

## INFORME TÈCNIC PER A LA PRESCRIPCIÓ DEL SERVEI DE REALITZACIÓ D'UNA FRANJA DE SEGURETAT PER A LA PROTECCIÓ DAVANT EL RISC D'INCENDI FORESTAL A CALA MURADA (RODAL «A» DEL TORRENT)

### Antecedents

1. El Pla de Prevenció d'Incendis Forestals del municipi de Manacor, que està en procés de revisió prèvia a l'aprovació, inclou mesures d'autoprotecció amb l'objectiu d'establir les actuacions necessàries per a la lliuta contra incendis forestals i l'atenció de les emergències als nuclis de població aïllada, urbanitzacions o activitats ubicades en Zones de Perill.
2. Per tal de millorar les condicions d'autoprotecció davant el risc d'incendis al nucli urbà de Cala Murada, així com estableix l'article 77 de la Llei 3/2019 agrària de les Illes Balears, es proposa l'execució de franges de seguretat que protegeixin els habitatges de la interfase urbana-forestal. Aquest any i per primera vegada, per tant com actuació de prova o pilot està previst realitzar una franja de seguretat al rodal «a» amb una superfície d'actuació de 1,35 ha a la zona verda del torrent de Cala Murada (veure localització a l'annex I).

### Descripció del servei a contractar

1. El servei té per objecte realitzar mesures preventives orientades a eliminar o disminuir el risc d'incendi de la zona objecte d'actuació. Així mateix, servirà com a prova pilot per a futures intervencions semblants en zones forestals municipals.
2. L'actuació es portarà a terme a dues zones del torrent de Cala Murada, una de 1 ha i l'altra de 0,35 ha aproximadament (veure localització a l'annex I).

Les zones disposen d'àrees diferenciades pel que serà necessari adaptar les tasques en funció de la naturalesa de cada zona. La taula següent recull de forma somera les combinacions existents a ambdues àrees:

Massa arbòrea	FCC	Densitat sotabosc	Pendent	Elevació (cota)	Tipus treball	Dificultat treball
Bosc <i>Pinus halepensis</i>	78%	Alta	0-20/ 20-60	20-30/ 30-40	Manual	Molt alt per pendent
Massa ullastre	85%	Molt alta	10-15	20-30	Mecanitzat	Alt per densitat d'arbrat

\* FCC: Fracció de cabuda coberta

En tot moment ha de prioritzar-se l'actuació a la franja més propera als habitatges.

Les prioritats es marcaran diàriament per part de la Direcció Facultativa fins acabar les tasques encomanades o bé fins esgotament de pressupost.





3. De forma genèrica, el servei estarà encaminat a rompre la continuïtat horitzontal i vertical de la vegetació, disminuint la quantitat de biomassa i per tant del potencial combustible. En concret, consistirà en la realització de les següents tasques:
  - Desbrossament manual amb moto-desbrossadora i fulla trituradora
  - Estintolament, desbrancat i trossejat
  - Ressalvi de brots de cep en espècies de mot baix
  - Poda
  - Retirada i entrega a gestor autoritzat dels residus forestals
  
4. Recursos materials i humans mínims:
  - Recursos humans: mínim 4 operaris (1 podador, 2 peons, 1 oficial conductor)
  - Eines manuals:
    - Xerrac
    - Pèrtiga amb xerrac
    - Estidores de podar
  - Eines mecanitzades:
    - Motodesbrossadora manual amb fulla trituradora
    - Motoserres (mínim dues)
    - Motopèrtigues
  - Maquinària:
    - Camió amb cistella elevadora
    - Biotrituradores.
    - Per la retirada de fustes: tractor i/o camió amb braç articulat.

5. Control de qualitat de les feines:

En tots els casos es seguiran les Directrius de la Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural i es respectaran les espècies vegetals amenaçades, protegides o catalogades segons la normativa vigent. Queda a càrrec de l'adjudicatari sol·licitar l'autorització pertinent.

S'evitarà l'entrada de tractors amb equipament de desbroçament de forma generalitzada. Aquests serviran únicament de suport per la trituració de residus acumulats a zones rases desarborades, però no es podran utilitzar de forma indiscriminada a la superfície d'actuació.

a) Estintolament, desbrancat i trossejat

S'eliminaran les branques espenyades o que suposin risc de caiguda dels arbres utilitzant-se camió amb cistella elevadora o en els casos que no sigui accessible de forma manual (trepça). Es podaran les branques baixes dels pin fins a 5 metres d'altura així com les branques seques de les copes dels ullastres.

A més, en els casos que sigui necessari, també es realitzarà la tala dels arbres morts, moribunds o que representin un perill. Així mateix, en els casos on hi hagi densitat excessiva, també s'eliminaran de forma que no es provoquin danys entre ells. En general, es mantindrà al màxim la cobertura arbòrea que genera ombra i humitat i ralentitza el rebrot del matorral.



b) Desbrossament manual amb moto-desbrossadora i fulla trituradora

Les tasques s'hauran de realitzar de forma selectiva, respectant una representació dels exemplars arbustius que hagin aconseguit un port suficient. Es desbrossarà i triturarà el material més fi amb desbrossadores manuals i paral·lelament es tallaran amb disco els matorrals més llenyosos deixant un espai de 5-6 metres entre ells.

