



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL CONTRACTE DE SERVEIS DE MANTENIMENT DE LES FRANGES PERIMETRALS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS FORESTALS AL TM DE TOSSA DE MAR

EXPEDIENT: 2980/2026

1. OBJECTE DE LES ACTUACIONS

L'objecte de la present licitació és adjudicar la prestació del servei consistent en el MANTENIMENT DE LES FRANGES PERIMETRALS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS FORESTALS AL TM DE TOSSA DE MAR, per tal d'assegurar la continuïtat temporal d'aquestes infraestructures, realitzant operacions **forestals d'estassada, tala i esporga puntual d'arbrat i de trituració del sotabosc** que garanteixin el compliment dels criteris d'execució establerts en el Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis que desenvolupa la Llei 5/2003 i demés normativa de referència.

Manteniment de les franges exteriors de protecció dels incendis forestals en nucli urbà, agrupacions de població i urbanitzacions per tal d'assegurar la continuïtat temporal d'aquestes infraestructures, realitzant les operacions forestals que siguin necessàries per tal de garantir el compliment dels criteris d'execució establerts en el Decret 123/2005 i en aquest Plec de prescripcions tècniques del contracte.

Els treballs a efectuar consistiran en els següents:

- Neteja de la franja perimetral de protecció contra incendis forestals. L'amplada de la franja de protecció contra incendis forestals ha de ser de 25 metres a comptar des del límit exterior de les parcel·les situades al perímetre de l'agrupació de població/urbanització o del límit exterior dels vials perimetrals existents, en les zones on coincideixen, sense computar aquest vial com a part de la franja exterior de protecció.
- Tallada puntual d'arbrat per reduir la densitat d'aquest i esporga de brancada, donant compliment a les condicions del Decret 123/2005. En totes les actuacions caldrà preveure tallada puntual d'arbrat (menys 1/10). Els serveis tècnics municipals indicarà els arbres afectats. A les zones interiors de Llorell cal preveure una tala d'entre 1/10 i 1/3 dels arbres.
- Desbrossament (estassar la vegetació de sotabosc), condicionament i neteja de les zones verdes designades, amb l'eliminació dels tots els residus verds que es generin en el desenvolupament i l'execució dels treballs forestals i el seu posterior tractament.

Els traçats de les franges de protecció es troben representats en els plànols adjunts. Les franges perimetrals, a mesura que es van obrint i mantenint, poden haver-se d'ajustar a fi d'aproximar-les a noves edificacions o similars, per tal de garantir la funcionalitat i l'objectiu pretès en el manteniment de les mateixes.



2. ABAST I ÀMBIT TERRITORIAL DEL SERVEI

Establir la prestació del servei de prevenció d'incendis que asseguri la continuïtat temporal en el conjunt de les franges de protecció, del nucli urbà, i urbanitzacions del municipi, realitzant operacions forestals de tala i esporga de brancada baixa de l'arbrat, 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.

Els amidaments d'execució anual corresponents a l'àmbit d'actuació del són els següents:

3. JUSTIFICACIÓ

El municipi de Tossa de Mar està catalogat com 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 població de Tossa de Mar que es troben 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, han d'assegurar, entre d'altres obligacions, una franja perimetral exterior de protecció de 25 metres al voltant.

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 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, la Generalitat de Catalunya, l'Ajuntament de Tossa de Mar i d'altres òrgans competents, que tinguin aplicació a les feines que s'han de realitzar, tant si són esmentats com si no ho són en la relació anterior.



5. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

5.1. Tipus d'actuacions

Els tractaments silvícoles de la vegetació dins l'àmbit de les franges perimetrals de protecció contra 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, els treballs forestals de tractament de la vegetació han d'incloure la tallada i l'esporga de brancada baixa de l'arbrat i l'estassada de matolls i rebrots, considerant el conjunt d'actuacions necessàries per tal de transformar la vegetació actual que ocupa l'àrea del perímetre d'una urbanització o nucli urbà - 25 metres d'amplada-, de manera que el resultat final sigui una franja de protecció d'acord amb les condicions tècniques establertes en els annexos del Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció d'incendis forestals en urbanitzacions sense continuïtat immediata 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, i l'esporga de les branques baixes, evitant sempre la continuïtat horitzontal entre capçades.

