

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DEL SERVEI DE
MANTENIMENT DE LES FRANGES PERIMETRALES I ZONES VERDES MUNICIPALS
PER A LA PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DE PALAFRUGELL

<u>1. OBJECTE</u>	2
<u>2.- ABAST DEL SERVEI</u>	2
<u>3.- JUSTIFICACIÓ</u>	3
<u>4.- NORMATIVA APLICABLE</u>	4
<u>5.- DURADA DEL SERVEI I DISTRIBUCIÓ DELS TREBALLS PER ANUALITATS</u>	4
<u>6.- CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES</u>	5
<u>6.1.- Tipus d'actuacions</u>	5
<u>6.2.- Àmbits d'actuació</u>	7
<u>6.2.1.- Franges de protecció</u>	7
<u>6.2.2.- Zones verdes i parcel·les interiors</u>	7
<u>6.3.- Descripció del servei.</u>	7
<u>6.3.1.- Visita inici. Promotor i empresa adjudicatària.</u>	7
<u>6.3.2.- Estassada dels matolls.</u>	7
<u>6.3.3.- Poda de l'arbrat.</u>	8
<u>6.3.4.- Tala d'arbrat.</u>	8
<u>6.3.5.- Criteris per a l'eliminació i permanència d'espècies:</u>	8
<u>6.3.6.- Gestió de la fusta.</u>	9
<u>6.4.- Gestió de les restes i mesures d'acabament</u>	10
<u>6.5.- Permisos i autoritzacions.</u>	10
<u>6.6.- Actuacions en lleres públiques</u>	11
<u>6.7.- Senyalització de l'obra</u>	11
<u>6.8.- Personal i maquinària</u>	11
<u>6.9.- Gestió de residus no forestals i bones pràctiques</u>	13
<u>6.10.- Període d'exclusió.</u>	13
<u>7.- RECEPCIÓ DELS TREBALLS I SERVEIS</u>	13
<u>8.- RESPONSABILITAT</u>	14
<u>ANNEXES</u>	14
<u>Annex 1. Relació de trams, parcel·les interiors i zones verdes incloses</u>	14
<u>Annex 2a. Projecte executiu (memòria)</u>	14
<u>Annex 2b. Projecte executiu (plànols)</u>	14
<u>Annex 3. Localització arbres secs identificats.</u>	14
<u>Annex 4. Plànols. Àmbit geogràfic manteniment franges perimetrals, zones verdes i parcel·les interiors Palafrugell.</u>	14



1. OBJECTE

Aquest plec de prescripcions tècniques té per objecte establir les condicions tècniques ha de complir el procés d'execució dels treballs de manteniment de les franges exteriors de prevenció dels incendis forestals, de les zones verdes i parcel·les interiors en nuclis i urbanitzacions 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.

2.- ABAST DEL SERVEI

Establir la prestació del servei de prevenció d'incendis que garanteixi la continuïtat temporal en el conjunt de les franges, zones verdes i parcel·les interiors dels nuclis i urbanitzacions 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.

Així mateix, s'incorpora la tala o poda d'arbres especials, que sigui necessari per donar compliment a les condicions de la vegetació en les franges, parcel·les interiors i zones verdes.

L'àmbit i la superfície d'actuació és el següent:

	Hectàrees de franja perimetral	Núm de zones verdes i parcel·les	Hectàrees totals de les zones verdes i parcel·les
Calella	9,13	6	1,56
Llafranc	10,03	43	13,46
Tamariu	8,64	32	13,06
Palafrugell, Llofriu i Disseminats	6,95	22	10,08
Total	34,74	103	38,17

La codificació dels trams de franja així com les zones verdes i parcel·les interiors és el que consta al Projecte executiu d'obertura i manteniment de les franges perimetrals de prevenció d'incendis, de les parcel·les interiors i zones verdes de Palafrugell, redactat per la senyora Sandra Torras Noguer, aprovat en data de 28 de febrer de 2023 (annex 2)

Respecte el projecte executiu esmentat, **forma part del contracte els següents treballs:**

- El manteniment de la franja perimetral de prevenció contra incendis de Palafrugell, Calella, Llafranc, Tamariu, Llofriu, i disseminats (La Barceloneta i Ermedàs), els trams en què l'ajuntament de Palafrugell disposa de l'autorització de la propietat i que es detallen en l'annex 1
- El manteniment de les zones verdes de titularitat municipal i que es detallen en l'annex 1
- El manteniment de les parcel·les interiors que es detallen en l'annex 1.



