

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
DEL SERVEI DE MANTENIMENT DE LES FRANGES DE PROTECCIÓ
CONTRA INCENDIS, ZONES VERDES BOSCOSES I TORRENTS DEL
MUNICIPI DE SANTA EULÀLIA DE RONÇANA**

1. INTRODUCCIÓ

1.1. Generalitats

El present Plec de Prescripcions Tècniques, juntament amb el que es disposa a la Llei de Contractes de l'Estat i en el Reglament per a la seva aplicació regirà en la realització del servei de manteniment de les franges de protecció contra incendis, de zones verdes boscoses i de torrents de les urbanitzacions de Santa Eulàlia de Ronçana.

A més de les prescripcions contingudes en aquest Plec, seran d'aplicació les que, relatives al tipus de tasques de manteniment que es realitzin, apareixen en els Reglaments, Normes, Instruccions o Plecs oficials vigents que guardin relació amb les esmentades tasques, i més concretament, l'Estudi bàsic de seguretat i salut contingut a cadascun dels projectes (Pla de Prevenció d'Incendis Forestals a les Urbanitzacions) de les franges que en aquest procediment de contractació es liciten.

1.2. Àmbit d'aplicació

Les prescripcions d'aquest Plec, seran d'aplicació a totes les franges de protecció contra incendis, zones verdes boscoses i torrents de l'Annex I d'aquest plec. A tots els articles del present Plec de Condicions Tècniques s'entendrà que el seu contingut regeix per a les matèries que expressen els seus títols en quant no s'oposin a allò establert a la Llei de Bases de la Administració Local, al Reglament General de Contractació.

1.3. Descripció del servei

El servei que es contracta és el de manteniment de les franges de protecció contra incendis forestals, zones verdes boscoses i torrents que es llisten a l'Annex I. Les franges es realitzaran bianualment, tal i com s'indica al quadre, mentre que les zones verdes i els torrents es faran un cop l'any.

Cadascuna d'aquestes franges té redactat un projecte anomenat PPU que serà el que regirà els espais a mantenir, i el tipus d'actuació que s'hi ha de portar a terme amb l'objectiu final general de millorar la seguretat de les persones, habitatges i infraestructures i disminuir el risc de propagació d'un incendi urbà cap a l'exterior de la urbanització. Per a les zones verdes municipals boscoses i els torrents, els criteris d'actuació seran els mateixos.

Les tasques a realitzar es basaran sempre en allò indicat a la Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció d'incendis forestals en urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana i el Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció d'incendis forestals en urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.

2. CRITERIS D'EXECUCIÓ

Els criteris que consten a la legislació de prevenció de riscos en cas d'incendi es descriuen a la taula següent, i seran els que regiran l'execució de les actuacions a les franges de prevenció d'incendis:

Element	Subelement	Criteri de prevenció
Amplada de la franja		25 metres a comptar des del límit exterior de les parcel·les situades al perímetre de la urbanització.
Masses d'arbrat adult	Densitat d'arbrat adult (>15 cm diàmetre)	Màxim 150 peus/ha
	Distància entre peus	Mínim 6 m.
	Distància entre capçades dels arbres	Mínim 5 m.
	Poda inferior dels arbres	Fins a 1/3 de la seva alçada fins a 5 m.
	Distància entre capçades i el límit de les parcel·les edificades	Mínim 5 m.
	Cobertura de l'estrat arbustiu	Fins a un màxim del 15% de la superfície.
	Distància entre les mates	Mínim 3 m.
	Arrossegament dels arbres als carregadors	Els troncs s'apilaran als carregadors en trossos d'1,20 m. de longitud.
	Trituració de restes de poda i estassada	Fins a obtenir restes menors de 20 cm. i repartiment uniforme sobre el terreny.
Zones amb matollar, bosc de rebrot i arbrat jove	Cobertura	Es desbrossa fins obtenir el 35 % de cobertura màxima d'estrat arbustiu.
	Distància entre les mates	Mínim 3 m.
	Distància fins al límit de les parcel·les edificades	Mínim 5 m.
	Trituració de restes d'estassada	Fins a obtenir restes menors de 20 cm. i repartiment uniforme sobre el terreny.
Accés a la franja	Distància màxima entre dos punts d'accés contigus a la franja	500 m.