- S'estassarà el sotabosc de manera que l'estrat arbustiu ocupi un màxim del 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.
- En alguns casos 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 d'un mínim de 5 metres.

En els treballs d'esclarissada del bosc:

- es talaran preferentment els peus que presentin malformacions, que estiguin decrepits o morts, o aquells que estiguin infectats per alguna plaga o malaltia vegetal.
- es respectaran els individus de les espècies protegides per la legislació vigent.
- en cas de trobar arbres amb nius biològicament actius es respectaran, independentment de la seva situació.



Ajuntament de Tossa de Mar

- es procurarà preservar els peus que corresponguin a espècies arbòries autòctones de menys inflamabilitat: alzina (*Quercus ilex*), suro o alzina surera (*Quercus suber*), roure (*Quercus humilis*), pi pinyer (*Pinus pinea*), olivera o ullastre (*Olea europaea*), cirerer (*Prunus avium*).

Tanmateix, les característiques bàsiques que han de complir les franges perimetrals són les següents:

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, evitant la continuïtat horitzontal.
Distància entre capçades dels arbres	Mínim 5 metres.
Poda inferior dels arbres	Fins a 2,20 metres d'altura (1/3 de la seva altura o fins a 5 metres). Les operacions de poda o desbrancat es faran a través de talls nets que no provoquin que s'estelli l'escorça.
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, sense continuïtat vertical amb l'arbrat.
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.



Ajuntament de Tossa de Mar

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.
Massa herbàcia	
Cobertura	Estassada arreu. Es respectaran les espècies vegetals protegides.
Accés a la franja	
Distància màxima entre dos punts d'accés continguts a la franja	500 metres.

Taula 1. Criteris principals per al tractament de la vegetació.

(*) El valor que determina el topall de densitat d'arbrat a la franja 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 el Decret.

L'accés per a la realització dels treballs forestals es farà sempre que sigui possible a través de la xarxa viària de la mateixa urbanització. En cas que s'hagi de passar per les finques veïnes, l'afectació ha de ser la mínima possible, comunicant-ho a la persona propietària i prenent en consideració les indicacions que aquesta indiqui.

5.2. Àmbits d'actuació

Les franges perimetrals objecte d'actuació són les de les urbanitzacions que es relacionen tot seguit:

Franges sector Nord:

FRANGES NORD	ha
Masfont	2,57
Pola-Giverola	8,29
Cala Salionç	9,23
Sant Grau	4,48
Sant Grau PI (PTGMF)	4,4
TOTAL	28,97



Franges sector Sud:

FRANGES SUD	ha
Cala Morisca	3,8
Playa Brava	1,45
Santa Maria de Llorell - Llevadó	9,9
Santa Maria de Llorell ZV i PI	3,53
Sa Gabarra	0,7
La Gabarra	4,45
Sant Eloi	1,22
Can Magí	1,97
Can Vergonyós	2,21
EDAR	0,92
Agut	0,28
TOTAL	30,43

5.3. Descripció del servei

5.3.1. Visita inici. Promotor i empresa adjudicatària.

El contractista, conjuntament amb els Serveis Tècnics Municipals, faran una visita a l'emplaçament per marcar sobre el terreny els límits de les zones de treball, els accessos, els arbres que s'han de tallar, 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 es considera necessari. 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.

- *En pendents superiors al 40%:*

Els tractaments han d'evitar l'erosió del sòl, 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 el cas particular de terrenys forestals d'escassa vegetació o de terrenys de fort pendent susceptibles de ser erosionats (>40%) i les zones que siguin de vessants de torrents (5 metres com a mínim), es permetrà que es conservi part de l'estrat arbustiu, fins a un 33% del recobriment. Aquesta mesura pretén garantir: la fixació del sòl i

protegir-lo de fenòmens erosius, l'estabilitat del terreny i la protecció adequada de les persones.



