



Expedient:

Assumpte: Plec de Prescripcions Tècniques

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE D'OBRES D'OBERTURA DE LA FRANJA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS FORESTALS AL NUCLI URBÀ DE FIGARÓ-MONTMANY.

1) ABAST DEL SERVEI DE PREVENCIÓ D'INCENDIS

2) ANTECEDENTS

3) JUSTIFICACIÓ

4) NORMATIVA APLICABLE

5) CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

5.1) Tipus d'actuacions

5.2) Àmbits d'actuació

5.3) Descripció dels treballs

5.3.1) Desbrossaments dels matolls

5.3.2) Tallada d'arbrat

5.3.3) Poda de l'arbrat

5.3.4) Gestió de les restes

5.4) Mesures d'acabament

5.5) Autoritzacions

5.6) Senyalització de l'obra

5.7) Personal i maquinària

5.8) Responsabilitat

6) PRESSUPOST

6.1) Pressupost execució material

6.2) Pressupost execució per contracte

7) DIRECCIÓ FACULTATIVA D'OBRA

8) COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT

9) RECEPCIÓ DELS TREBALLS I TERMINI D'EXECUCIÓ

10) DOCUMENTACIÓ A FACILITAR PER L'AJUNTAMENT

1) ABAST DEL SERVEI DE PREVENCIÓ D'INCENDIS

Establir la prestació de l'obra de prevenció d'incendis que garanteixi l'obertura parcial dels trams corresponents a la franja de prevenció d'incendis al nucli urbà de Figaró-Montmany de forma que es garanteixi el compliment dels criteris d'execució establerts en el Decret 123/2005 de mesures de prevenció d'incendis i els definits en aquest plec de prescripcions tècniques.

2) ANTECEDENTS

L'any 2023 s'executa el 63% del pressupost d'obertura de la franja de prevenció d'incendis del nucli urbà, quedant pendent el 23% d'execució. El present contracte preveu l'execució dels trams restants considerats necessaris per a la prevenció d'incendis forestals, essent aproximadament 11% del pressupost restant previst en el projecte PPU no executat durant el 2023.

3) JUSTIFICACIÓ

El municipi de Figaró-Montmany és un municipi 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 de Figaró 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, per consegüent, és d'obligat compliment que disposin d'una franja perimetral de protecció d'incendis forestals.

L'Ajuntament de Figaró-Montmany va executar parcialment els treballs d'obertura forestal de les franges de protecció perimetral del nucli urbà segons les condicions establertes a la Llei 5/2003.

Per tal que la franja es consideri oberta i efectiva, cal executar els trams no executats durant el 2023 tal com s'estableix a la Llei 5/2003.

4) NORMATIVA APLICABLE

- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions, 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 que desenvolupa la Llei 5/2003.

5) CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

5.1) Tipus d'actuacions

Els treballs silvícoles de tractament de la vegetació a les franges de protecció de 25 metres contra incendis forestals i les zones verdes es realitzaran segons les prescripcions establertes per la normativa vigent, i en concret:

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

En general, s'hauran d'executar 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, aplicant en primer terme les actuacions previstes en el projecte de 1a intervenció de la franja perimetral de baixa combustibilitat.

Els treballs consistiran en la tallada de l'arbrat existent, el desbrossament del sotabosc, la poda de l'arbrat restant i la trituració de les restes generades en les actuacions precedents de les franges de protecció, de la franja de prevenció d'incendis del nucli urbà de Figaró-Montmany.

- S'haurà d'aclarir l'estrat arbori de manera que la cobertura d'aquest estrat sigui del 35 % com a màxim. La distància entre els peus serà d'uns 6-7 metres amb una distribució homogènia sobre el terreny, això suposa uns 150 peus/ha. Cal considerar també la distància amb els habitatges, que ha de ser de 5 metres.
- S'evitarà la continuïtat vertical realitzant una poda baixa dels arbres restants.
- 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 %.
- Es trituraran les restes fines (branques i fulles) generades fins a obtenir una longitud màxima de 20 cm. Els troncs seran apilats per la seva retirada o deixats in situ quan no sigui possible la seva retirada, repartits en el tram evitant el contacte entre ells parts no superiors a 1,2 m de llarg.