De forma general, es prioritzarà l'eliminació o reducció de les espècies més inflamables. Es conservaran espècies com ara arboç (*Arbutus unedo*), aladern (*Rhamnus alaternus*), garballó (*Chamaerops humilis*), tamarells (*Tamarix africana*), etc.

c) Ressalvi de brots de cep en espècies de mot baix

Es realitzarà l'eliminació selectiva de part dels brots de cep i arrel existents principalment als ullastres (*Olea europea var sylvestris*), seleccionant per la seva posterior formació els millors brots.

S'eliminaran el brancatge sec i els brots que estiguin pitjor formats o morts, respectant els ressalvis més vigorosos de cada mata. S'haurà de tallar amb intensitat moderada per evitar un creixement desordenat de brots.

La poda del ressalvi consistirà en l'eliminació de les branques o branques necessàries de forma que quedi amb una copa de longitud aproximada a un terç de la seva altura total.

d) Poda

De forma general, no se podran tallar branques gruixades superiors a 15 cm de diàmetre, inclosa l'escorça i s'hauran de respectar sempre les branques que formen la primera creu de l'arbre.

Les podes es dirigiran cap a les branques dominades o transposades cap a l'interior de la copa, les verticals, les mortes, malaltes o moribundes i els xucladors.

Les podes de formació s'efectuaran tallant aquelles branques que permetin obtenir un fuste o tronc almenys de dos metres i mig d'altura, coronat per una creu amb tres braços o branques principals, com a mínim. Tot això, sempre que l'estat actual de l'arbre ho permeti.

Respecte la poda de manteniment, no es podran tallar branques gruixades superiors a 15 cm de diàmetre, inclosa l'escorça, a menys que estiguin mortes o en estat vegetatiu decadent.

Respecte la poda sanitària, es realitzarà sobre els exemplars que ho requereixin i no només implicarà la tala de les branques afectades sinó també la seva eliminació fora del bosc, garantint en tot moment el control de la dispersió dels agents causants de la plaga o malaltia.

e) Retirada i entrega a gestor autoritzat dels residus forestals.

En tots els casos la tasca inclou la retirada i entrega a gestor autoritzat dels residus forestals produïts així com els que es puguin trobar dintre de la zona acumulats. També es permet l'eliminació in situ mitjançant astellat o triturat. No obstant, s'ha de realitzar el desembosc de fustos i llenyes de grans dimensions.

Es recorda que en època de risc d'incendi, els residus s'han de retirar de forma immediata després de l'actuació. Fora de l'època de risc d'incendi, s'estableix un període màxim de 20 dies des del moment de generació.





### Valoració econòmica

La valoració econòmica s'ha realitzat en base a preus de mercat, havent-se consultat empreses del sector.

Descripció	€/ha	ha	Total	IVA (21%)	Total amb IVA
EQUIP FORESTAL	11.000 €/ha	1,35 ha	14.850 €	3.118,50 €	17.968,50 €

### Cost del servei i temps d'execució

1. El cost de prestar el servei s'estima en 14.850 €, sense IVA, més el 21% d'IVA (3.118,50 €), cost total per a l'administració de 17.968,50 € (IVA inclòs).
2. El temps d'execució del servei serà per un període màxim de 2 setmanes.

### Presentació de les propostes

1. S'informa que es poden concedir 5 dies naturals perquè les empreses interessades presentin la seva proposta.
2. Les propostes han d'incloure:
  - A) Pressupost desglossat.

Les propostes que no incloguin els apartats indicats seran descartades.

El contracte s'adjudicarà a l'oferta acceptada més econòmica.

### Clàusules lingüístiques

1. L'empresa contractista ha d'emprar el català en les seves relacions amb l'Ajuntament de Manacor derivades de l'execució d'aquest contracte. Així mateix, l'empresa contractista i, si n'hi ha, les empreses subcontractistes han d'emprar almenys el català en els rètols, les publicacions, els avisos i la resta de comunicacions de caràcter general que derivin de l'execució de les prestacions objecte del contracte.
2. L'empresa contractista ha d'entregar la documentació tècnica requerida per a complir l'objecte del contracte almenys en llengua catalana.
3. En tot cas, en executar el contracte l'empresa contractista i, si n'hi ha, les empreses subcontractistes han de complir la Llei 3/1986, de 29 d'abril, de normalització lingüística a les Illes Balears i el Reglament de normalització lingüística de l'Ajuntament de Manacor, aprovat pel Ple del 5 de març de 1987, en tot allò que els sigui aplicable.

La tècnica de medi ambient

Francisca Carbonell Bauzà



## ANNEX I. LOCALITZACIÓ ZONA D'ACTUACIÓ



