

Plec de prescripcions tècniques que han de regir el procediment obert, tràmit ordinari, amb només preu i criteris automàtics de valoració del contracte dels serveis de manteniment de les franges perimetrals exteriors de prevenció d'incendis forestals a nuclis, urbanitzacions, edificacions i les instal·lacions situats en terrenys forestals de Llinars del Vallès per un termini de dos anys.

Xavier Pujolàs Ardèvol
Enginyer Tècnic Agrícola
Tècnic de Béns Naturals i Serveis Municipals.



ÍNDEX:

- 1.- OBJECTE**
- 2.- ABAST DEL SERVEI DE PREVENCIÓ D'INCENDIS**
- 3.- JUSTIFICACIÓ**
- 4.- NORMATIVA APLICABLE**
- 5.- CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**
 - 5.1.- Tipus d'actuacions**
 - 5.2.- Àmbits d'actuació**
 - 5.2.1.- Franges de protecció
 - 5.3.- Descripció del servei.**
 - 5.3.1.- Visita inici. Promotor i empresa adjudicatària.
 - 5.3.2.- Estassada dels matolls i eliminació de restes.
 - 5.3.3.- Poda de l'arbrat.
 - 5.3.3.- Poda de l'arbrat.
 - 5.3.4.- Gestió de la fusta
 - 5.4.- Mesures d'acabament**
 - 5.5.- Permisos i autoritzacions.**
 - 5.6.- Actuacions en lleres públiques**
 - 5.7.- Senyalització de l'obra**
 - 5.8.- Personal i maquinària**
 - 5.9.- Gestió de residus i bones pràctiques**
 - 5.10.- Període d'exclusió.**
- 6.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS**
- 7.- RECEPCIÓ DELS TREBALLS I SERVEIS**
- 8.- RESPONSABILITAT**
- 9.- ANNEXES:**
 - 9.1.- Plànol de delimitació de les urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions situats a terrenys forestals, afectades per l'art. 2 de la Llei 5/2003 de mesures de prevenció dels incendis forestals.**



1.- OBJECTE

L'objecte d'aquest plec és establir les prescripcions tècniques pel manteniment de les franges perimetrals exteriors de prevenció d' incendis forestals en nuclis i urbanitzacions i a les edificacions i instal·lacions situats a terrenys forestals per tal d'assegurar la continuïtat temporal d'aquestes infraestructures, realitzant operacions forestals d'estassada i de trituració del sotabosc que garanteixin el compliment dels criteris d'execució establerts en el Decret 123/2005 i en aquest Plec de prescripcions tècniques del contracte.

2.- ABAST DEL SERVEI DE PREVENCIÓ D'INCENDIS

Establir la prestació del servei de prevenció d'incendis que garanteixi la continuïtat temporal en el conjunt de les franges dels nuclis i urbanitzacions i edificacions i instal·lacions situats a terrenys forestals del municipi, realitzant anualment operacions forestals d'estassada i de trituració del sotabosc que garanteixin el compliment dels criteris d'execució establerts en el Decret 123/2005 i en aquest plec de prescripcions tècniques.

L'àmbit i la superfície d'actuació total és el següent: (a l'annex 1 hi ha desglossades tots els àmbits)

Taula 1. Superfícies d'actuacions generals per sectors:

Sector	Actuació	Superfície d'actuació (ha)
Nucli	Estassada del sotabosc	19.25
Urbanització	Estassada del sotabosc	17.35
Polígon	Estassada del sotabosc	45.14
Masia/ Veïnat/ Instal·lació	Estassada del sotabosc	59.59
Superfície total d'actuació en franja		141.33

La durada inicial del contracte seran 2 anys, que es poden prorrogar, any a any, fins a un màxim total de 4 anys. El pressupost base de licitació (PBL) correspon a 35.9 hectàrees corresponents als dos primers anys.



3.- JUSTIFICACIÓ

El municipi de Llinars del Vallès és catalogat d'alt risc d'incendi forestal pel Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.

Totes les urbanitzacions i nuclis de Llinars del Vallès estan afectades per 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, que estableix —entre d'altres obligacions— que els nuclis de població, urbanitzacions, han d'assegurar una franja perimetral exterior de protecció de 25 metres al voltant.

L'Ajuntament de Llinars del Vallès va executar els treballs d'obertura forestal de les franges perimetrals de protecció seguint les condicions establertes a la Llei 5/2003. Per què aquestes infraestructures segueixin operatives cal efectuar-ne un manteniment, tal i com s'estableix a la Llei 5/2003, que consisteix en la realització d'un servei forestal d'estassada i trituració del sotabosc.

4.- NORMATIVA APLICABLE

- 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.
- 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.
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis que desenvolupa la Llei 5/2003.

El contractista està obligat al compliment de totes les instruccions, plecs o normes de tota índole promulgades per l'Administració de l'estat, de l'Autonomia, de l'Ajuntament i d'altres organismes competents, que tinguin aplicació a les feines que s'han de fer, tant si són esmentats com si no ho són en la relació anterior



5.- CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

5.1.- Tipus d'actuacions

Els tractaments silvícoles sobre de la vegetació a l'àmbit de les franges de protecció de 25 metres per prevenir incendis forestals es realitzaran segons les prescripcions establertes per la normativa vigent, i en concret el reglament desplegat en:

- Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions situats en terrenys forestals.
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.

En general s'hauran de realitzar les tasques forestals de manera que el resultat final sigui l'establert pels annexos del Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció d'incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat amb la trama urbana.

El servei consistirà en el desbrossament del sotabosc de les franges de protecció així com l'aclarida puntual d'arbres on la densitat sigui elevada.

- S'estassarà el sotabosc de manera que l'estrat arbustiu ocupi un màxim de 15% de superfície de coberta vegetal (en zones arbrades), deixant les mates aïllades una separació mínima de 3 metres. En zones on només hi hagi coberta arbustiva, la cobertura ha de ser d'un màxim del 35 %.
- S'evitarà la continuïtat vertical realitzant una poda d'un terç de l'alçada dels arbres fins a un màxim de 5 metres.
- Només en casos excepcionals caldrà aclarir l'estrat arbori per aconseguir que la cobertura d'aquest sigui del 35 % com a màxim. La distància entre els peus serà d'uns 6-8 metres amb una distribució homogènia sobre el terreny, això suposa uns 250 peus/ha. Cal considerar també la distància amb els habitatges, que ha de ser de 5 metres.

