

# PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS APLICABLES A LA CONTRACTACIÓ DELS TREBALLS FORESTALS A EXECUTAR EN EL MARC DEL PLA ANUAL 2024

---

**Exp. Núm. 4/2024 APFLLU**

## Índex

1	Introducció .....	2
2	Objectius .....	2
3	Actuacions .....	2
4	Condicions específiques d'execució .....	2
4.1.	Selecció de tanys en bosc de roure i alzina .....	2
4.2.	Condicions específiques d'execució compartides en els dos tipus de zones a treballar	
4.3.1	Característiques de la tallada i arbres a seleccionar. ....	3
4.3.2	Esporga dels arbres seleccionats .....	3
4.3.3	Abatiment i processat dels arbres .....	3
4.3.4.	Desembosc de la fusta i llenya .....	4
4.3.5	Desembosc de la fusta per a Biomassa .....	5
4.3.6.	Tallada dels arbres no comercials i tractament de la vegetació .....	5
4.3.	Mesures d'acabament .....	6

## 1 Introducció

Els treballs objecte del present plec, tenen per objectiu les actuacions de millora forestal per a la prevenció d'incendis forestals a la finca de Sorribes situada al terme municipal de Prats de Lluçanès. La massa està formada per una massa mixta de roure, alzina i pinassa. Aquesta actuació està destinada a la disminució de la càrrega de combustible en zones estratègiques de la finca. La superfície d'actuació és de 11,25 hectàrees.

## 2 Objectius

- Reduir l'excés de densitat d'alzina i roure a les zones forestals amb regeneració natural
- Afavorir el creixement de roures i alzines en les zones on estan dominats i/o en competència amb la pinassa
- Millorar l'estabilitat de la massa forestal i potenciar-ne l'estructura regular
- Augmentar el creixement en alçada i en diàmetre dels peus seleccionats
- Incidir positivament en la prevenció d'incendis amb la reducció de combustible vegetal i la creació de discontinuïtats verticals
- Potenciar la biodiversitat amb la creació d'espais oberts

## 3 Actuacions

- Realitzar una aclarida de millora al bosc mixt d'alzina, roure i pinassa
- Realitzar la poda de les branques inferiors dels pins, alzines i roures seleccionades
- Realitzar una estassada selectiva del matollar fins assolir un recobriment del 50% i una alçada màxima de 130 cm
- Trossejar les restes vegetals procedents de les aclarides realitzades.
- Eliminar les restes en una franja de 20 m a banda i banda dels camins principals de la xarxa viària bàsica de prevenció d'incendis.

## 4 Condicions específiques d'execució

### 4.1. Aclarida de millora

- Es deixarà una distància entre peus de 3 metres, per arribar a una densitat mitjana final de 1.100 peus/ha
- El peus seleccionats seran els de major qualitat, és a dir, els més verticals, els de major diàmetre, millor capçada i ull, i bon estat sanitari.

## **4.2. Condicions específiques d'execució compartides en els dos tipus de zones a treballar**

### **4.3.1 Característiques de la tallada i arbres a seleccionar.**

Maquinària

- Serra mecànica.

Descripció de les operacions

- Es tallaran els peus més petits, mal formats o dominats per tal de que quedin en peu els més grans i de major qualitat, és a dir, els més verticals, els de major diàmetre, millor capçada i ull, i bon estat sanitari.
- Els talls es realitzaran sota la primera branca, arran de terra i hauran de ser nets i plans.
- Es tallaran tots els arbres que estiguin dins de la secció de servei dels camins (entenenent per secció de servei una amplada d'1,5 metres a banda i banda del camí). Excepte els que per la seva singularitat degut a les dimensions, interès o valor productiu sigui necessari conservar i que la direcció d'obra indicarà en el moment de replantejar l'obra

### **4.3.2 Esporga dels arbres seleccionats**

Maquinària

- Serra mecànica.

Descripció de les operacions

- Els pins i els tanys seleccionats s'esporgaran fins a l'alçada de l'espatlla, en cap cas més de 1/3 de la totalitat de l'arbre.
- Els talls de l'esporga seran nets i es realitzaran arran de la inserció de la branca amb el tronc, evitant fer-li ferides. En cap cas es deixaran galets de més de 2 cm.