Ajuntament de Tossa de Mar

- *En pendents inferiors al 40%:*

En masses d'arbrat adult, s'estassarà de manera que l'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 que dificultin l'inici i la propagació del foc:

- Olivera, ullastre (*Olea europaea*)
- Cirerer (*Prunus avium*)
- Boix (*Buxus sempervirens*)
- Llentiscle (*Pistacea lentiscus*)
- Noguerola (*Pistacea terebintus*)
- Aladern (*Rhamnus alaternus*)
- Heura (*Hedera hèlix*)
- Matapoll (*Daphne gnidium*)
- Galzeran (*Ruscus aculeatus*)
- Roja (*Rubia peregrina*)
- Aritjol (*Smilax aspera*)
- Marfull (*Viburnum tinus*)
- *Quercus sp.* (garric, alzina, suro i roure)
- Ginebró (*Juniperus communis*)
- Arboç (*Arbutus unedo*)
- Arçot (*Rhamnus lyciodes*)
- Ruac (*Ononis tridentata*)
- Ginestó (*Osyris alba*)
- Esteperola (*Halimium sp.*)
- Salat blanc (*Atriplex halimus*)
- Tamariu (*Tamarix sp.*)

Les espècies exòtiques s'han de tallar i/o segar, seguint els protocols de gestió de la flora exòtica invasora publicats per la Diputació de Girona. A continuació s'enumeren les espècies afectades:

- *Acacia dealbata*
- *Ailanthus altissima*
- *Cortaderia selloana*
- *Robinia pseudoacacia*
- *Euonymus japonicus*
- *Cotoneaster sp.*

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

- Bruc (*Erica sp.*)
- Lleguminoses llenyoses (gatosa (*Ulex parviflorus*), argelaga (*Genista scorpius*), argelaga negra (*Calicotomes spinosa*))
- Labiades (lavanda, espígols, romani, farigola)
- Esbarzer (*Rubus ulmifolius*)
- Aladern de fulla estreta (*Phillyrea angustifolia*)



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 són 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.

5.3.3. Esporga de l'arbrat.

En general es podarà 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'arborescència. La poda dels peus es realitzarà de manera que quedin mitjançant un tall net que no produeixi l'esquinçament de l'escorça. En les branques gruixudes es faran dos talls: un d'inferior fins a la meitat del diàmetre de la branca i després el superior per acabar de tallar-la. Ambdós talls es faran a 10 cm del tronc. Posteriorment s'eliminarà el tros restant tallant el més a prop possible del tronc, per tal d'evitar l'acumulació d'aigua i la humitat. Serà un tall llis, vertical o bisellat cap avall.

5.3.4. Abatiment de l'arbrat i gestió de la fusta.

Al tractar-se d'un servei de manteniment i tala puntual, la quantitat de fusta i llenya resultant a extreure es preveu reduïda. En tot cas, l'abassegament es farà de forma ordenada i compacte, de manera que les fustes i llenyes ocupin el menor espai possible.

El desembosc dels productes es realitzarà de forma que no es malmetin els arbres i els arbusts que queden en peu. S'evitaran, en la mesura que es pugui, els mals en el sòl per cops o arrossegament.

La tallada serà dirigida tècnicament mitjançant entalladures que forcin la direcció de caiguda, de forma que no resultin danyats els peus més pròxims ni cap altre tipus de vegetació de calor circumdant. Igualment s'evitaran, en la mesura que es pugui, els mals en el sòl per cops o arrossegament.

Cal preveure el desbrancat de l'arbrat talat i l'arrossegament fins el carregador, on es trossejaran els troncs en trossos d'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", quedant trossos de longitud inferior a 2 m, en contacte amb el terreny i de manera transversal a les escorrenties, és a dir, longitudinalment a les corbes de nivell, i els troncs i brancades de diàmetre interior, triturats fins a obtenir restes menors de 20 cm i esteses homogèniament, fent repartiment uniforme sobre el terreny.