Tanmateix, les característiques bàsiques que han de complir les zones verdes, les parcel·les interiors i les franges perimetrals son les següents:



Taula 4. Criteris principals per al tractament de la vegetació

Amplada	
Nuclis i urbanitzacions	25 metres des del límit exterior de les parcel·les situades al perímetre de la urbanització o nucli de població
Masses d'arbrat adult	
Densitat d'arbrat adult recomanable (> 15 cm diàmetre)	Màxim 250 peus/ha *
Cobertura de l'estrat arbori	Fracció de cabuda de coberta (FCC) no superior al 35 %
Distància entre peus	Mínim 6 metres
Distància entre capçades dels arbres	Mínim 5 metres
Poda inferior dels arbres	Fins a 2,2 metres d'altura (1/3 de la seva altura fins a 5 metres)
Distància entre capçades i el límit de parcel·les edificades	Mínim 5 metres. Cal evitar la tangència de capçades
Cobertura de l'estrat arbustiu	Fins a un màxim del 15 % de la superfície
Distància entre les mates	Mínim 3 metres
Arrossegament dels arbres als carregadors	Les distàncies d'arrossegament han de ser inferiors als 500 metres.
Apilament del troncs	Els troncs s'han d'apilar als carregadors en trossos d'1,20 metres de longitud.
Trituració de restes de poda i estassada	Fins que s'obtinguin restes menors de 20 cm i es reparteixin uniformement sobre el terreny.
Zones amb matollar, bosc de rebrot i arbrat jove	
Cobertura	Es desbrossa fins que s'obté el 35 % de cobertura màxima d'estrat arbustiu.
Distància entre les mates	Mínim 3 metres
Distància fins al límit de les parcel·les edificades	Mínim 5 metres
Trituració de restes d'estassada	Fins que s'obtinguin restes menors de 20 cm i es reparteixin uniformement sobre el terreny.
Accés a la franja	
Distància màxima entre dos punts d'accés continguts a la franja	500 metres

(*) El valor que determina el topall de densitat d'arbrat tant a la franja com a les parcel·les interiors és la fracció 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.

5.2.- Àmbits d'actuació

5.2.1.- Franges de protecció

Les franges perimetrals objecte d'actuació són les del nucli de Llinars del Vallès, de les urbanitzacions de Pla Morató, Sant Josep i Sant Carles, dels polígons el Mogent, Flamagas, Collsabadell i Can Prat i de les masies, veïnats i instal·lacions descrites a l'annex 2.

5.3.- Descripció del servei.

5.3.1.- Visita inici. Promotor i empresa adjudicatària.

El primer any, previ a començar les feines, l'empresa adjudicatària farà una proposta del manteniment del total de les 71.8 hectàrees seqüencialitzades en els 4 anys. A partir d'aquesta proposta i, amb el consens de la direcció facultativa municipal (DFM) és definirà la feina de cada any.



Cada setembre el contractista, conjuntament amb el/s responsable/s municipal/s, faran una visita a l'emplaçament per marcar sobre el terreny els límits de les zones de treball (excepte quan els límits siguin clars, que no és necessari), les espècies que s'han de respectar d'acord amb els criteris que s'estableixen en el punt següent, 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.

5.3.2.- Estassada dels matolls i eliminació de restes.

- En pendents superiors al 40%:
Els tractaments han d'evitar l'erosió del sol, garantir l'estabilitat del terreny i la protecció adequada de les persones. El tractament i la disposició dels residus vegetals han d'afavorir la minimització de l'erosió.

- En pendents inferiors al 40%:
En masses d'arbrat adult, s'estassarà de manera que la ocupació màxima de l'estrat arbustiu ocupi un màxim del 15% de la superfície, deixant mates aïllades separades com a mínim 3 metres entre elles, d'acord amb els criteris de selecció que es detallen a continuació, i amb una distribució homogènia sobre el terreny i sense continuïtat vertical amb l'arbrat.
En zones de matollar, bosc de rebrot i arbrat jove, es desbrossarà de manera que la cobertura vegetal màxima admesa del total serà del 35% de la superfície, deixant peus aïllats, separats com a mínim 3 metres entre ells.

- 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 Barcelona. 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.

Alguns criteris complementaris per a la correcta selecció de les espècies a eliminar son els següents:

- 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.

Les restes s'han d'eliminar preferentment per extracció, tot i que també es pot eliminar per trituració *in situ*. Cal triturar fins a obtenir restes menors de vint centímetres i repartiment uniforme sobre el terreny. També se'n pot fer una crema, però només els períodes en què la legislació vigent ho permeti. Com a norma general no s'ha de cremar amb condicions d'humitat ambiental molt baixa i vents forts. En cap cas poden romandre restes no triturades sobre la vegetació de la zona.

5.3.3.- Poda de l'arbrat.

Es podarà en general tot el brancatge fins una alçada d'1/3 de l'arbre fins a un màxim de 5 metres per evitar la continuïtat de la massa arbòria amb l'arbustiva.

5.3.4.- Gestió de la fusta.

Al tractar-se d'un servei de manteniment, la quantitat de fusta a extreure es preveu molt reduïda. En tot cas, en el projecte s'estableix el desbrancatge de l'arbrat talat i l'arrossegament fins el carregador, on es trossejaran els troncs en trosses de 1,20 metres de longitud. En cas que no es pugui efectuar l'arrossegament, el desbrancat i el



trosejat dels troncs es realitzarà in situ, estesant les restes homogèniament per la parcel·la en trossos de menys de 20 cm.

En cap cas permetrà l'acumulació de fusta més enllà de les condicions descrites i per un període superior a 2 setmanes, i en cap cas, es permetrà la creació de carregadors destinats a la gestió comercial de fusta en període de màxim risc d'incendi forestal.