### **4.3.3 Abatiment i processat dels arbres**

Maquinària

- Serra mecànica.

Descripció de les operacions

- La tala dels arbres es realitzarà tan arran del terra com sigui possible i com a màxim a 10 cm.
- La caiguda de l'arbre serà en la direcció que ocasioni el mínim de lesions possibles a la vegetació arbòria i arbustiva existent. Sempre que sigui necessari, es faran servir cabrestants manuals o mecànics per dirigir la seva caiguda.
- Els arbres es faran caure, sempre que sigui possible, cap a la zona d'actuació.

- Els arbres comercials i alguns de diàmetres inferiors del costat dels camins i tots els que es tallin en zona accessible per al desembosc, seran desemboscats. Els arbres situats en zona no accessible, es trossejaran en el mateix punt de caiguda.
- Es farà un tall a la base de les heures dels arbres que quedin en peu, sense ferir-los.

#### 4.3.4. Desembosc de la fusta i llenya

La direcció d'obra assenyalarà si el desembosc s'haurà de fer amb arbre sencer i transportat fins a carregador situat a menys de 1,5 km de la zona per al seu aprofitament per a biomassa o bé es desbrancarà a dins de bosc i es desemboscarà únicament el tronc amb valor comercial que serà trossejat a mesures comercials i apilat a la vora del camí a punt per ser carregat a camió.

##### Maquinària

- Tractor forestal amb cabrestant o skidder i tractor amb remolc, autocarregador

##### Descripció de les operacions

- Es desemboscaran fins a camí accessible amb camió aquells arbres de diàmetre superior a 15 cm. La fusta de menor diàmetre que es deixi al bosc es trossejarà a una longitud inferior a 1 m, excepte els arbres propers a camins primaris i principals que marqui la direcció d'obra.
- Es disposarà de més d'un joc de cadenes per agilitzar l'operació d'arrossegament de la fusta de les zones accessibles.
- El ritme d'extracció ha de permetre extreure la fusta del bosc en 30 dies a partir del moment que es processa.
- L'arrossegament amb cabrestant es realitzarà fins fer arribar els peus tallats a vora dels camins, ròssecs o carrers per on podrà transitar l'autocarregador o el tractor amb remolc. Si existeix la necessitat de fer aquest arrossegament per camins, es comunicarà a la direcció d'obra. En aquest cas, el ferm del camí haurà de quedar en el mateix estat anterior a l'inici de les feines.
- Els carregadors de fusta de serra i llenya han d'estar situats en llocs accessibles per a camió de desembosc, que puguin acollir un volum de fusta mínim de 15 tones. El seu emplaçament definitiu es fixarà durant l'execució dels treballs per acord entre la direcció d'obra i el contractista.
- La fusta es classificarà a bosc en funció del seu destí
- La fusta de serra es trossejarà a mides de 2,5 m o amb múltiples d'1,25 m amb un diàmetre en punta prima > 14 cm. En cas de necessitar altres mides que no siguin les esmentades la direcció d'obra ho comunicarà al contractista
- La certificació de fusta de serra o de trituració es realitzarà a partir dels pesos de la fusta, tenint en compte la pèrdua de pes mentre aquesta estigui tallada a carregador

#### 4.3.5 Desembosc de la fusta per a Biomassa

##### Maquinària

- Camió de desembosc o tractor amb remolc tipus autocarregador.