3. METODOLOGIA D'EXECUCIÓ DE LES ACTUACIONS

Cada PPU conté un plànol amb la delimitació de la franja i la indicació dels mètodes a utilitzar per al tractament de la vegetació per tal d'assolir la densitat arbòria i de sotabosc plantejada en els criteris de prevenció d'incendis.

Hi ha sis mètodes diferents en funció de les característiques de superfície, de terreny i d'accés:



	Densitat arbòria <= 150 arbres/ha		Densitat arbòria >150 arbres/ha			
	Amb obstacles	Sense obstacles	Amb obstacles		Sense obstacles	
Pendent	de treball o d'accés	de treball ni d'accés	només de treball	d'accés o d'extracció	de treball ni d'accés ni d'extracció	
					Sotabosc altura <= 1m cobertura <=50%	Sotabosc altura > 1m cobertura >50%
<40%	M-1	M-2	M-5	M-6	M-3	M-4
>40%	M-1				M-5	

A continuació es descriu cadascun d'aquests mètodes:

Mètode M-1

- OP-01 Replanteig de l'obra
- OP-03 Poda inferior
- OP-07 Estassada manual del sotabosc

Es realitza una poda inferior dels arbres amb una motoserra de 3,5 CV fins a 2,20 metres d'alçada. Posteriorment s'estassa i es tritura simultàniament el sotabosc i les restes de poda manualment amb una motodesbrossadora de 2,6 CV. No es pot mecanitzar per una de les següents causes: pendent >40%, impossibilitat d'accés o presència d'obstacles de treball. No es realitzen operacions de reducció d'arbrat perquè la densitat existent és menor a 150 peus/ha.

Mètode M-2

- OP-01 Replanteig de l'obra
- OP-03 Poda inferior
- OP-06 Estassada mecanitzada del sotabosc
- OP-08 Repàs manual estassada sotabosc

Aquest mètode es pot utilitzar quan no hi ha presència de cap obstacle i el pendent és inferior al 40%.

Es realitza una poda inferior dels arbres amb una motoserra de 3,5 CV, i s'estassa de forma mecanitzada amb un tractor de 127 CV amb cabrestant quan el pendent és <20% o amb una tanqueta de 105 CV quan el pendent es situa entre el 20 i el 40%. Finalment es fa un repàs manual amb una motodesbrossadora de 2,6 CV. No es realitzen operacions de reducció d'arbrat perquè la densitat existent és menor a 150 peus/ha.

Mètode M-3

- OP-01 Replanteig de l'obra
- OP-02 Tallada d'arbres
- OP-03 Poda inferior
- OP-04 Desbrancatge i trossejat (In situ)
- OP-06 Estassada mecanitzada del sotabosc
- OP-08 Repàs manual estassada sotabosc
- OP-10 Arrossegament d'arbres (Desbrancats)

Es realitza una tala amb motoserra dels arbres que s'han de tallar, i posteriorment s'efectua el desbrancatge i trossejat dels troncs in situ, i la poda inferior dels arbres restants. Seguidament s'arrosseguen els arbres desbrancats al carregador. Per a la realització dels treballs de tala, desbrancatge, trossejat i poda s'utilitzarà una motoserra amb una potència mínima de 3,5 CV, i per a l'arrossegament un tractor de 127 CV o una tanqueta de 105 CV. Finalment es realitza l'estassada i la tritració del sotabosc amb un tractor de 127 CV o una tanqueta de 105 CV, i es fa un repàs manual amb una motodesbrossadora de 2,6 CV.



Mètode M-4

OP-01	Replanteig de l'obra
OP-02	Tallada d'arbres
OP-03	Poda inferior
OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)
OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc
OP-08	Repàs manual estassada sotabosc
OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)
OP-12	Trituració mecanitzada restes vegetals (In situ)

Es realitza una estassada mecanitzada del sotabosc amb un tractor de 127 CV o una tanqueta de 105 CV i es fa un repàs manual amb una motodesbrossadora de 2,6 CV. Seguidament es procedeix, amb una motoserra, a la tala dels arbres seleccionats, es desbranquen i es trossegen in situ, i es poden els arbres restants. La motoserra tindrà una potència mínima de 3,5 CV. Finalment s'efectua l'operació d'arrossegament dels arbres desbrancats cap al carregador amb un tractor de 127 CV o una tanqueta de 105 CV i es trituren les restes vegetals in situ amb el mateix tractor o tanqueta.