5.4.- Mesures d'acabament

Es donarà gran importància a la qualitat de les mesures d'acabament atès el gran impacte visual i paisatgístic que tenen les franges, zones verdes i parcel·les interiors, ubicats al costat d'habitatges, camins transitables... de manera que no es donarà per finalitzat el servei fins que s'assoleixin certs barems de qualitat:

- Si s'ha treballat sobre camins i s'ha retirat o triturat les restes vegetals, cal retirar el total d'estella que hagi quedat sobre el camí.
- Esporga dels arbres que hagin quedat afectats per l'abatiment dels arbres de tala.
- Reparació dels danys que s'hagin produït de forma accidental en tanques, fites, senyalitzacions, ferm de la via pública, voreres.
- Tallada, arrencada i retirada de les plantes enfiladisses dels arbres.
- Correcte trituració de les restes vegetals generades.
- Si han quedat afectats els vials públics per la pròpia dinàmica de les feines, caldrà bufar/netejar les branques, fulles... de tal manera que quedi oberta la circulació normal de la via.

5.5.- Permisos i autoritzacions.

Correspon a l'Ajuntament sol·licitar tots els permisos necessaris per a realitzar els treballs. El contractista tindrà sobre el terreny un escrit signat on s'expressarà que en l'ajuntament es disposen de tots el permisos necessaris per a l'execució de les obres.

En tots aquells trams de la franja de protecció que transcorrin per terrenys de propietat privada, l'ajuntament informarà al propietari d'allò que comporta l'aplicació del servei de manteniment a realitzar dins l'àmbit d'afectació de la seva finca, i que sempre s'ajustarà a allò previst pel Decret 123/2005.

Serà l'empresa adjudicatària del servei de manteniment qui comunicarà adequadament i amb antelació, l'inici dels serveis als propietaris que ho sol·licitin.

5.6.- Actuacions en lleres públiques

Quan el servei de manteniment es desenvolupi afectant lleres públiques, es seguiran de forma general els criteris tècnics per a l'execució de treballs de manteniment i conservació de lleres públiques i de manera particular, les condicions que detalli l'Agència Catalana de l'Aigua, si és el cas.



5.7.- Senyalització de l'obra

Sempre que els treballs pugin afectar a la via pública, directa o indirectament, s'haurà de senyalitzar per tal de fer visible els treballs de manteniment, tant per la seguretat dels propis treballadors com pels usuaris de la via pública.

Sempre que sigui necessari treballar des de la via pública, l'empresa contractada s'encarregarà de la senyalització prèvia dels treballs, advertint dels treballs amb una setmana d'antelació per tal d'evitar l'estacionament durant els dies que durin els treballs en la zona afectada

5.8.- Personal i maquinària

S'hauran d'assignar al contracte els mitjans tant tècnics i humans que garanteixen l'execució dels treballs anuals previstos, (amb previsió que pot ser necessari efectuar tala d'arbrat puntualment).

S'escau com a mínim l'assignació fixa al contracte de manteniment de les franges perimetrals d'un equip mínim d'un peó forestal (o figura similar).

Serà imprescindible la disposició de motoserres, desbrossadores forestals i cabrestants manuals per la realització de les feines objecte del contracte. Així mateix, ja sigui amb mitjans propis o subcontractats o de lloguer, l'assignació de trituradores, tractors forestals amb cabrestant, camió cistella, trepes... pels casos que sigui necessaris actuacions de tala i/o estassada amb certa dificultat tècnica, moviment de troncs...

Les màquines avariades s'arreglaran o es substituiran ràpidament de manera que les feines no quedin endarrerides.

La maquinària utilitzada haurà d'estar al corrent de les inspeccions tècniques pertinents i acomplir amb la normativa necessària per la realització dels treballs previstos.

Els equips de personal i maquinària no es podran traslladar de zona fins que no hagin acabat la precedent en la seva totalitat, a no ser que hi hagi un acord exprés del responsable municipal del contracte i/o la direcció d'obra, de comú acord amb l'encarregat dels treballs.

5.9.- Gestió de residus i bones pràctiques

L'empresa adjudicatària del servei de manteniment serà responsable de tractar d'una manera ambientalment apropiada els residus no forestals produïts durant les activitats objecte del servei, eliminant-los i seguint els requeriments de la legislació existent.

L'empresa controlarà el risc d'incendi mitjançant la gestió del combustible present a l'àmbit d'actuació adequant-lo a la normativa vigent



Els treballadors han de rebre instruccions clares sobre la zona de treball, les tasques que s'han de dur a terme, així com els riscos i les mesures de seguretat adoptades. És positiu alternar torns en el lloc de treball entre els membres de la brigada, per evitar càrregues de treball o postures difícils prolongadament.

Cal delimitar àrees de treball per als diferents equips. En cas de tallada, és important delimitar l'àrea de manera que no caigui un arbre en una àrea adjacent a l'ocupada (l'àrea de treball ha d'abastar almenys el doble de l'alçària dels arbres que s'estan talant).

5.10.- Període d'exclusió.

El manteniment dels trams de la franja perimetral es realitzarà cada any. Els treballs de manteniment s'hauran de realitzar entre el **16 d'octubre i el 14 de març** d'acord amb el Decret 64/1995. De totes maneres, si s'ha de treballar fora d'aquest període s'ha de demanar autorització expressa al Departament competent.

L'empresa adjudicatària es farà càrrec de sol·licitar l'autorització especial.

6.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS

El preu base de la licitació, expressat en preus unitaris és mostra a la taula següent:

Sotabosc	Cost (€/ha)	Pendent	Factor corrector pendent	Cost total (€/ha)	Desp. Gral (13%)	Benef Ind (6%)	IVA (21%)	Preu (€)
HE – Herbaci	529,06	<20%	1	529,06	68,78	31,74	132,212	761,79
HE – Herbaci	529,06	20-40%	1,25	661,33	85,97	39,68	165,265	952,24
HE – Herbaci	529,06	>40%	1,5	793,59	103,17	47,62	198,318	1142,69
LB – Llenyós baix	919,82	<20%	1	919,82	119,58	55,19	229,863	1324,45
LB – Llenyós baix	919,82	20-40%	1,25	1149,78	149,47	68,99	287,329	1655,56
LB – Llenyós baix	919,82	>40%	1,5	1379,73	179,36	82,78	344,795	1986,67

Les tasques de manteniment consisteixen en estassar i triturar el sotabosc. Aquestes feines es realitzaran cada any per això s'estableix un escenari de treball amb presència de sotabosc herbaci o llenyós baix, mai un sotabosc alt que requereixi d'altres operacions i/o maquinària.