Tanmateix, les característiques bàsiques que han de complir les zones verdes i les franges de protecció són les següents:



Element	Subelement	Criteri de prevenció
Masses d'arbrat adult	Densitat d'arbrat adult (>15 cm diàmetre)	Màxim 150 peus/ha
	Distància entre peus	Minim 6 m.
	Distància entre capçades dels arbres	Minim 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	Minim 5 m.
	Cobertura de l'estrat arbustiu	Fins a un màxim del 15% de la superfície.
	Distància entre les mates	Minim 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	Minim 3 m.
	Distància fins al límit de les parcel·les edificades	Minim 5 m.
	Trituració de restes d'estassada	Fins a obtenir restes menors de 20 cm. i repartiment uniforme sobre el terreny.

5.2) Àmbits d'actuació

Les zones d'actuació es corresponen als següents trams de la franja de prevenció d'incendis del nucli urbà de Figaró-Montmany.

TRAM*	Mètode previst	Superfície (ha)
29**	M5	0,21306
41	M5	0,07099
42	M1	0,05071
81	M5	0,11329
128	M5	0,04588
129	M5	0,13512
134	M1	0,06228
136	M5	0,06154
Totals		0,75287

* Els trams llistats corresponen a una execució parcial (11,2 %) del total que projecta el PPU de la franja del nucli urbà. El present plec licita únicament els trams llistats.

**El tram 29 va ser certificat parcialment el 2023. La superfície i preu previst correspon a la part no certificada el 2023.

5.3) Descripció dels treballs.

Els treballs corresponen als treballs descrits en el projecte de 1a intervenció de la franja perimetral de baixa combustibilitat al nucli urbà de Figaró-Montmany (vegeu

annexes).

En qualsevol cas, caldrà donar compliment tant a les especificacions del present plec com del projecte PPU. En cas de contradiccions, correspondrà al promotor i la DF esmenar, acordar i decidir com procedir en cada cas, prioritzant les actuacions que afavoreixin el compliment de la normativa de prevenció d'incendis actual.

5.3.1) Desbrossaments dels matolls

En general, s'eliminarà l'estrat arbustiu (fins a 15 % cobertura) en les zones que estiguin poblades d'arbres i on les capçades cobreixin plàcidament la totalitat de la superfície. En els indrets on no hi hagi vegetació arbòria o la densitat dels arbres sigui molt petita (<150 arbres/ha), s'eliminarà tot el matoll de les següents espècies: Bruc (*Erica arborea*), gatosa (*Ulex Parviflorus*), ginesta (*Spartium junceum*), estepes (*Cistus* sp) i esbarzer (*Rubus* sp). Només es respectaran en part o completament i depenent de la seva densitat les següents espècies arbustives: Arboç (*Arbutus Unedo*), Boix (*Buxus sempervirens*), llentiscle (*Pistacea lentiscus*), aladern (*Rhamnus alaternus*) i marfull (*Viburnum tinus*) així com rebrots d'alzina i roures. Es deixarà una cobertura del 35 %.

5.3.2) Tallada d'arbrat

Tallada d'arbrat fins a assolir densitats de 150 peus/ha. En aquestes zones a més de dur a terme el desbrossament dels matolls, s'haurà de procedir a l'aclarida d'arbres fins a assolir com a mínim aquesta densitat o les del decret 123/2005.

En el manteniment de les franges, es talaran de l'interior tots els arbres morts, moribunds, amb el fust trencat, escapçats, dominats o inclinats.

Es tindrà especial cura de no deixar dempeus dins la franja de protecció o de les zones verdes aquells arbres que es trobin en situació d'inseguretat pel risc de caiguda sobre habitatges i vies públiques, amb l'objectiu de preveure actuacions en caràcter extraordinari o d'urgència.