Mètode M-5

OP-01	Replanteig de l'obra
OP-02	Tallada d'arbres
OP-03	Poda inferior
OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)
OP-07	Estassada manual del sotabosc
OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)
OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)

Es realitza l'estassada manual del sotabosc amb una motodesbrossadora de 2,6 CV. No es pot mecanitzar per una de les següents causes: pendent > 40% o presència d'obstacles de treball. Seguidament es procedeix, amb una motoserra, a la tala dels arbres seleccionats i la poda dels arbres restants. La motoserra tindrà una potència mínima de 3,5 CV. Finalment s'efectua l'operació d'arrossegament dels arbres sencers cap al carregador amb un tractor de 127 CV o una tanqueta de 105 CV i es trituren les restes vegetals in situ amb el mateix tractor o tanqueta un cop els arbres han estat desbrancats i trossejats a carregador mitjançant una motoserra.

Mètode M-6

OP-01	Replanteig de l'obra
OP-02	Tallada d'arbres
OP-03	Poda inferior
OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)
OP-07	Estassada manual del sotabosc
OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)
OP-19	Trituració manual restes vegetals in situ

Es realitza l'estassada manual del sotabosc amb una motodesbrossadora de 2,6 CV. No es pot mecanitzar per una de les següents causes: pendent > 40%, impossibilitat d'accés o d'extracció. Seguidament es procedeix, amb una motoserra, a la tala dels arbres seleccionats i la poda dels arbres restants. La motoserra tindrà una potència mínima de 3,5 CV. Finalment s'efectuen amb la motoserra les operacions de desbrancatge i trossejat in situ dels arbres talats, i posteriorment es trituren manualment les restes vegetals acumulades in situ. Opcionalment, en aquest mètode 6 es podrà realitzar l'arrossegament d'arbres desbrancats (OP-10) quan no hi hagi obstacles per a l'extracció ni existeixi cap carregador a la zona de treball. Els arbres extrets es deixaran a la vorera del carrer. En aquells casos en que la fusta quedi trossejada sense extraure, haurà de quedar correctament apilada, facilitant el desplaçament entre l'arbrat.

OP-13 Eliminació d'arbres especials

Els arbres especials són aquells arbres inclinats o situats prop d'alguna infraestructura com habitatges, línies elèctriques, tanques, etc. pel que la seva tala té risc de causar-ne algun dany i resulta especialment costosa.

Per evitar possibles danys l'operació s'efectuarà, dirigint la caiguda dels arbres amb especial cura, valorant la necessitat de la tallada en alçada o, si s'escau, efectuant inicialment, amb un lligament de l'arbre mitjançant un cable subjectat a un tractor o tanqueta amb cabrestant. Seguidament es procedeix a la tala amb una motoserpa de 3,5 CV. En aquest cas, el tractor o tanqueta se situarà a una distància superior del doble de l'alçada de l'arbre, i els treballadors es mantindran a una distància mínima de 40m de la línia definida entre l'arbre i la arquinària.

Aquesta operació s'ha d'utilitzar en qualsevol dels 6 mètodes sempre i quan hi hagi presència d'aquest tipus d'arbres.

Construcció de Carregadors

En general es construiran carregadors per a la realització del desbrancatge dels arbres i l'emmagatzematge dels troncs trossejats.

Els carregadors que es construeixin en pendents < 25% només requeriran la tala dels arbres i l'estassada de la vegetació en un espai d'uns 400 m², mentre que en pendents superiors es faran els moviments de terres oportuns perquè el pendent final del carregador no superi el 25%.

A les zones verdes municipals i als torrents s'actuarà d'igual manera que a les franges, aplicant el mètode indicat en funció de l'estat inicial de les masses boscoses i de comú acord amb els serveis ambientals de l'ajuntament.

4. DESENVOLUPAMENT DE LES ACTUACIONS

4.1 Coneixement dels documents que formen part del projecte

El Contractista haurà de revisar, immediatament després d'haver-los rebut, tots els plànols que li hagin estat facilitats i informar, en el termini màxim de quinze (15) dies, per escrit al Director d'Obra, sobre qualsevol error o omisió que aprecia en ells. En el cas que no trobi cap contradicció haurà d'establir-ho, en el mateix termini i de la mateixa forma.