En el cas de requerir-ho però, s'haurà de fer un manteniment addicional, una obertura addicional, tala de perímetre de 30 a 100 cm i tala de perímetre de més de 100 cm.

Per l'establiment dels preus base de la taula anterior es considera un sol mètode de treball; la desbrossada manual del sotabosc amb motodesbrossadora (2,6 CV). Alhora,



per el càlcul de preus s'estableix un escenari amb factors de treball concrets com a valors mitjans entre els escenaris més i menys desfavorables. Sobre aquests es calculen els diferents rendiments (hores/ha) que multiplicats pel preu (€/hora) deriven en el cost (€/ha). Per últim, sobre a cada preu intervé el factor corrector de pendent classificat en tres trams (veure taula anterior).

Els preus unitaris sobre el qual s'han establert els costos base de licitació son:

Taula de preus unitaris

Personal	€/hora
Peó forestal amb desbrossadora	20,04

Estassada manual amb motodesbrossadora

Codi tipologia sotabosc	Factors condicionants de treball			Preu (€/hora)	Rendiment (hores/ha)	Subtot al (€/ha)
	Tipus	Alçada (m)	Cobertura (%)			
Herbaci (HE)	Fi	<=1,5	35-70	20,04	26,40	529,06
Llenyós baix (LB)	Llenyós	<=1,5	35-70	20,04	45,90	919,82

En base a les tarifes vigents de Forestal Catalana i al banc de preus de la Diputació de Barcelona i a la feina prevista segons el Plànol de Delimitació de les urbanitzacions, els nuclis de població i les instal·lacions situats en terrenys forestals, afectats per l'art. 2 de la Llei 5/2003 de mesures de prevenció dels incendis forestals realitzat per la Diputació de Barcelona s'ha establert un preu base de licitació total de:

Cost (€/ha)	Desp. Gral. (13 %)	Benefici ind. (6%)	Total cost	IVA (21 %)	Preu (€/ha)
950	123,5	57	1130,5	237,41	1367,91

El preu per hectàrea és de 1.130,5 €/ha sense IVA i 1.367,91 €/ha amb el 21 % d'IVA.

La superfície total d'espais a tenir en compte per una baixa càrrega de foc, segons la normativa aplicable a la prevenció d'incendis forestals, i, el plànol de delimitació que ha fet la Diputació de Barcelona, és de 141.33 ha. D'aquest total d'hectàrees n'hi ha moltes que són espais que la intervenció serà pràcticament zero o molt baixes donat que estan dins el sistema agrari i pel seu mateix us ja es realitza el seu acondicionament.



Cada any s'hauran de fer un mínim de 17.95 ha, en els dos anys 35.9 ha.

El pressupost total net (sense IVA) corresponent als dos anys és de 40.584,95 € , així mateix el import total (amb 21 % IVA) és de 49.107,79 €.

La durada inicial del contracte seran 2 anys, que es poden prorrogar, any a any, fins a un màxim total de 4 anys, tal i com es descriu al plec administratiu.

7.- RECEPCIÓ DELS TREBALLS I SERVEIS

Quan la prestació objecte del contracte reuneixi les condicions degudes, es procedirà a la seva certificació, aixecant-se l'acta corresponent. Aquesta acta s'haurà de fer anualment per a cada urbanització atenent a la periodicitat anual dels serveis de manteniment.

Si la prestació dels serveis no reunís les condicions necessàries per procedir a la seva certificació, es dictaran per escrit les instruccions oportunes per tal d'esmenar les deficiències observades, aixecant l'acta corresponent i determinant un termini per tal d'esmenar-les.

La finalització dels treballs ha d'anar acompanyada d'una memòria justificativa dels treballs que inclourà un recull fotogràfic. L'empresa adjudicatària dels treballs haurà de lliurar la memòria justificativa a l'Ajuntament, al finalitzar del servei i de manera anual.

8.- RESPONSABILITAT

L'empresa adjudicatària serà responsable durant l'execució dels treballs, de tots els danys i perjudicis directes i indirectes, que s'ocasionin a qualsevol persona, propietat o serveis públics o privats, com a conseqüència dels actes, omissions i negligències del personal al seu càrrec, d'una deficient organització dels treballs o l'incompliment de les mesures de seguretat.

Estarà al corrent de totes les obligacions amb els seus treballadors i complirà tota la legislació referent a higiene i seguretat en el treball.



9.- ANNEXES:



**9.2.- ANNEX 1: PLÀNOL DE DELIMITACIÓ
DE LES URBANITZACIONS, ELS NUCLIS
DE POBLACIÓ, LES EDIFICACIONS I LES
INSTAL·LACIONS SITUATS EN
TERRENYS FORESTALS, AFECTADES
PER L'art. 2 DE LA LLEI 5/2003 DE LES
MESURES DE PREVENCIÓ DELS
INCÈNDIS FORESTALS DE LLINARS DEL
VALLÈS. (DIPUTACIÓ DE BARCELONA
Juliol de 2024)**





Plànol de delimitació

de les urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions situats en terrenys forestals, afectades per l'art. 2 de la Llei 5/2003 de mesures de prevenció dels incendis forestals

Llinars del Vallès

Juliol 2024



Índex

1. Introducció.....	17
2. Marc normatiu.....	18
3. Procediment d'elaboració.....	18
3.1. Consideracions prèvies.....	19
3.2. Descripció del procediment.....	21
3.3. Observacions.....	22
4. Informació a incorporar al plànol de delimitació.....	23
4.1. Relació numerada dels elements afectats.....	23
4.2. Plànol de delimitació.....	24
4.3. Fases de treball.....	24

ANNEX I Relació numerada de les urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions afectades

ANNEX II Plànol de les urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions

1. Introducció

La delimitació és una obligació establerta per l'article 2 de la Llei 5/2003, (de caràcter previ a les obligacions previstes a l'article 3 de l'esmentada Llei) que consisteix en que l'ajuntament ha de determinar, mitjançant plànol de delimitació, les urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions situats en terrenys forestals o en la franja de cinc-cents metres que els envolta.



Amb l'aprovació del Reial-Decret 15/2022, d'1 d'agost, es determina que als plànols de delimitació també s'hauran de grafiar les vies d'accés i la localització dels hidrants i punts d'aigua.