Així mateix, caldrà eliminar els peus de caràcter especial que s'especifiquin en el PPU previ marcatge per part de la DF.

L'ordre de tala és la següent:

- Pi blanc
- Pi pinyoner
- Pi pinastre
- Pi roig
- Alzina
- Alzina surera
- Roure
- Altres planifolis

5.3.3) Poda de l'arbrat



Es podarà en general tot el brancatge fins a una alçada d'1,8 m de l'arbre mirant d'evitar podar per sobre l'altura del cap. Amb això es vol evitar la continuïtat de la massa arbòria amb l'arbustiva i gestionar el combustible d'escala en els primers metres dels arbres restants en la massa.

5.3.4) Gestió de les restes

El projecte estableix el desbrancatge de l'arbrat talat i l'arrossegament fins al carregador, on es trossejaran els troncs en trosses d'1,20 metres de longitud. En cas que no es pugui efectuar l'arrossegament, el desbrancat i el trossejament dels troncs es realitzarà in situ, estenent les restes homogèniament per la franja en trossos de menys de 20 cm.

En qualsevol cas, tota la brancada generada serà triturada in situ o bé en carregador fins a 20 cm i es procurarà, per tots els mitjans, retirar la fusta de la franja sempre que sigui viable tècnicament i econòmicament.

Els treballs a fer són per a la prevenció d'incendis forestals. En cap cas es permetrà l'acumulació de fusta més enllà de les condicions descrites i per un període superior a dues setmanes, i s'evitarà sempre que sigui possible 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 i zones verdes, ubicats al costat d'habitatges, camins transitables... de manera que no se certificaran els treballs 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.
- Correcta trituració de les restes vegetals generades.
- Si han quedat afectats els vials públics per la mateixa dinàmica de les feines, caldrà bufar/netejar les branques, fulles... de tal manera que quedi oberta la circulació normal de la via.

5.5) Autoritzacions

En tots aquells trams de la franja de protecció que transcorrin per terrenys de propietat privada, l'ajuntament informará el propietari dels treballs de manteniment a realitzar d'acord amb la Llei 5/2003.

Així mateix, també es faran els tràmits pertinents amb el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya i l'ACA en els casos que pertoqui autorització d'aquests ens.



Alhora, caldrà tramitar l'autorització de treballs forestals que generin restes vegetals en el període comprés entre el 15/06 i el 15/10 quan els treballs s'executin dins l'esmentat període. Correspondrà a l'empresa executora donar d'altra el tràmit i obtenir l'autorització.

Quan les actuacions tinguin afectacions de carreteres, línies elèctriques o vies de tren, correspondrà al promotor l'obtenció de les autoritzacions pertinents i traslladarà a l'empresa executora i a la DF els condicionants tècnics i de seguretat que cal aplicar.

5.6) Senyalització de l'obra

Sempre que els treballs puguin 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 mateixos 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.

Quan les actuacions afectin la via pública municipal, correspondrà coordinar les tasques amb l'ajuntament. Quan les tasques afectin vies de transport autonòmiques, provincials o estatals, caldrà coordinar les actuacions amb l'entitat/administració gestora que pertoqui, prèvia autorització dels treballs.

5.7) Personal i maquinària

S'hauran d'assignar al contracte els mitjans tan tècnics i humans que garanteixen l'execució dels treballs anuals previstos, amb un rendiment mínim de 0,25 ha/dia de treballs.

S'escau com a mínim l'assignació fixa al contracte d'un equip mínim de 4 peons i 1 encarregat (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, sigui amb mitjans propis o subcontractats o de lloguer, l'assignació de trituradores, tractors forestals amb cabrestant, camió amb cistella, trepes, pels casos que sigui necessària actuació de tala o estassada amb certa dificultat tècnica i moviment de troncs.

Les màquines avariades s'arreglaran o se 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 a la realització dels treballs previstos.

Els equips de personal i maquinària no es podran traslladar de zona fins que no hagin

acabat la precedent totalment, llevat que hi hagi un acord exprés del responsable municipal del contracte i la direcció d'obra, de comú acord amb l'encarregat dels treballs.

