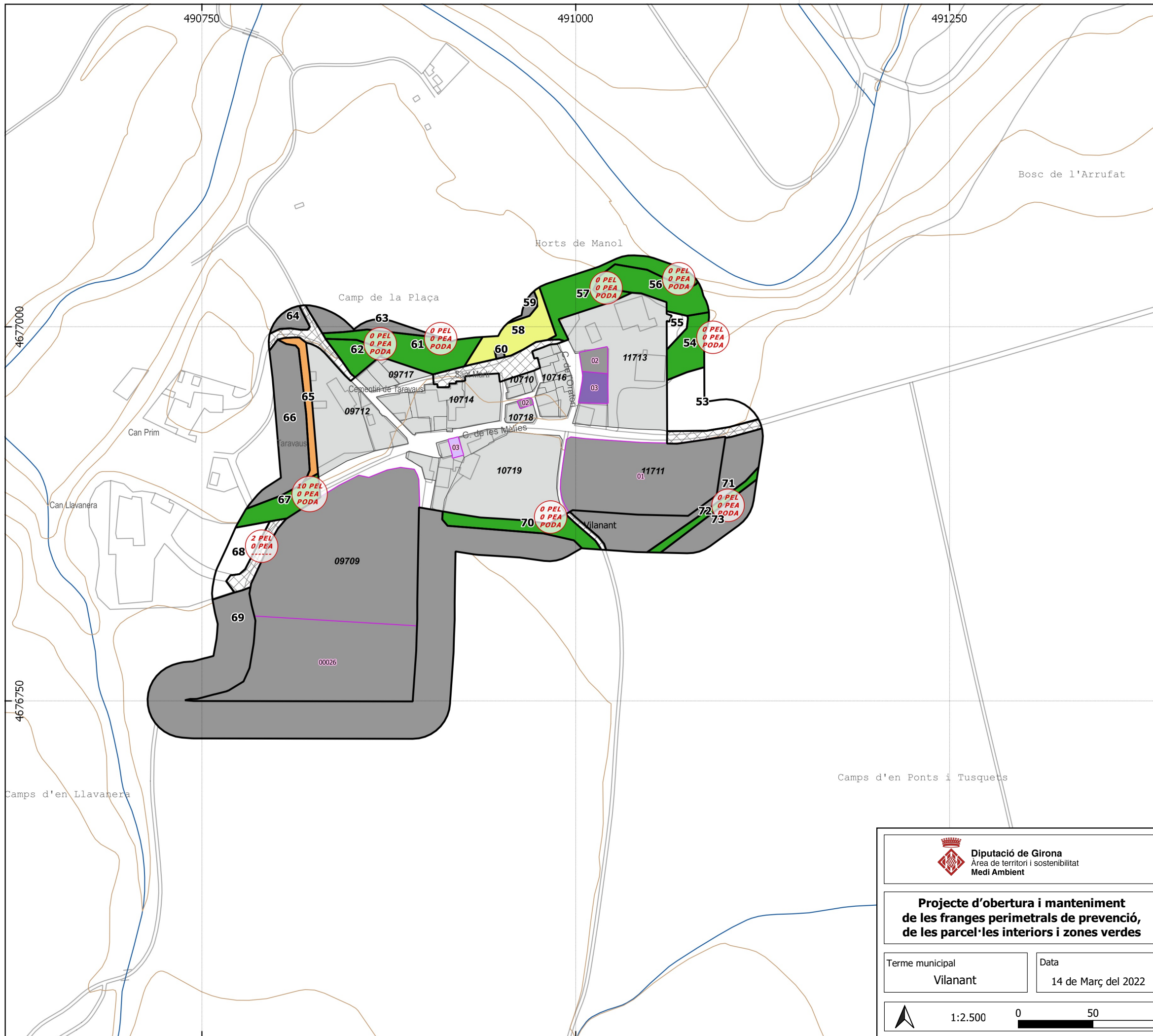
Data  
14 de Març del 2022

**Plànol d'actuació**

Full  
**2 / 3**



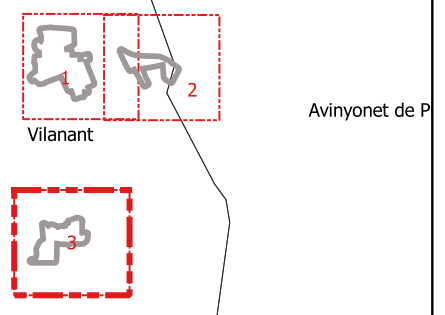
Base topogràfica 1:5000 de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya



**Llegenda general**

Elements representats		Vies de servei	
	trams de la franja perimetral		existent
	xarxa viària en franja		per arranjar
	subtrams		per obrir
	zones verdes	Base topogràfica	
	parcel·les interiors no edificades		hidrografia
	parcel·lari urbana		xarxa viària
	tram amb peus especials i/o poda (PEL: PE lligament PEA: PE alçada)		altimetria

**Situació**



**Tractaments sobre la vegetació**

Tractaments en trams i zones verdes	
	T1 - estassada manual
	T2 - estassada mecanitzada
	T3 - aclarida sense extracció
	T4 - aclarida
	T5 - Aclarida sense extracció amb estassada manual
	T6 - aclarida amb estassada mecanitzada
	T7 - aclarida amb estassada manual
	sense actuació
Tractaments en parcel·les interiors no edificades	
	P1 - estassada manual
	P2 - estassada mecanitzada
	P3 - aclarida amb estassada manual
	P4 - aclarida amb estassada mecanitzada
	Sense actuació

**Diputació de Girona**  
Àrea de territori i sostenibilitat  
Medi Ambient

**Ajuntament de Vilanant**

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

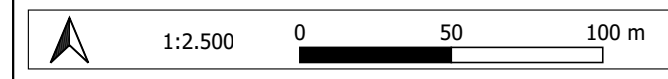
Redactors del projecte  
**Jordi Vigué Ruaix**