L'acte de delimitació té les funcions següents:

- Definir l'àmbit material d'aplicació de la Llei 5/2003 i del Reial-Decret 15/2022.
- Establir les fases d'execució dels treballs encaminats a l'adopció de les mesures de prevenció d'incendis.

Respecte a les urbanitzacions que es troben dins de dos o més termes municipals s'ha d'arribar a l'adopció de convenis interadministratius amb la finalitat de coordinar la delimitació del territori que afecta a cada una (art. 4.6 de la Llei 5/2003).

2. Marc normatiu

- Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya.
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures per a la prevenció d'incendis forestals.
- Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions situats en terrenys forestals.
- Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- Decret 305/2006, de 18 de juliol de 2006, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme.
- Llei 2/2014, de 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic.
- Llei 5/2017, del 28 de març, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic. Reial-Decret 15/2022, d'1 d'agost, pel qual s'adopten mesures urgents en matèria d'incendis forestals

3. Procediment d'elaboració



Amb la finalitat de donar compliment a la Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana, s'ha realitzat el treball de delimitació, identificació i numeració dels elements afectats per les condicions indicades en aquesta llei. Es consideren elements afectats les urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions.

Aquests elements afectats han d'assegurar, entre d'altres, l'existència d'una franja exterior de protecció d'almenys vint-i-cinc metres d'amplada al voltant, lliure de vegetació seca i amb la massa arbòria aclarida que compleixi les característiques que s'estableixin per reglament. En el cas d'edificacions construïdes a partir del 2014, la franja ha de ser de trenta metres d'amplada en lloc de vint-i-cinc metres, segons indica a l'Annex II del *Real Decreto 893/2013, de 15 de noviembre, por el que se aprueba la Directriz básica de planificación de protección civil de emergencia por incendios forestales*.

A més, per a donar resposta al Reial-Decret 15/2022, d'1 d'agost, caldrà incloure als plànols de delimitació les vies d'accés i la localització dels hidrants i punts d'aigua.

El treball realitzat i que es descriu a continuació s'ha basat en aquest marc normatiu.

3.1. Consideracions prèvies

- Per identificar les urbanitzacions s'han utilitzat l'inventari d'urbanitzacions amb dèficit (on se'n disposa) i l'estudi d'urbanitzacions, elaborats per la Diputació de Barcelona (any 2012).
- Per identificar els polígons industrials s'ha utilitzat la Base de Polígons d'Activitat Econòmica, elaborada per la Generalitat de Catalunya (any 2018).
- La resta de nuclis urbans s'han identificat tenint en compte la classificació del sòl del Mapa Urbanístic de Catalunya (MUC), concretament la delimitació del sòl urbà consolidat (SUC), el sòl urbà no consolidat (SNC) i sòl urbanitzable delimitat (SUD), independentment que estigui edificat o no.
- Per identificar les edificacions i instal·lacions s'ha utilitzat l'inventari d'edificis de la Direcció General del Cadastre. S'ha tingut en compte únicament les edificacions que com a ús principal hi consta algun dels següents valors: Residencial, Agrícola, Industrial, Comerç, Serveis Públics i Oficines. Aquests valors corresponen a la codificació definida a l'especificació tècnica del conjunt de dades "Edificis" que acompanya la Directiva INSPIRE (http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecifi



[cation_BU_v3.0.pdf](#), Table 2, The classification of buildings: Residential, Agriculture, Industrial, Office, Retail, PublicServices).

El nom de les edificacions s'ha obtingut principalment de la base de dades geogràfica d'adreces municipals que els ajuntaments mantenen actualitzada a través de la plataforma SITMUN, i amb la col·laboració de l'ajuntament. Addicionalment, s'ha fet una revisió dels edificis en disseminat que es detecten al topogràfic 1:5000 o a l'ortofoto 1:5.000 de l'ICGC, desestimant les construccions inferiors a 20 m².

- Per identificar la massa forestal s'ha utilitzat una reselecció del mapa de les cobertes del sòl que es consideren forestals, elaborada pel Departament d'Agricultura Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya (any 2009). Concretament, s'han considerat les següents cobertes de vegetació amb possibilitat de tractament dins la franja exterior de protecció:

- Arbrada amb cabuda coberta > 20 % (codi "asv")
- Arbrada amb cabuda coberta =< 20 % (codi "aiv")
- Prats i herbassars (codi "pih")
- Matollars (codi "mat")

- Per identificar les franges planificades dels projectes redactats prèviament per la Diputació de Barcelona, a través de l'Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals i Desenvolupament Agrari, s'han utilitzat les capes d'informació dels projectes executius de franges perimetrals que els ajuntaments van sol·licitar a aquesta Oficina Tècnica.

- Per identificar els vials d'accés s'ha utilitzat el mapa topogràfic corresponent.

- Per identificar els punts d'acumulació d'aigua per a prevenció d'incendis i hidrants, s'han consultat els Plans Municipals de Prevenció d'Incendis Forestals redactats per l'Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals i Desenvolupament Agrari, així com altra informació de detall subministrada pels ajuntaments.

- Per identificar els punts d'abastament d'aigua potable s'ha emprat la informació facilitada per l'ajuntament.

- El resultat d'aquest treball es troba consultable en línia a la plataforma SITMUN de la Diputació de Barcelona (<https://sitmun.diba.cat>), amb accés restringit. És en aquesta plataforma on es poden consultar els elements descrits en el procediment d'elaboració, com són les delimitacions dels elements afectats, les franges de protecció i la vegetació a tractar dins les franges. També s'hi troben diversos llistats dels elements afectats i els plànols de delimitació. A més, es permet la descàrrega



de la cartografia en format shape dels elements afectats, les franges exteriors de protecció i la vegetació a tractar.

3.2. Descripció del procediment

El procediment d'elaboració del plànol ha seguit els següents passos:

- **Identificació i delimitació dels elements afectats**

S'han delimitat les zones urbanes: urbanitzacions (sòl urbà o urbanitzable), polígons industrials i nuclis de població. També s'han identificat tots els edificis en disseminat: edificis aïllats i instal·lacions, com poden ser els punts d'aigua bàsics dels PPI, els punts d'abastament d'aigua potable, instal·lacions esportives, industrials, instal·lacions fotovoltaïques, torres de guaita operatives, etc...