L'empresa adjudicatària ha de disposar d'un tècnic amb titulació d'enginyer tècnic forestal / agrícola o enginyeria superior de forest o agrònom o similar, que elaborarà la proposta organitzativa de treball, signarà l'acta d'inici de presentació del servei i la direcció de l'obra.

5.8) 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, a conseqüència dels actes, omissions i negligències del personal a càrrec seu, 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.

6) PRESSUPOST

6.1) Pressupost d'execució material

El cost d'execució material de les diferents partides que contempla el plec són els següents (vegeu annex 1. Pressupost).

Actuació	Codi Partida	Superfície (ha)	Pressupost d'execució material (€)
Mètode de treball M1	M1	0,11	560,56
Mètode de treball M5	M5	0,64	2.406,35
Total		0,75	2.966,91

Pressupost execució material	2.966,91 €
-------------------------------------	-------------------

6.2) Pressupost execució contracte

El preu base licitació del contracte és el següent (vegeu annex 1. Pressupost).

Concepte	Subtotal (€)
Total Pressupost Parcial 1a intervenció	2.966,91
Imprevistos (15%)	445,04
Subtotal (€)	3.411.94



Despeses generals (13%)	443,55
Benefici industrial (6%)	204,72
Subtotal (€)	4.060,21
IVA (21%)	852,64
Pressupost Primera Intervenció (€)	4.912,86

El cost de les actuacions previstes per contractar la 1a intervenció de la franja perimetral de baixa combustibilitat, amb una superfície total de 1a Intervenció de 0,75 ha en el present plec ascendeix, a la quantitat de **QUATRE MIL NOU-CENTS DOTZE AMB VUITANTA-SIS (4.912,86.-€), IVA inclòs.**

7) DIRECCIÓ FACULTATIVA DE L'OBRA

La direcció, control i vigilància de les obres seran assumides per l'empresa adjudicatària, designant a un director d'obres que assumirà aquestes funcions.

Abans d'iniciar el servei, el responsable municipal, la direcció facultativa de l'obra i un representant tècnic de l'empresa realitzaran la revisió del pla d'execució dels treballs i el replanteig in situ i se signarà l'acta d'inici del servei (s'haurà de repetir procediment per cada inici de manteniment a cada urbanització).

- Abans de finalitzar cada mes, l'adjudicatari haurà de revisar la planificació general i presentar la del mes següent d'acord amb el pla d'execució dels treballs previst.

- En finalitzar cada mes, l'empresa presentarà la relació de treballs fets en aquest més acabat, així com totes les incidències.

8) COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT

La coordinació en matèria de seguretat i salut recaurà en el tècnic competent designat per l'empresa adjudicatària qui haurà d'aprovar el Pla de seguretat i salut elaborat pel contractista, coordinarà l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, coordinarà les activitats de l'obra per tal que s'apliquin de forma coherent i responsable els principis de l'acció preventiva recollits en l'article 15 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, coordinarà les accions i funcions de l'aplicació correcta dels mètodes de treball i adoptarà les mesures necessàries perquè només el personal autoritzat pugui accedir a l'obra.

9) RECEPCIÓ DELS TREBALLS I TERMINI D'EXECUCIÓ

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 en finalitzar l'obra.

Si la prestació de l'obra 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.

S'estableix un límit màxim d'execució a data 30/11/2025 amb una durada màxima de quaranta dies. La data podrà ser prorrogada com a màxim fins a 15/12/2025 si el procés d'adjudicació no permet esgotar inicialment els quaranta dies.

Si malgrat que això no es permet assolir el mínim de quaranta dies, serà l'empresa executora la responsable d'augmentar els recursos tècnics i humans per assolir la data màxima de finalització establerta en el moment de la licitació sense excedir el dia 15/12/2025.

10) DOCUMENTACIÓ A FACILITAR PER L'AJUNTAMENT

- Annex 1. Amidament i pressupost
- Annex 2. Plànols

Figaró-Montmany, 7 de juliol de 2025