- La tala puntual i gestió de les restes d'aquells arbres situats dins de l'àmbit d'actuació, i que amb posterioritat als treballs d'obertura s'hagin assecat, mort, trencat o amb risc evident de caiguda. Sens perjudici de l'aparició i/o detecció de nous arbres durant la durada del contracte, en l'annex 3 es mostra la localització d'arbres secs ja identificats.
- La tala o poda d'aquells peus especials que sigui necessària per donar compliment a la normativa.

Algunes de les parcel·les interiors identificades al projecte executiu han passat a ser propietat municipal (parcel·les noves), i està previst executar els treballs d'obertura entre la tardor del 2026 i l'hivern del 2027. Un cop executats aquests treballs, s'ha previst la incorporació dels treballs de manteniment durant els anys 2028, 2029 i 2030. Aquestes parcel·les per les quals no s'ha previst manteniment l'any 2027 però sí els següents, estan identificades en l'annex 1, i la superfície i nombre de parcel·les és el següent:

	Núm de zones verdes i parcel·les noves	Hectàrees de les zones verdes i parcel·les noves
Calella	1	0,09
Llafranc	4	0,55
Tamariu	6	1,36
Palafrugell, Llofriu i Disseminats	4	2,04
Total parcel·les noves	15	4,04

La relació de trams de franja, zones verdes i parcel·les interiors incloses en el manteniment es detallen en l'annex 1, i els corresponents plànols en l'annex 4.

Respecte el projecte executiu esmentat, **no forma part del contracte els següents treballs:**

- No s'executaran la resta d'espais inclosos en el projecte executiu (annex 2) que no estiguin relacionats a l'annex 1 (àmbit del contracte). Aquests espais formen part de l'àmbit exclòs per no disponibilitat o concurrència circumstàncies especials', ja sigui per què no es disposa d'autorització per part de la propietat, bé perquè en el moment de definir l'abast de la licitació existeixen circumstàncies que n'impedeixen l'execució bé requereixen condicions d'execució diferents a les previstes en el projecte (espais enjardinats o no accessibles) o bé perquè es tracti d'espais residuals i de superfície molt reduïda.

3.- JUSTIFICACIÓ

El municipi de Palafrugell 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 Palafrugell 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 ha executat els treballs d'obertura forestal de les franges perimetrals de protecció, així com les zones verdes i parcel·les interiors 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

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.
- Llei 6/1998, de 30 de març, forestal de Catalunya.
- Decret 130/1998, de 12 de maig, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres.
- Ordre MAB/62/2003, de 13 de febrer, per la qual es despleguen les mesures preventives que estableix el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció d'incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció d'incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- Llei 2/2014, de 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic. Article 179. Modificació de la Llei 5/2003.
- Llei 5/2017, del 28 de març, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic i de creació i regulació dels impostos sobre grans establiments comercials, sobre estades en establiments turístics, sobre elements radiotòxics, sobre begudes ensucrades envasades i sobre emissions de diòxid de carboni. Article 204. Modificació de la Llei 5/2003.
- Plànol de delimitació de les franges perimetrals de prevenció d'incendis de Palafrugell.
- Reglament del servei públic de prevenció d'incendis forestals en el municipi de Palafrugell. Aprovat per ple de 28 de febrer de 2023

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.- DURADA DEL SERVEI I DISTRIBUCIÓ DELS TREBALLS PER ANUALITATS

La durada del servei serà de 4 anys. Durant aquests 4 anys, cada any es realitzaran les operacions de manteniment que es detallen a les condicions tècniques específiques, amb un temps d'execució màxim de de 8 setmanes en cadascun dels manteniments anuals realitzats. El termini d'execució deixa marge per possibles aturades per inclemències meteorològiques.