En cap cas es permetrà l'acumulació de fusta més enllà de les condicions descrites i per un període superior a 1 setmana, i no es permetrà la creació de carregadors destinats a la gestió comercial de fusta en període de màxim risc d'incendi forestal.

5.3.5. Tractament i eliminació de restes vegetals.

Els residus verds generats en els treballs forestals de manteniment i de neteja, així com les restes de vegetació seca que puguin trobar-se en el bosc han de tractar-se d'acord amb les opcions següents:

- a) Extracció.
- b) Triturat "in situ" de les restes fins a obtenir fragments menors a 20 cm (restes forestals) o 5 cm (restes vegetals de petit diàmetre i/o fullaraca) i repartint aquestes restes sobre el terreny formant una estesa uniforme.
- c) Les restes no triturades, no podran acumular-se directament sobre la vegetació de la zona.
- d) Transport de les restes a una planta de trituració de residus vegetals, central d'aprofitament de biomassa o similar, plantes de compostatge, cremadors controlats o se'ls aplicarà un tractament adequat.

En cap cas, es podran emmagatzemar, ni de forma temporal, els productes obtinguts dels desbrossament i neteges:

- Sobre cap cota susceptible d'incidència d'avingudes ordinàries, i seran per tant transportats fora de la zona de policia fins a la destinació escaient.
- Dins d'una franja de 20 metres d'amplada a banda i banda dels vials i camins per a permetre la sortida i la circulació de qualsevol tipus de vehicle en qualsevol situació. Les cunetes s'han de mantenir netes de vegetació seca i/o restes vegetals per tal de permetre l'escorrentia de manera segura.

5.3.6. Plagues i malures forestals

Serà convenient l'extracció ràpida de la fusta després de la tallada per tal d'evitar les plagues d'insectes perforadors, així com la presència de combustible pesat en la forest.

Cal evitar les pràctiques que fomentin l'aparició de plagues o malalties, facilitant sempre que sigui possible l'eliminació de restes o la retirada de la biomassa. En cas d'aparició d'una nova plaga, malura o agent nociu o l'augment significatiu de l'afectació o danys produïts per un agent existent que sigui igual o superior al 20% respecte a l'afectació inicial, s'ha de comunicar a l'Administració forestal competent fent servir els models facilitats per aquesta.

Les tallades de vegetació afectades per plagues i/o malures han de seguir les directrius que estableixi l'Administració forestal competent per tal d'evitar la seva propagació en la realització d'actuacions de sanejament.



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 els terrenys forestals 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, així com netejar les cunetes o obres de fàbrica de restes vegetals i d'altres materials que poguessin obstruir el pas de les aigües d'escorrentia.
- En els treballs a llera, es garantirà que els passos d'aigua i drenatges, quedin totalment expedits de restes vegetals o altres materials susceptibles d'obstaculitzar el pas de les aigües d'escorrentia.
- Esporga dels arbres que hagin quedat afectats per l'abatiment dels arbres o per l'extracció de la fusta tallada i la retirada de les restes vegetals que penguin dels arbres.
- Reparació de tots els danys que s'hagin produït de forma accidental en tanques de finques, fites de marcació de límits, senyalitzacions, ferm de la via pública, voreres, etc.
- Tallada, arrencada i retirada de les plantes enfiladisses dels arbres.
- Correcte trituració de les restes vegetals generades i compliment de la normativa vigent en matèria de prevenció d'incendis forestals, pel que fa a les restes vegetals en la franja de 20 metres contigus als camins forestals.
- 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, amb garanties de seguretat.
- El compliment de totes les obligacions adquirides per l'empresa adjudicatària en la formalització del contracte.