Nota 1: Les urbanitzacions que es troben en sòl no urbà s'han tractat com a edificis en disseminat (cases aïllades).

Nota 2: Els Punts d'Aigua Bàsics (PAB) obtinguts del PPI municipal s'identifiquen amb la codificació PAB i un nom (paratge).

Per fer-ho s'ha utilitzat la cartografia indicada a l'apartat "Consideracions prèvies".

- **Traçat de la franja exterior de protecció dels elements afectats**

S'ha calculat una àrea d'influència o *buffer* a 25 metres de distància de les delimitacions de les zones urbanes i dels edificis en disseminat. En el cas d'elements localitzats a una distància inferior a 50 metres entre ells, s'han agrupat en una mateixa franja.

En el cas d'edificacions construïdes a partir del 2014, la franja és a 30 metres de distància en lloc de 25 metres.

Nota: En els nuclis de població i urbanitzacions amb projecte executiu de franja de protecció redactat prèviament per la Diputació de Barcelona a través de l'OTPMIFDA, s'ha incorporat la franja determinada en el projecte executiu.

- **Identificació de les àrees amb vegetació a tractar**

S'ha realitzat un creuament (intersecció geogràfica) entre les franges i la massa forestal (cartografia indicada a l'apartat "Consideracions prèvies").



En el cas que no hi hagi vegetació a tractar, es visualitza la franja de delimitació, i apareixen a la relació, amb superfície zero.

Nota: En els nuclis de població i urbanitzacions amb projecte executiu de franja de protecció redactat prèviament per la Diputació de Barcelona a través de l'OTPMIFDA, no s'inclou la identificació de la vegetació a tractar ja que aquesta està determinada en el projecte executiu.

- **Localització de vials d'accés**

S'ha obtingut a partir de la cartografia de l'ICGC.

- **Localització d'hidrants i punts d'aigua**

S'han localitzat els punts d'aigua i hidrants complementaris procedents dels PPI.

- **Obtenció del nom dels elements afectats**

El nom de les zones urbanes s'obté de la base de polígons i/o urbanitzacions.

El nom de les edificacions aïllades s'obté principalment a partir del creuament amb la base de dades geogràfica d'adreces municipals i amb la col·laboració de l'ajuntament. En el cas de no disposar-ne, es creua amb la base de noms geogràfics de Catalunya i amb la base de serveis/equipaments municipals (en cas de disposar-ne), amb l'objectiu de poder posar nom a l'element afectat.

3.3. Observacions

Els edificis que a cadastre consten com a no funcionals (ruïnós, deteriorat o sense estat) s'inclouen al plànol de delimitació, donat que hi ha edificis que han estat rehabilitats i en conseqüència són objecte de protecció. Aquests edificis es poden identificar tant a nivell gràfic (capa específica) com alfanumèric (columna d'estat a la relació de elements afectats). Tota aquesta informació també és consultable al SITMUN.



4. Informació a incorporar al plànol de delimitació

L'art. 4 del Decret 123/2005 estableix la informació que ha d'incorporar el plànol de delimitació:

- **Una relació numerada** dels elements afectats (urbanitzacions, nuclis de població, edificacions i instal·lacions), amb localització sobre el Mapa comarcal de Catalunya a escala 1:50.000 produïts per l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).
- **Un mapa** de detall de les urbanitzacions, edificacions i instal·lacions, amb localització sobre el Mapa de Catalunya a escala 1:5.000, ja sigui en la seva versió en paper, rasteritzada o Base topogràfica de Catalunya 1:5000.

L'art. 4.6. estableix que el contingut del plànol de delimitació **s'ha de tenir en compte** en l'elaboració dels **instruments de planificació urbanística municipal**.

D'altra banda, l'article 1 del Reial Decret 15/2022 determina que el plànol també ha de mostrar els vials d'accés i la localització d'hidrants i punts d'aigua.

4.1. Relació numerada dels elements afectats

La relació numerada de les urbanitzacions, nuclis de població, edificacions i instal·lacions es presenta mitjançant una taula que conté els següents camps d'informació:

- **Codi:** Codificació de l'element afectat
- **Nom:** Nom de l'element afectat, en el cas que se'n disposi
- **Tipus:** Identificació dels tipus dels elements:
 - *Urbanització:* Agregat de parcel·les i edificacions destinades a l'habitatge emplaçat de manera no connexa amb el nucli urbà primigeni i històric
 - *Polígon industrial:* Polígon d'activitat econòmica
 - *Nucli de població:* Agregat d'edificacions destinades a habitatges de caire històric i primigeni, o nuclis urbanitzats de poblacions
 - *Masia/Veïnat/Instal·lació:* Edificacions en disseminat, masies, masos o similars i instal·lacions que requereix establir les mesures de prevenció d'incendis forestals, situats de forma dispersa sobre el terreny, amb un ús principalment residencial



- **Superfície estimada de la vegetació a tractar:** És l'àrea estimada de la vegetació potencialment a tractar dins la franja perimetral, distribuïda en funció de les seves diferents tipologies. Es mesura en hectàrees (ha).
- **Edificis amb estat no funcional:** En el cas d'edificacions aïllades (o agrupades en veïnats) amb estat ruïnós o deteriorat (segons cadastre) es marca per a què pugui ser revisat.

A l'**Annex I** s'adjunta la relació numerada d'aquests elements.

4.2. Plànol de delimitació

A l'**Annex II** es presenten els plànols general i de detall dels elements afectats del municipi, amb localització sobre la base topogràfica oficial a escala 1:5.000 de l'ICGC.

Per a més detall, cal consultar el **Sistema d'Informació Territorial Municipal SITMUN** de la Diputació de Barcelona (sitmun.diba.cat), on s'hi troben tant els plànols com els llistats. Allí s'hi poden consultar les franges de cadascun dels elements afectats del municipi (urbanitzacions, polígons industrials, nuclis de població i edificacions / veïnats / instal·lacions), les franges exteriors de protecció i la vegetació a tractar dins la franja, a diferents escales de detall.

Les delimitacions definitives dels elements afectats, així com el traçat de la franja exterior de protecció, poden estar subjectes a modificació mitjançant instruments de planejament municipal o projectes executius de detall aprovats per l'Ajuntament.