Durant els quatre anys de durada del contracte, els treballs es realitzaran, orientativament, seguint la següent distribució:

2027	2028	2029	2030
	Calella: Franja perimetral Zones verdes Zones verdes noves		Calella: Franja perimetral Zones verdes Zones verdes noves
Llafranc: Franja perimetral Zones verdes	Llafranc: Franja perimetral Zones verdes 256 i 257 Zones verdes noves	Llafranc: Franja perimetral Zones verdes	Llafranc: Franja perimetral Zones verdes 256 i 257 Zones verdes noves
Tamariu: Franja perimetral Zones verdes	Tamariu: Franja perimetral Zones verdes Zones verdes noves	Tamariu: Franja perimetral Zones verdes Zones verdes noves	Tamariu: Franja perimetral Zones verdes Zones verdes noves
	Palafrugell, Llofriu i disseminats: Franja perimetral Zones verdes Zones verdes noves		Palafrugell, Llofriu i disseminats: Franja perimetral Zones verdes Zones verdes noves
Tala/poda d'arbres especials (en tot l'àmbit)	Tala/poda d'arbres especials (en tot l'àmbit)	Tala/poda d'arbres especials (en tot l'àmbit)	Tala/poda d'arbres especials (en tot l'àmbit)

6.- CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

6.1.- 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 i les zones verdes i parcel·les interiors 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, de parcel·les urbanes interiors i zones verdes, així com l'aclarida puntual d'arbres on la densitat sigui elevada, incloent la tala i poda de peus especials.



- 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 són 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 distanciat segons aquest decret.



6.2.- Àmbits d'actuació

6.2.1.- Franges de protecció

El manteniment de la franja perimetral de prevenció contra incendis de Palafrugell, Calella, Llafranc, Tamariu, Llofriu, i disseminats (La Barceloneta i Ermedàs), els trams en què l'ajuntament de Palafrugell disposa de l'autorització de la propietat i que es relacionen a l'annex 1 i annex 4 (plànols). La codificació dels trams de franja correspon a la codificació utilitzada en el Projecte Executiu redactat per la senyora Sandra Torres Noguer i aprovat en data de 28 de febrer de 2023 (Annex 2).

6.2.2.- Zones verdes i parcel·les interiors

Les zones verdes i les parcel·les interiors s'assimilen a les franges de protecció i hauran de complir les mateixes condicions que les establertes per les franges perimetrals. Els tractaments a realitzar sobre la vegetació corresponen a operacions de manteniment. A l'annex 1 es relacionen les zones verdes i parcel·les interiors a efectuar el manteniment i en l'annex 4 s'hi inclouen en els plànols.

6.3.- Descripció del servei.

6.3.1.- Visita inici. Promotor i empresa adjudicatària.

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.

6.3.2.- Estassada dels matolls.

- 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 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 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.



6.3.3.- 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.

6.3.4.- Tala d'arbrat.

Al tractar-se d'un servei de manteniment, la quantitat d'arbres a talar es preveu molt reduïda, limitant-se als arbres morts, o puntualment a arbres que sigui necessari talar per tal que les condicions de la vegetació resultat compleixi amb la normativa. En conseqüència, s'estableixen els criteris:

- 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.

6.3.5.- Criteris per a l'eliminació i permanència d'espècies:

- a) 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.*

b) 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.*

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

d) Prioritzar la permanència de 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:

- e) Afavorir la permanència de les espècies les fulles i les restes de les quals es descomponen amb més rapidesa.
- f) Afavorir la permanència de les espècies amb fusta densa i una alta capacitat calòrica, que necessiten absorbir una gran quantitat de calor abans d'encendre's.

6.3.6.- 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 trossejaren els troncs en trossos de 1,20 metres de longitud. En cas que no es pugui efectuar l'arrossegament, el desbrancat i el trossejat dels troncs es realitzarà in situ, estessant les restes homogeniament 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.

6.4.- Gestió de les restes i mesures d'acabament

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. En cap cas poden romandre restes no triturades sobre la vegetació de la zona.



Es donarà gran importància a la qualitat de les mesures d'acabament atès el gran impacte visual i paisatgístic que tenen les franges, i especialment les 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 possibles 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, etc. de tal manera que quedi oberta la circulació normal de la via.

6.5.- Permisos i autoritzacions.

Correspon al contractista tramitar i obtenir, en representació de l'Ajuntament, tots els permisos, autoritzacions, comunicacions, declaracions responsables i qualsevol altre títol habilitant que sigui preceptiu per a l'execució dels treballs objecte del contracte, d'acord amb la normativa vigent. A aquest efecte, l'Ajuntament facilitarà al contractista la documentació i les autoritzacions de representació que siguin necessàries per a la seva tramitació.