4.2. Contradiccions i omissions del projecte

Els treballs mencionats en el Plec de Condicions i omesos en els Plànols o viceversa, hauran d'ésser executats com si fossin exposats en els dos documents. En cas de contradicció entre els Plànols i el Plec de Condicions, prevaldrà allò prescrit en aquest últim.

Les omissions en els Plànols i Plecs de Condicions i les descripcions errònies dels detalls del servei que siguin indispensables per portar a terme l'esperit o intenció exposats en els esmentats documents i que, per ús o costum, hauran de ser realitzats, no només no eximiran el Contractista de l'obligació d'executar aquests detalls del servei omesos o erròniament descrits, sinó que, al contrari, hauran de ser executats com si haguessin estat completament i correctament especificats en els Plànols i Plec de Condicions.

4.3. Representació de l'administració

L'Administració designarà un tècnic competent per al seguiment del servei, que serà responsable de la comprovació i vigilància de la correcta realització de les actuacions contractades. En algun cas concret es podrà designar una persona externa a l'administració per a la realització de la direcció d'obra.

4.4. Representació personal i oficina d'obra del contractista

El Contractista haurà de designar un representant amb plens poders per responsabilitzar-se directament de l'execució del servei. Aquesta persona no podrà absentar-se de l'obra més de sis (6) dies hàbils al mes; a més a més, sempre ho haurà de posar en coneixement de l'Administració. Haurà d'estar assabentat del projecte per poder actuar davant l'Administració.

El Contractista entregarà al tècnic competent per al seguiment del servei, per a la seva aprovació si procedeix i amb la periodicitat que aquest determina, la relació de tot el personal que hagi de treballar en les actuacions. Qualsevol persona emprada pel Contractista que, a judici del tècnic municipal, observi mala conducta, sigui negligent o incompetent en les seves labors haurà d'ésser separada del servei, i s'haurà de substituir el més ràpid possible i mai en un termini superior a deu (10) dies.

4.5. Disposicions legals complementàries

Contractista vindrà obligat al compliment de totes les disposicions que s'estableixin en el Plec de Clàusules Administratives Generals pel que es refereix a les disposicions legals en matèria laboral, seguretat social, seguretat i salut en el treball, propietat industrial i comercial, protecció a la indústria nacional, etc., que estiguin vigents durant el període d'execució del servei.

4.6. Programa de treball

Durant el procediment de contractació i com a aspecte a valorar, el Contractista haurà presentat un programa de treball que serà el que es seguirà en el transcurs del servei i s'incorporarà a aquest Plec i adquirirà, per tant, caràcter contractual.

Tanmateix, i de mutu acord entre l'Administració i el Contractista, aquest pla de treball es podrà modificar en cas que es consideri necessari per al correcte funcionament del servei i/o de la consecució dels seus objectius.

4.7. Suspensió de les actuacions

En cas que fos necessari realitzar suspensions temporals, parcials o totals, o suspensió definitiva de les actuacions, s'aplicarà el que dicta al respecte el Reglament General de Contractació i el Plec de Clàusules Administratives Generals.

4.8. Precaució contra incendis

El Contractista haurà de complir les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis.

En tot cas, adoptarà les mesures necessàries per evitar que s'encenguin focs innecessaris, i serà responsable de la propagació dels que es requereixin per a l'execució de les actuacions, així com dels mals i perjudicis que per aquest motiu es produeixin.

En cas que es treballi en període d'alt risc d'incendi, caldrà obtenir les autoritzacions necessàries així com tenir en compte els seus requeriments.

4.9. Permisos i autoritzacions per a l'execució de les actuacions

En la majoria de casos, les franges s'ubiquen en terrenys de titularitat privada. Serà responsabilitat de l'Administració obtenir les autoritzacions necessàries dels titulars de les parcel·les on s'hagin d'executar les actuacions per al manteniment de les franges.

També recaurà en l'Administració la responsabilitat de sol·licitar els permisos que corresponguin de les administracions que puguin tenir competències (com per exemple, els de l'Agència Catalana de l'Aigua en el cas de franges que discorren per torrents o en el cas dels torrents en si mateixos).

4.10. Responsabilitat del contractista durant l'execució d'obres

Els serveis públics o privats que resultin afectats hauran d'ésser reparats a càrrec del Contractista, de manera immediata.