4.3. Fases de treball

L'art. 4.3 del Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals a les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana, estableix que el plànol de delimitació ha d'anar acompanyat d'un document en què es determinin les fases d'execució dels treballs que cal efectuar per complir les obligacions establertes en l'article 3 de la Llei 5/2003.

En resposta al que estableix l'esmentat article 4.3 del Decret 123/2005, aquest ajuntament es compromet a realitzar les següents fases de treball:

1. Aprovació del plànol de delimitació



L'art. 4.5. del Decret 123/2005, estableix el següent procediment d'aprovació del plànol de delimitació:

- Elaborar el plànol de delimitació i redactar un document en què es determinin les fases d'execució de les obligacions establertes en l'art. 3 de la Llei 5/2003
- Aprovació inicial pel Ple de l'Ajuntament (opcional)
- Informació pública
- Demanar informe a la Direcció General d'Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi de la Generalitat de Catalunya (a través d'EACAT).
- Acord de resolució d'al·legacions i aprovació definitiva
- Acord del ple municipal
- Tramesa al Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya. Tramesa també a la Diputació de Barcelona.
- Anunci de l'acord a través del Butlletí Oficial de la Província i el tauler d'anuncis municipal

2. Establiment de les mesures de prevenció de compliment subsidiari

Un cop s'obtingui l'informe favorable de la Generalitat de Catalunya i s'aprovi, a través del Ple municipal, l'expedient del Plànol de delimitació, l'Ajuntament es compromet a:

A. Implantació de les mesures de prevenció

- Per als elements afectats **d'ús residencial**:

L'Ajuntament optarà per una de les següents opcions:

- Incoar l'expedient de requeriment als subjectes obligats segons l'article 4 de la Llei 5/2003 perquè facin efectives les mesures de prevenció *a* (franja exterior de protecció de vint-i-cinc metres d'amplada), *b* (parcel·les lliures de vegetació seca i amb la massa arbòria aclarida) i *e* (mantenir nets de vegetació seca els vials de titularitat privada) establertes a l'esmentada Llei.

Si l'expedient no prospera es recorrerà a l'execució forçosa d'aquestes actuacions tal i com estableix l'art. 4.4 de la Llei 5/2003.

- Fer efectives amb recursos propis les mesures de prevenció *a*, *b* i *e* establertes a l'art. 3 de la Llei 5/2003, mesures que l'esmentada Llei atribueix als ajuntaments com a subjectes obligats subsidiaris.
 - Sol·licitar, si s'escau, ajut tècnic i econòmic a les diferents administracions per tal de poder fer efectives les opcions anteriors.
- Per als elements afectats d'ús **d'activitat econòmica**:



Incoar l'expedient de requeriment als propietaris de l'explotació de les instal·lacions perquè facin efectives les mesures de prevenció a (franja exterior de protecció de vint-i-cinc metres d'amplada), b (parcel·les lliures de vegetació seca i amb la massa arbòria aclarida) i e (mantenir nets de vegetació seca els vials de titularitat privada) establertes a la Llei 5/2003, atenent que en el seu art. 4 són els primers subjectes obligats.

Si l'expedient no prospera es recorrerà a l'execució forçosa d'aquestes actuacions tal i com estableix l'art. 4.4 de la Llei 5/2003.

B. Manteniment de les mesures de prevenció

Establir mesures per assegurar el futur manteniment de les infraestructures mitjançant l'instrument de finançament que es consideri més oportú.

3. Resta de mesures de prevenció

Les mesures de prevenció d'incendis c i d establertes en l'art. 3 de la Llei 5/2003, que consisteixen en elaborar un pla d'autoprotecció contra incendis forestals, i disposar d'una xarxa d'hidrants homologats per l'extinció d'incendis, corresponen als titulars de les urbanitzacions, nuclis de població, edificacions i instal·lacions dur-les a terme.

L'Ajuntament es compromet a informar als propietaris de les finques de les urbanitzacions, les edificacions i les instal·lacions de les obligacions que aquesta Llei els atribueix i a requerir que procedeixin a la seva execució.



CODI	NOM	TIPUS	SUPERFÍCIE ESTIMADA VEGETACIÓ A TRACTAR (ha)	EDIFICIS EN ESTAT NO FUNCIONAL (segons Cadastre)
N1	Llinars del Vallès	Nucli	19,255	
U1	Pla Moretó	Nucli	2,1508	
U2	Sant Josep	Nucli	9,9114	
U3	Sant Carles	Nucli	5,2937	
P1	Polígon El Mogent	Polígon d'activitat econòmica	8,8081	
P2	Polígon El Mogent	Polígon d'activitat econòmica	17,167	
P3	Piscina Municipal Pere Planes	Polígon d'activitat econòmica	2,5538	
P4	Flamagas	Polígon d'activitat econòmica	2,7287	
P5	Collsabadell	Polígon d'activitat econòmica	5,7965	
P6	Can Prat	Polígon d'activitat econòmica	8,1227	
1	Dipòsit d'aigua potable municipal	Masia / Veïnat / Instal·lació	0	
3	Can Pei	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,493494312	
8	Can Pedregrosa / Can Masferrer / La Cabana / Can Capel / Can Pedragossa / Ca la Trini	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,942066223	
9	Can Ribó	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,602918103	
10	Can Gordi Cremat	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,490819263	
11	Can Parera	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,242512439	
12	Can Pinós de Sanata	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,17564646	



13	Mas Grau	Masia / Veïnat / Instal·lació	0	
14	Can Collet de Baix / Tecmasa	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,040112793	
15	Can Collet de Baix	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,259080139	
16	Can Pellicer	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,271932935	

17	La Fradera	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,453657605	
18	Cal Coix	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,241225171	
19	El Xalet	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,287586499	
20	Can Puigverd	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,430423132	
21	Can Bermudez	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,161190222	
22	la Plana	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,009466504	
23	Can Capa	Masia / Veïnat / Instal·lació	1,374865088	
25	Can Galard	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,444566711	
27	Can Garriga Noguès	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,233119348	
28	Can Sensat / Santa Francesca	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,563734521	
34	Can Folch	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,273174573	
37	Ceràmiques de Llinars SA	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,007938245	
38	Can Fradero / Can Fradera de Cap Negre	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,283733008	
39	Can Manel / Cal Burro	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,654445569	
40	Can Grau	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,473451782	
43	Can Pinós	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,249132935	