Abans de l'inici dels treballs, el contractista haurà d'haver obtingut totes les autoritzacions exigibles i haurà de disposar sobre el terreny d'una còpia d'aquestes, així com de la documentació acreditativa de la representació conferida per l'Ajuntament, per tal de poder-les exhibir als serveis d'inspecció o als agents de l'autoritat quan li sigui requerida. El contractista serà responsable del compliment de totes les condicions imposades en les autoritzacions o en la resta de títols habilitants, així com de l'adopció de les mesures preventives i de seguretat que siguin exigibles durant l'execució dels treballs. La manca d'obtenció dels permisos o autoritzacions necessaris, quan sigui imputable al contractista, no justificarà l'endarreriment en l'execució del contracte ni donarà dret a cap indemnització o ampliació del termini d'execució.

L'Ajuntament ha informat als propietaris dels terrenys afectats 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. A tal efecte disposa de l'autorització dels propietaris per a les parcel·les incloses en el servei de manteniment. Les parcel·les de les quals no s'ha obtingut l'autorització per part de la propietat no s'han inclòs en el servei.

En cas que durant el període de vigència del contracte l'ajuntament disposi de noves autoritzacions, les zones afectades es podran incloure en el servei mitjançant una modificació del contracte. Així mateix, en cas de que es revoqui alguna de les autoritzacions de les que ja es disposa, l'ajuntament n'informarà a l'adjudicatari i es buscarà de mutu acord una actuació alternativa per compensar la superfície en la qual no es podrà actuar.

Serà l'empresa adjudicatària del servei de manteniment qui comunicarà adequadament i amb antelació, l'inici dels serveis als propietaris que ho sol·licitin, i si és necessari, a petició del propietari es reunirà in situ amb el titular de la parcel·la i un representant de l'ajuntament per informar sobre els treballs.



6.6.- 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.

6.7.- 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

6.8.- 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).

El personal mínim que l'adjudicatari destinarà al contracte serà de cinc (5) persones: tres (3) operaris, un (1) cap d'obra i un (1) responsable tècnic.

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, etc.

A continuació es fa una descripció de la maquinària i els materials que s'han d'utilitzar en cadascuna de les operacions de què consten els treballs:

- 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.
- 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.
Per als arbres especials s'utilitzarà cistella o plataforma elevable, o tècnica de lligament.
- 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
Trituració amb motodesbrossadora i motoserra o tractor.

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.

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.

6.9.- Gestió de residus no forestals 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'alçada dels arbres que s'estan talant).

6.10.- Període d'exclusió.

No es podran executar els treballs objecte del contracte durant els períodes en què, per resolució o instrucció de l'autoritat competent, quedin suspeses les activitats forestals o les autoritzacions, comunicacions o declaracions responsables que les emparen, com a conseqüència de l'activació del Pla Alfa o de qualsevol altre pla, mesura o dispositiu de prevenció del risc d'incendi forestal que comporti aquesta suspensió.

Correspondrà al contractista comprovar, abans de l'inici de cada jornada de treball, que les activitats poden desenvolupar-se d'acord amb el nivell de risc d'incendi vigent i amb les restriccions establertes per l'autoritat competent. En cas que s'acordi la suspensió de l'activitat, els treballs hauran d'interrompre's immediatament i no es podran reprendre fins que desaparegui la causa que n'ha motivat la suspensió i es compleixin novament les condicions establertes per a la seva execució.

Els treballs s'hauran de dur a terme entre les 8h i les 22h del matí, amb l'objectiu de preservar el descans dels veïns i veïnes (art. 3 de la Ordenança de Civisme i Convivència de l'Ajuntament de Palafrugell)

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 atenent a la periodicitat anual dels serveis de manteniment.

Si la prestació dels serveis no reuneix 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.

Cada any a finalització dels treballs l'empresa adjudicatària presentarà a l'ajuntament una memòria justificativa dels treballs executats, que inclourà:

- Relació de zones on s'ha executat el manteniment.
- Relació de zones on no s'ha pogut executar el manteniment ja sigui total o parcialment, i motiu.
- Recull fotogràfic.

8.- RESPONSABILITAT

L'empresa adjudicatària és responsable en l'execució dels treballs 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 dels treballs. Ha de donar compte immediatament de les troballes al responsable del contracte 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.

ANNEXOS

Annex 1. Relació de trams, parcel·les interiors i zones verdes incloses

Annex 2a. Projecte executiu (memòria)

Annex 2b. Projecte executiu (plànols)

Annex 3. Localització arbres secs identificats.

Annex 4. Plànols. Àmbit geogràfic manteniment franges perimetrals, zones verdes i parcel·les interiors Palafrugell.

DILIGÈNCIA. Per fer constar que aquest Plec de de prescripcions tècniques ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió de data 24 de setembre de 2026.

El secretari