Les persones que resultin perjudicades hauran d'ésser compensades adequadament, a càrrec del Contractista.

Les propietats públiques o privades que resultin afectades hauran d'ésser reparades a càrrec del Contractista, restablint les primitives condicions o compensant els danys i perjudicis causats de qualsevol altre manera acceptable.

De la mateixa manera, el Contractista serà responsable de tots els objectes que es trobin o descobreixin durant l'execució del servei, havent de donar notícia immediata de les troballes a l'Administració i col·locar-los sota custòdia.

Especialment adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua per efecte dels combustibles, olis, lligants o qualsevol altre material que pugui ésser perjudicial, durant l'execució del servei.

4.11. Certificació dels serveis prestats i cobrament

El Contractista comunicarà al tècnic designat per l'Administració la finalització de les tasques associades a cada franja.

Si es troben les tasques executades segons les prescripcions previstes, un funcionari tècnic designat per part de l'Administració contractant i representant d'aquesta les donarà per certificades, aixecant-se la corresponent acta. Si les actuacions no es trobessin en correcte estat, es farà constar a l'acta i s'assenyalaran els defectes observats i es detallaran les instruccions precises, establint un termini per remeiar-los.

Si esgotat aquest termini el contractista no ho hagués efectuat, se li podrà concedir un nou termini improrrogable o declarar resolt el contracte.

Després d'aquesta certificació el Contractista podrà presentar la factura corresponent als treballs efectuats.

4.12. Obligacions generals i compliment de la legislació vigent

El Contractista, sota la seva responsabilitat, està obligat a complir totes les disposicions de caràcter social contingudes en el Reglament General de Treball en la Indústria de la Construcció i aplicables en torn del règim local del treball, o que posteriorment es dictin. El Contractista queda obligat també a complir tot allò que disposi la Llei de Protecció a la Indústria Nacional i el Reglament que la desenvolupa, així com les restants que siguin aplicables o que puguin dictar-se.

Santa Eulàlia de Ronçana, octubre de 2024

ANNEX I – Franges, zones verdes boscoses i torrents inclosos al servei de manteniment 2024-2026

FRANJA	Superfície (ha)*	2025	2024-2026	PARCEL·LES MUNICIPALS I TORRENTS A FER ANUALMENT	Superfície (ha)
Font d'Abril >40%	6,23	Manteniment		Zona verda Font d'Abril	1,09
Dr. Vázquez >40%	2,66	Manteniment			
Primavera	4,59		Manteniment		
Els Lledoners	6,07		Manteniment	Dues zones verdes plànol O.3 A.4 (POUM)	1,01
Mas Vendrell >40%	1,87	Manteniment		Zona verda Font Mas Vendrell	1,26
Font de Sant Joan >40%	5,30	Manteniment		Zona verda Font de St. Joan	0,89
Can Maset	3,56		Manteniment		
Can Met	1,92	Manteniment		Torrent central canyar	0,06
Pinedes del Castellet	3,80		Manteniment		
Can Feu	2,70		Manteniment		
Puigdomènech	2,50	Manteniment		Parcel·la municipal C/ St. Ramon plànol O.3 C2 (POUM)	0,72
Salve Regina	2,53		Manteniment	Torrent Rector	2,11
Els Ametllers	3,90	Manteniment		Torrent Salve Regina	1,08
Barri de Can Serra	2,42		Manteniment		
Can Sabater	1,13		Manteniment	Torrent Can Maspons	1,47
Sant Cristòfol	1,13		Obertura/Manteniment	Torrent de l'Areny	0,45
Font del Bou	0,83	Manteniment		Zona verda Font	0,11
Campinya				Zona Verda petanca	0,30
Sant Isidre				Torrent zona nord	0,92
Can Torras	1,99		Manteniment	Torrent zona nord i acopi de canyes	0,30
				Torrent de Can Burguès	0,76

*Aquestes superfícies corresponen a la totalitat del traçat de la franja, en alguns casos hi ha trams on no caldrà actuar (camps de cultiu, erms, etc.) o trams on no es podran portar a terme les actuacions per manca d'autorització de la propietat.

ANNEX II IMATGE DE LES FRANGES, ZONES VERDES I TORRENTS A EXECUTAR