5.5. Permisos i autoritzacions

En tots aquells trams de la franja de protecció que transcorrin per terrenys de propietat privada, l'Ajuntament informarà a la persona propietària d'allò que comporta l'aplicació del servei de manteniment forestal a realitzar dins l'àmbit d'afectació de la seva finca, i que sempre s'ajustarà a allò previst pel Decret 123/2005. Aquesta condició fa necessari que l'adjudicatari informi amb antelació mínima d'1 mes, de la previsió d'execució dels treballs.

Serà l'empresa adjudicatària del servei de manteniment forestal qui comunicarà adequadament i amb antelació suficient, l'inici dels serveis a les persones propietàries que expressament ho sol·licitin, així com els qui tindran l'obligació de coordinar-se amb aquestes en cas de necessitat d'accedir en àmbits delimitats o camins barrats.



5.6. Senyalització de l'obra

El contractista queda obligat a senyalitzar, a càrrec seu, els treballs objecte del contracte, segons la legislació vigent o, en el seu defecte, segons les instruccions que rebi del responsable del contracte i/o de la direcció d'obra i del pla de seguretat i salut.

Sempre que sigui necessari treballar a la via pública, o que els Treballs puguin afectar la via pública, directament o indirecta, l'empresa contractada s'encarregarà de la senyalització prèvia dels treballs, per tal de fer visibles els treballs forestals, tant per la seguretat dels propis treballadors com pels usuaris de la via pública.

Sempre que sigui necessari evitar l'estacionament durant els dies que durin els treballs en la zona afectada, s'advertirà dels treballs forestals amb una setmana d'antelació. Així mateix, caldrà notificar als Serveis Tècnics Municipals i a la Policia Local amb un mínim de 48 hores d'antelació les actuacions que afectin el trànsit rodat o de vianants.

5.7. Vehicles i maquinària

Els vehicles i les eines utilitzades per a l'execució dels treballs objecte del contracte, seran aportats per l'adjudicatari.

L'Ajuntament resta facultat per poder exigir la documentació dels vehicles i del material, si s'escau, a fi i efecte de comprovar la seguretat i l'adequat compliment de les revisions i inspeccions tècniques dels vehicles.

Tot el material, vehicles i maquinària es trobarà en perfecte estat d'utilització i conservació i degudament revisats, i podrà ésser rebutjat pels Serveis Tècnics de l'Ajuntament quan no reuneixin aquestes condicions. El material presentarà en tot moment un bon aspecte de conservació i imatge.

S'hauran d'assignar al contracte els mitjans tècnics i humans adients i degudament qualificats, que garanteixin l'execució dels treballs previstos, amb previsió que pot **ser necessari d'efectuar tala puntual d'arbrat**, triturat de restes vegetals, aportació/retirada d'àrids, compactació de ferm...

Serà imprescindible la disposició de xerracs, desbrossadores forestals, cabrestants manuals, equips de protecció individual i col·lectiva, equips d'aigua, etc. adients per la realització de les diferents tipologies de 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, grampons, camions cisterna... pels casos que sigui necessaris actuacions de tala i/o estassada amb certa dificultat tècnica, moviment de troncs, transport d'àrids, formació de cunetes...



Ajuntament de Tossa de Mar

En cas d'averia d'un vehicle o equip, l'empresa prestadora del servei el substituirà per un altre del mateix tipus o similar, sense causar la no prestació del servei corresponent ni l'endarreriment dels terminis previstos.

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

El contractista aportarà tot l'utilatge necessari per realitzar els treballs, així com els elements auxiliars que es necessitin, l'import i amortització de tots ells es considerarà inclòs en el preu ofert, encara que no se'n faci especial esment.

Tots els transports i subministraments necessaris i que motiven els treballs forestals contractats són a compte i risc del contractista adjudicatari.

5.8. Personal

L'adjudicatari nomenarà una persona responsable davant de l'Ajuntament, que portarà el control dels treballs contractats, de la bona marxa de les actuacions i del comportament del personal, i serà l'interlocutor amb el tècnic municipal responsable del contracte. Aquesta persona ha de tenir l'experiència i els coneixements suficients per poder interpretar les instruccions que rebi per part responsable municipal del contracte i/o de la direcció d'obra.