44	Can Trabuc	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,241170068	
45	Cal Pastor	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,098628564	
46	Ca l'Emili	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,137110071	
49	Subestació de Llinars del Vallès	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,113606885	
50	Can Pasqual	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,290258008	
51	Ca l'Arumí	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,196195203	

54	Can Casa Nova / Can Casanova	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,065577856	
55	Can Collet	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,018293225	
56	Can Martí	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,377166553	
57	Can Reverter	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,725754395	
58	Can Miret	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,327180603	
60	Can Jan de l'Esquel	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,253800659	
61	Can Diviu	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,226782202	
62	Casa Renom	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,155681726	
63	Castell Vell	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,588594971	
65	Can Colomer / Àrea de servei de l'autopista	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,709344836	
68	Can Collet de Dalt	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,317062512	
69	Can Collet de Dalt	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,250905103	
70	Ca l'Adrià / Pla de Ca l'Adrià / Bruc Jardí	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,874641553	
71	Can Fradera	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,490971106	



73	Can Codina	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,606751477	
74	Can Pèsol	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,312700195	
75	Can Saules	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,247818445	
76	Can Bosquets	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,72014458	
80	Can Bordoi	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,371666406	
82	Sant Cristòfol	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,275526709	
83	Can Castells (La Bòbila) / Can Llobera	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,003251453	
86	Can Panxo	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,335841028	

88	Cal Doctor Recasens	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,053713696	
89	Les Sureres	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,908240454	
90	Can Prat	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,668152356	
93	Rectoria Collsabadell / Can Pelat / Església de Collsabadell	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,282512537	
95	Ca l'Esteper	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,455285583	
96	Can Carbonell	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,101177795	
97	Can Valls	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,334873804	
98	Can Biel	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,536264453	
99	Can Jané	Masia / Veïnat / Instal·lació	1,370868726	
101	Can Gall Nou	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,731701453	
102	Casa Vella de Lloertet	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,735309021	
104	Can Cabagès	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,663541919	



105	Can Mora / Cal Bataller / Mare de Déu de Lurdes / Maristes (Casa de Colònies) / Can Móra /	Masia / Veïnat / Instal·lació	1,667244702	
110	Cal Doctor Recasens	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,172910889	
112	Can Gordi	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,115367187	
114	Can Schroder / Ca la Nuri	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,284305872	
119	Can Reverter	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,062545898	
121	Can Ramonet	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,211793445	
122	Can Cuquitos / Can Clavell	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,332825464	
123	Can Gabatxó	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,325885535	
125	Can Casas / l'icart / Can	Masia / Veïnat /	0,992954724	

	Jep / Can Cases	Instal·lació		
126	Can Sabé	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,247669177	
128	Can Margenat / Can Bartomeu	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,064412292	
131	Can Felip / Sant Joan de Sanata	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,065320923	
133	Ca l'Andreu	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,271219727	
136	Can Rei	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,176404236	
137	La Guàrdia	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,288334021	
141	Sant Esteve del Coll	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,304317346	
143	Can Morató	Masia / Veïnat / Instal·lació	0	
144	Can Tòfol	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,133563257	
148	Can Margenat	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,155604089	



152	ET ADIF (AVE)	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,047793481	
154	Ca n'Agell / Ca l'Agell	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,290251099	
158	Sot de Ca n'Agell	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,067627173	X
159	Can Solà Vell	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,401678149	
190	Can Gabatxó	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,513319775	
201	ET ADIF (AVE)	Masia / Veïnat / Instal·lació	0	
203	Granja de Torrapà / Àrea de servei de l'autopista	Masia / Veïnat / Instal·lació	1,326031152	
207	Torrent de Can Colomer / Pedrera de Ca l'Adrià	Masia / Veïnat / Instal·lació	4,498493884	
214	Torrent de les Cucales	Masia / Veïnat / Instal·lació	0	
216	Can Prat	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,202612646	
218	Can Pauet	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,342275024	X

228	Can Goita	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,214807751	
230	Can Bordoï	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,345775964	
231	Can Bordoï	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,357205151	
236	Can Dous	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,174371423	
249	Can Capa	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,378678833	
264	EL Xaragall	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,370005457	
267	Can Fàbio del Coll	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,412260754	
268	Can Belavista Nou	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,690811462	
270	Bosc Can Morató	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,158248132	



271	Mas Parany	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,02187478	
274	Granítics Gelabert	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,132667322	
277	Cromlec de Pins Rosers	Masia / Veïnat / Instal·lació	0	
278	Cromlec de Pins Rosers	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,374693542	
281	Can Fàbio del Coll	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,075989172	
282	Cal Pinyater	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,349426855	
289	Can Bruniquer	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,238326978	
290	Can Mora del Torrent	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,455500159	
312	Can Solà Vell	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,113882166	
314	Can Ferrer	Masia / Veïnat / Instal·lació	0	
315	Can Pau Rector	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,254785327	
320	Can Xanto	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,251046167	
321	Can Patuel	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,493828345	

323	Can Xicu	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,41297439	
326	Can Dama	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,495364099	
330	Can Freginals	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,035242981	
337	Can Salvi	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,188381287	
339	Can Vila	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,114875928	
343	Can Novell	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,375277588	
347	Can Canal	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,251702112	



349	Can Canal	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,387446802	
355	Can Sensat	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,266681909	
361	Font dels Àngels	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,259289697	
394	Can Salvi	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,038648315	
395	Can Vazquez	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,154282812	
398	Can Rei	Masia / Veïnat / Instal·lació	0	
399	Can Collet de Dalt	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,239366931	
400	Can Collet de Dalt	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,282131482	
401	Can Collet de Dalt	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,164623425	
403	Ca l'Agell	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,044528418	
410	Can Oriol	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,256885266	
414	Cromlec de Pins Rosers	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,250062122	
423	Sant Sebastià	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,279957507	
424	Pedrera Àrids Garcia	Masia / Veïnat / Instal·lació	8,026546863	
426	Servei recollida escombraires / Brigada municipal - servei abastament aigua	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,345899719	
428	Can Garcia	Masia / Veïnat / Instal·lació	0,210740381	