##### Descripció de les operacions

- L'autocarregador o tractor amb remolc carregarà els peus sencers, tallats situats a la vora de carrers, camins o ròssecs i els transportarà fins al carregador on es farà la pila de biomassa per al seu estellat de manera que ha de permetre l'estellat i la càrrega directe a un pis mòbil. S'apilaran els arbres al costat de la carretera de manera que no interfereixin en el pas del vehicles.
- L'autocarregador o tractor amb remolc circularà amb tota la biomassa que desembosqui dins dels límits de la caixa. Evitant que les branques o troncs sobresurtin de l'amplada del remolc.
- Es mantindran en tot moment els carrers asfaltats nets de restes de tallada que puguin caure del remolc en el desembosc. Els camins es deixaran nets de restes de tallada al finalitzar cada jornada de treball.
- S'acordarà amb la direcció d'obra quins camins cal repassar per permetre l'entrada dels camions de desembosc.
- El transport de la fusta des dels carregadors o dels patis a indústria, el gestionarà l'Associació de propietaris Massís del Garraf
- El ritme d'extracció ha de ser el suficient per tal que la fusta no resti tallada al bosc més de 30 dies.
- La certificació de les tones de biomassa, es realitzarà a partir dels pesos de la fusta estellada, tenint en compte la pèrdua de pes mentre aquesta estigui tallada a carregador i no sigui estellada.

#### 4.3.6. Tallada dels arbres no comercials i tractament de la vegetació

##### Maquinària

- Serra mecànica i tractor amb trituradora de martells o cadenes

##### Descripció de les operacions

- Les restes de tallada i esporga es deixaran in situ, trossejades en parts d' aproximadament 1 m de longitud, i evitant que caiguin o quedin en camins forestals, camps de conreu, senders, o sobre tancats elèctrics.
- S'evitarà que aquestes restes quedin acumulades i es procurarà deixar-les repartides homogèniament i ben assentades al terreny per tal que la seva descomposició sigui el més ràpida possible. En cap cas les restes acumulades a terra podran superar una alçada de 0,5 m.
- No es deixaran restes fins a 20 m a les vores dels camins, i en cap cas mai entre el camí i el primer arbre seleccionat.

- Per a la eliminació de les restes als 20 metres a la vora del camí, caldrà o bé extreure l'arbre sencer o bé triturar amb motodesbrossadora o amb tractor i capçal triturador de martells o cadenes els peus abatuts i repartir uniformement les restes de triturat a les vores del camí evitant que s'omplin trenques, cunetes o altres elements útils per a la evacuació de l'aigua de pluja al camí.
- Les restes de la trituració als 20 metres a la vora del camí no podran ser superiors als 15 centímetres ni les seves piles o acumulacions tenir una alçada superior als 15 centímetres.
- En la tallada selectiva i la selecció de tanys, s'actuarà sobre tots els pins morts, moribunds, amb el canó trencat, escapçats, puntisechs, dominats, torts o inclinats sense possibilitat de recuperació, afectats per plagues o malalties, i aquells que no puguin tenir un correcte desenvolupament, excepte els quins indiqui la direcció d'obra.
- En el cas que predominin els arbres tombats en alguna zona, s'acordarà amb la direcció de l'obra els que es deixaran en peu.
- Els talls es realitzaran arran de terra deixant una soca inferior a 10 cm d'alçada, i hauran de ser nets i plans.
- Es tallarà o estassarà l'estrat arbustiu en cas de que el seu recobriment superi el 50% o la seva alçada sigui major a 130 centímetres
- Es respectaran tots els peus de Boix grèbol (*Ilex aquifolium*) doncs és una espècie protegida
- A la secció de servei de 1,5 metres a la vora del camí s'eliminaran completament per trituració les restes de tallada i l'estrat arbustiu.

#### **4.3. Mesures d'acabament**

S'entendrà per mesures d'acabament dels treballs, les següents actuacions:

- El repàs dels camins que hagin quedat afectats pels treballs de desembosc.
- El repàs dels camins on s'hagi autoritzat la trituració de restes vegetals, amb la retirada total de l'estellat que quedi en el ferm i a les cunetes o obres de fàbrica.
- La retirada de les restes vegetals que penguin dels arbres seleccionats.
- La tallada i/o esporga de la vegetació que hagi estat afectada per l'abatiment dels arbres o per l'extracció de la fusta tallada.
- La reparació de tots els danys que s'hagin produït amb l'actuació en tanques de finques, fites per marcar els límits, senyalitzacions, marges o antigues construccions de pedra seca, etc.



Santa Creu de Jotglar , 31 de març de 2024

La Presidenta de

L'Associació de Propietaris Forestals del Lluçanès

Glòria Roig Nieto