L'adjudicatari ha de disposar del personal necessari i idoni per a la prestació dels serveis contractats en les degudes condicions d'eficàcia i capacitat, essent l'únic responsable del mateix, i per tant, sent de la seva exclusiva competència llur control, modificació, substitució o alteració segons les necessitats. L'empresa adjudicatària haurà de donar compliment a tota la normativa legalment establerta en matèria de treball i seguretat social.

L'administració podrà comprovar l'acreditació del compliment d'aquestes obligacions.

S'obliga a l'adjudicatari al més estricta compliment de les disposicions legals vigents en matèria laboral, de seguretat social, de seguretat i salut en el treball, fiscal, de protecció de dades, etc. havent de tenir a tot el personal degudament legalitzat, format i amb les titulacions necessàries d'acord amb les tasques a realitzar.

L'empresa adjudicatària serà responsable civil i administrativa, durant la prestació dels serveis, de tots els danys i perjudicis que es puguin ocasionar a qualsevol persona, propietat o servei, públic o privat, com a conseqüència dels actes, omissions o negligències del personal al seu càrrec o derivats del desenvolupament i execució del contracte, sense perjudici de les sancions contractuals que els puguin ésser imposades.



El contractista facilitarà, sempre que li sigui sol·licitat pels Serveis Tècnics Municipals, tota la informació que permeti supervisar la plantilla i identificar als responsables de cada treball.

Tot el personal que utilitzi el contractista per la prestació dels serveis, tindrà una dependència laboral del mateix, sense que per cap causa pugui el citat personal passar a dependre de l'Ajuntament de Tossa de Mar.

5.9. Gestió de residus i bones practiques

L'empresa adjudicatària del servei de treballs forestals serà responsable de tractar d'una manera ambientalment apropiada els residus no forestals (llaunes, embalatges...) produïts durant les activitats objecte del servei, extraient-los del terreny i seguint els requeriments de la legislació existent.

En cas de residus perillosos caldrà que siguin correctament emmagatzemats i gestionats per un gestor autoritzat.

En cas de localitzar residus en les zones de treball, aquests hauran de ser abassegats per facilitar la seva posterior retirada. Serà objecte de valoració en el procediment de licitació, el compromís de fer un repàs manual de les zones netejades per retirar les deixalles més visibles que hi pugui haver i tot aquell rebuig que aparegui en el decurs de les operacions realitzades i el seu transport a instal·lació municipal de gestió de residus (CTRM, Dipòsit Controlat de Residus Sòlids Urbans o deixalleria), seguint les indicacions dels Serveis Tècnics Municipals.

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 zona adjacent a l'ocupada (l'àrea de treball ha d'abastar almenys el doble de l'alçària dels arbres que s'estan talant).

Els treballs forestals a realitzar poden ser causants de molèsties per sorolls, degut a la proximitat d'habitatges i al fet que en determinades èpoques de l'any és habitual que les finestres i obertures exteriors similars es trobin obertes, per la qual cosa els horaris de treball s'ajustaran per evitar molèsties als veïns i veïnes.

En el cas dels vehicles i maquinària que hagin de fer combustible o substituir l'oli del motor, hauran de fer-ho adoptant les mesures de seguretat necessàries, evitant el vessament de líquids, efectuant-se sota la responsabilitat de la persona que faci la manipulació. El combustible i material inflamable no podrà quedar exposat al sol, mantenint-se en lloc segur i dipòsits especials segons normativa vigent.



5.10. Període d'execució dels treballs

Els treballs forestals s'hauran de realitzar abans del 14 de setembre de 2026.

5.11. Mesures de seguretat

L'empresa adjudicatària haurà de tenir en compte les mesures de seguretat establertes en l'autorització especial del Departament competent de la Generalitat en els casos d'execució de treballs en època de risc d'incendi forestal. Caldrà que l'adjudicatari faci el tràmit de **Sol·licitud d'autorització per a realitzar activitats amb risc d'incendi forestal**.