Terme municipal  
**Vilanant**

Data  
14 de Març del 2022

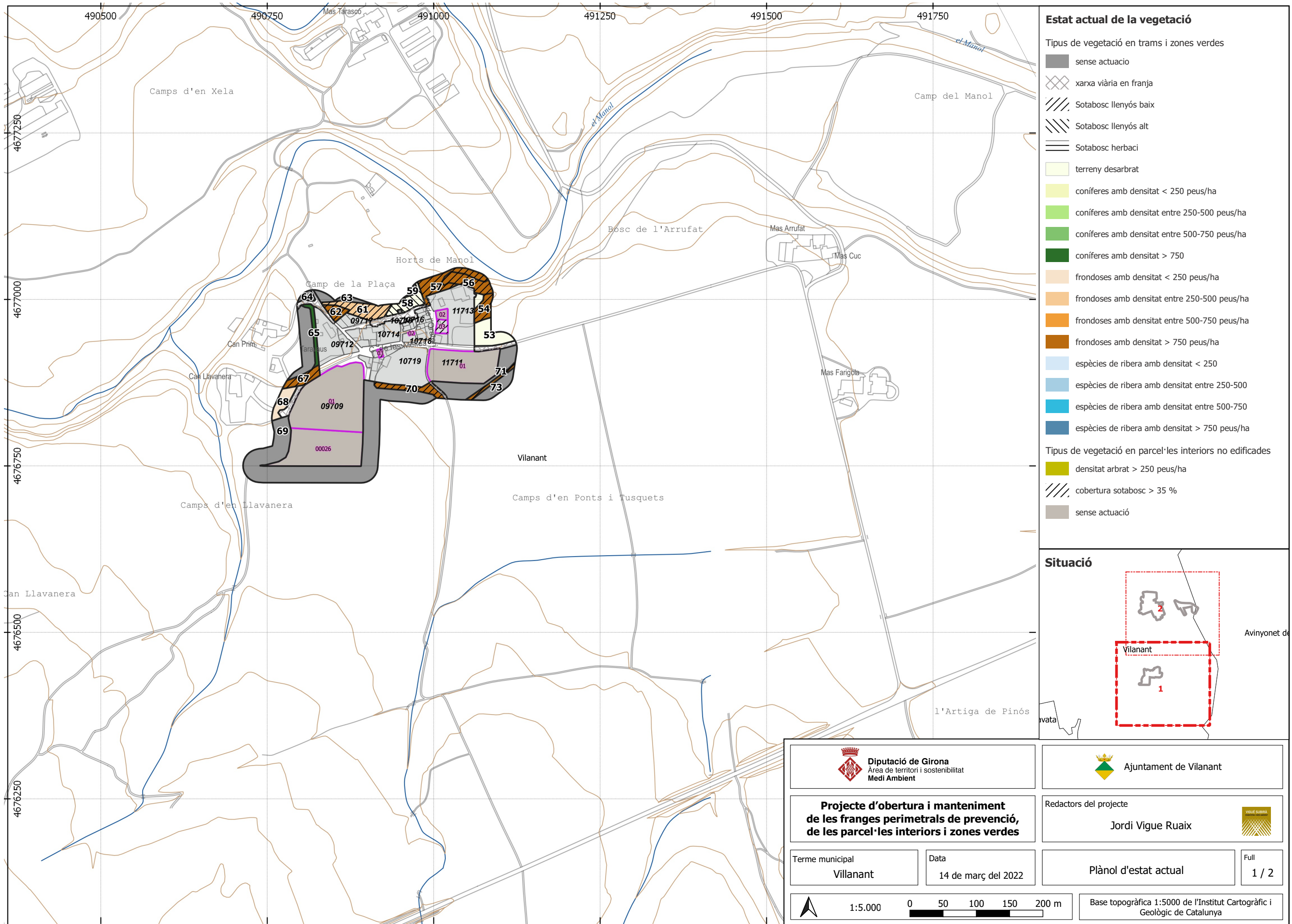
**Plànol d'actuació**

Full  
**3 / 3**



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





**Estat actual de la vegetació**

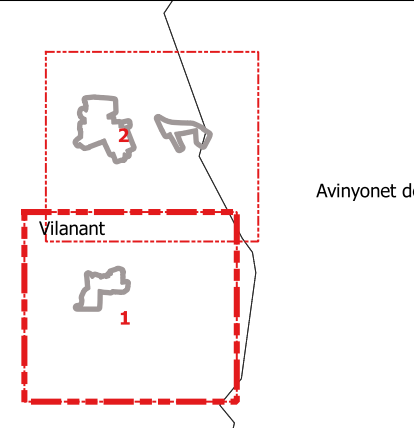
Tipus de vegetació en trams i zones verdes

- sense actuació
- xarxa viària en franja
- Sotabosc llenyós baix
- Sotabosc llenyós alt
- Sotabosc herbaci
- terreny desarbrat
- coníferes amb densitat < 250 peus/ha
- coníferes amb densitat entre 250-500 peus/ha
- coníferes amb densitat entre 500-750 peus/ha
- coníferes amb densitat > 750
- frondoses amb densitat < 250 peus/ha
- frondoses amb densitat entre 250-500 peus/ha
- frondoses amb densitat entre 500-750 peus/ha
- frondoses amb densitat > 750 peus/ha
- espècies de ribera amb densitat < 250
- espècies de ribera amb densitat entre 250-500
- espècies de ribera amb densitat entre 500-750
- espècies de ribera amb densitat > 750 peus/ha

Tipus de vegetació en parcel·les interiors no edificades

- densitat arbrat > 250 peus/ha
- cobertura sotabosc > 35 %
- sense actuació

**Situació**



**Diputació de Girona**  
Àrea de territori i sostenibilitat  
Medi Ambient

**Ajuntament de Vilanant**

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

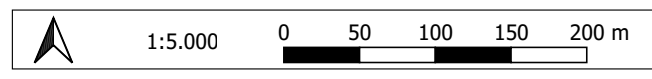
Redactors del projecte  
**Jordi Vigue Ruaix**