<https://tramits.gencat.cat/ca/tramits/tramits-temes/8776-autoritzacio-activitats-risc-incendi>

Per altra banda, de forma complementària, atendran les mesures que es relacionen a continuació i que seran de caràcter obligatori en l'execució dels treballs forestals objecte de la licitació:

- Disposar a peu d'obra del material necessari per l'extinció d'incendis forestals, en el cas que aquest es produís. Com a mínim, cada operari haurà de disposar d'un batefocs.
- Atendre les indicacions dels Agents Rurals o altres agents de l'autoritat referents a les actuacions de prevenció d'incendis.
- Disposar d'un telèfon per donar avís immediat davant de qualsevol incidència.
- D'acord amb el que es disposa a l'article 18 del Decret 64/1995 aquesta autorització quedarà en suspens quan el Departament competent de la Generalitat adopti mesures extraordinàries per causa de l'elevat risc d'incendi forestal segons el mapa diari de risc consultable al web: <http://www.gencat.cat/medinatural/incendis/plaalfa>
- En cas d'activació del Pla Alfa nivell 2, les mesures de prevenció es reforçaran amb una motxilla d'aigua (capacitat mínima de 15 litres) i un extintor per màquina, excepte motoserra i desbrossadora manuals.
- En cas d'activació el Pla Alfa nivell 2, la maquinària que pot produir guspies (tritadores, desbrossadores mecàniques de martells o cadenes, xerracs mecànics i desbrossadores manuals que facin servir disc o volant metàl·lic, etc.) no podrà ser utilitzada dins de l'interval horari comprès entre les 13.00h i les 18.00h.

L'empresa adjudicatària haurà de protegir els materials inflamables que hagi de tenir presents a la zona d'intervenció.

Per altra banda, caldrà que cada operari desbrossador dugui en l'equip de treball, un esprai insecticida específic per vespes (tipus "master fly fulminante" o similar), per a eventual entrada en proximitat amb vesper. En els períodes d'inactivitat de l'empresa en l'execució dels treballs (festius, nit, pluja...) els camins i pistes forestals no podran quedar interromputs per troncs, maquinària o altres objectes que puguin dificultar el trànsit o posar en perill la circulació rodada.



5.12. Direcció i inspecció dels treballs

S'informarà en tot moment, a requeriment del responsable del contracte, de les tasques efectuades. L'adjudicatari haurà d'informar al Serveis Tècnics Municipals, el més aviat possible, sobre qualsevol incidència relacionada amb la prestació del servei.

Serà competència dels Serveis Tècnics Municipals, a través del responsable del contracte, la supervisió de les tasques corresponents a l'adjudicatari, per tal que s'efectuï oportunament de la manera estipulada.

Setmanalment, durant el període en què s'executin els treballs, el contractista o persona designada com a interlocutor, es comunicarà amb el tècnic municipal responsable del contracte, per tal de presentar novetats, suggeriments i queixes sobre el desenvolupament de les actuacions a efectuar, així com per marcar directrius dels equips.

6. 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 o informe corresponent.

Si la prestació dels serveis no reuneix les condicions necessàries per procedir a la seva certificació, es dictaran les instruccions oportunes per tal d'esmenar les deficiències observades, fent-ho constar, si escau, en acta o informe corresponent i determinant un termini per tal d'esmenar-les.

En cas de ser requerit per part de l'Ajuntament, la finalització dels Treballs forestals ha d'anar acompanyada d'una memòria justificativa de les actuacions que inclourà un recull fotogràfic i el plànol "As built" dels Treballs executats.

L'empresa adjudicatària dels treballs haurà de lliurar la memòria justificativa a l'Ajuntament, al finalitzar el servei, per registre d'entrada.

7. 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.



ANNEXES:

ANNEX I: PLÀNOLS DE LES ZONES D'ACTUACIÓ