Terme municipal  
**Vilanant**

Data  
14 de març del 2022

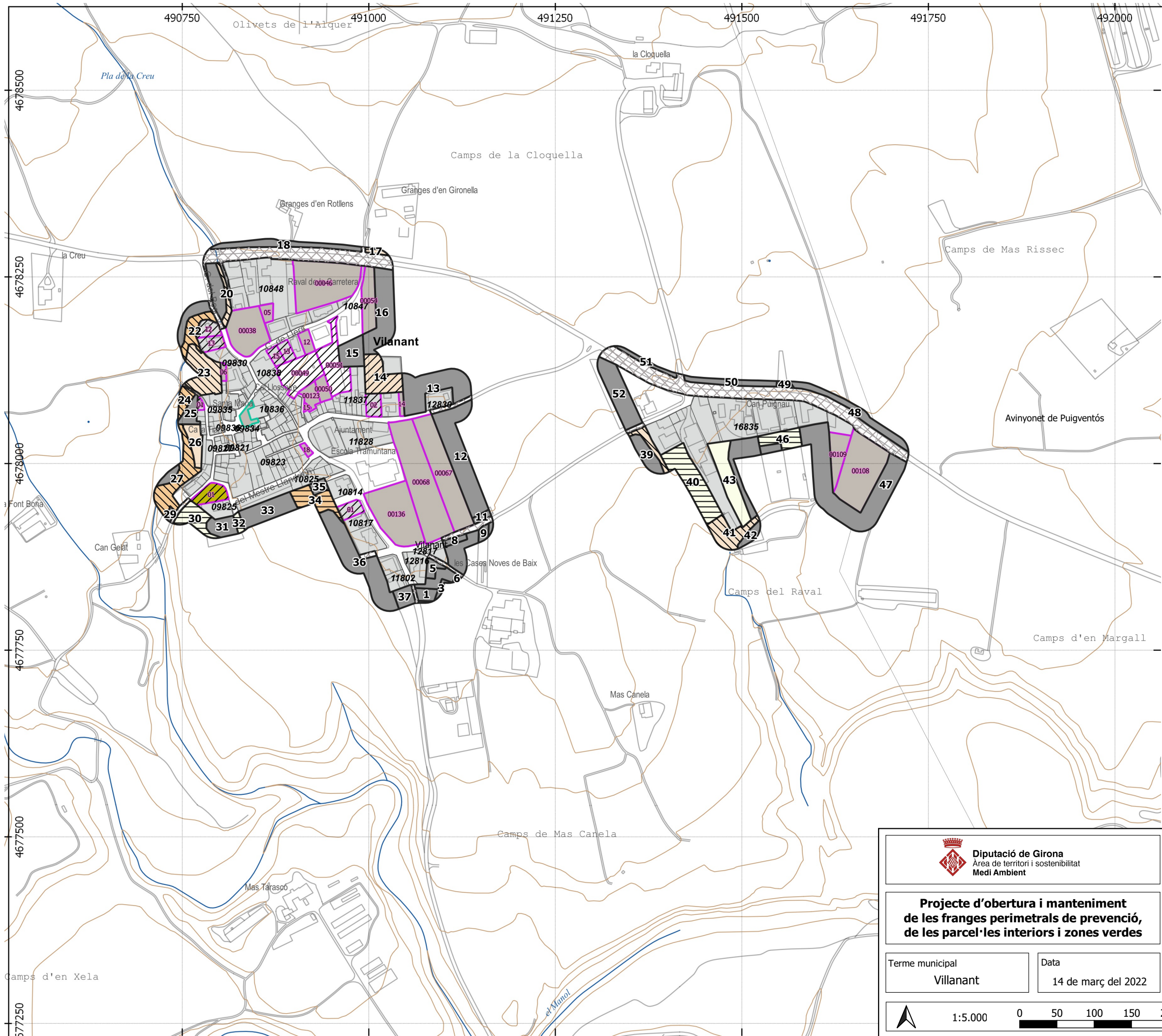
**Plànol d'estat actual**

Full  
1 / 2



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

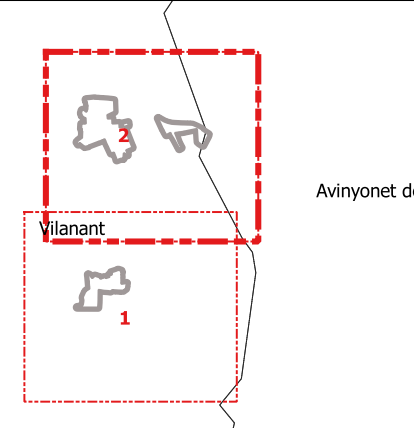




**Estat actual de la vegetació**

- Tipus de vegetació en trams i zones verdes
- sense actuació
  - xarxa viària en franja
  - Sotabosc llenyós baix
  - Sotabosc llenyós alt
  - Sotabosc herbaci
  - terreny desarbrat
  - coníferes amb densitat < 250 peus/ha
  - coníferes amb densitat entre 250-500 peus/ha
  - coníferes amb densitat entre 500-750 peus/ha
  - coníferes amb densitat > 750
  - frondoses amb densitat < 250 peus/ha
  - frondoses amb densitat entre 250-500 peus/ha
  - frondoses amb densitat entre 500-750 peus/ha
  - frondoses amb densitat > 750 peus/ha
  - espècies de ribera amb densitat < 250
  - espècies de ribera amb densitat entre 250-500
  - espècies de ribera amb densitat entre 500-750
  - espècies de ribera amb densitat > 750 peus/ha
- Tipus de vegetació en parcel·les interiors no edificades
- densitat arbrat > 250 peus/ha
  - cobertura sotabosc > 35 %
  - sense actuació

**Situació**



**Diputació de Girona**  
Àrea de territori i sostenibilitat  
Medi Ambient

**Ajuntament de Vilanant**

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

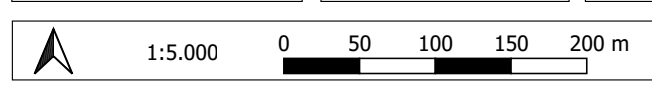
Redactors del projecte  
**Jordi Vigue Ruaix**

Terme municipal  
**Vilanant**

Data  
14 de març del 2022

**Plànol d'estat actual**

Full  
2 / 2



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