

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS APLICABLES A LA CONTRACTACIÓ DELS TREBALLS FORESTALS A EXECUTAR EN EL MARC DEL PLA ANUAL 2020 DE L'ASSOCIACIÓ DE PROPIETARIS FORESTALS SERRALADA PRELITORAL DEL PENEDÈS

Exp. Núm. 1/2020 *APFPLP*

Índex

Condicions generals d'execució	2
Tractament: aclarida de plançonada i eliminació de restes de tallada a 20 metres banda i banda de camí principal.....	2
Lots 1 i 2: Finques Mas de la Riera i Roques del Migdia.....	2
1. 1. Objectius	2
1. 2. Actuacions	3
1.3. Condicions específiques d'execució.....	3
1.3.1. Aclarida de plançonada de pi blanc	5
1.3.2. Selecció de tanys de roure i alzina.....	5
1.3.3 Eliminació de restes de tallada a 20 metres a banda i banda del camí principal.....	5
Mesures d'acabament.....	6
Treballs durant l'època d'alt risc d'incendi.....	6
Aclarida de millora i eliminació de restes de tallada a 20 metres a banda i banda del camí principal.....	8
Lot 3: Finca Serres Velles	8
2.1 Objectius	8
2. 2. Actuacions	8
2.3. Condicions específiques d'execució.....	8
2.3.1. Abatiment i processat dels arbres	9
2.3.2. Desembosc de la fusta i llenya	10
2.3.3. Extracció de la fusta i llenya.....	11
2.3.4. Acopi de biomassa	11
Mesures d'acabament.....	12
Treballs durant l'època d'alt risc d'incendi.....	12

Condicions generals d'execució

Els treballs forestals a realitzar són actuacions de reducció de la densitat de l'arbrat en boscos de pi blanc en fase de regeneració que presenten densitat elevades i boscos que ja han passat a la següent fase i no s'hi ha intervingut mai des de que es van cremar, i actuacions de millora en boscos de pi blanc on no s'hi ha actuat mai i es busca un objectiu de millora del bosc i de prevenció d'incendis.

Les actuacions es realitzaran a les següents finques:

Taula 1: Detall de finques i tractaments a executar

LOT núm.	Municipi	Finca	Superfície (ha)	Tractament executar
1	Pontons	Mas de la Riera	33,17	Aclarida de plançoneda i selecció de tanys
			1,88	Eliminació de restes de tallada a 20 metres a banda i banda de camí principal
2	Pontons	Roques del Migdia	38,77	Aclarida de plançoneda
			2,08	Eliminació de restes de tallada a 20 metres a banda i banda de camí principal
3	Font-rubí	Serres Velles	25,20	Aclarida de millora
			2,41	Eliminació de restes vora camí principal

Tractament: aclarida de plançoneda i eliminació de restes de tallada a 20 metres banda i banda de camí principal

Lots 1 i 2: Finques Mas de la Riera i Roques del Migdia

1. 1. Objectius

- Reduir l'excés de densitat (pins/ha) de les zones forestals amb regeneració natural abundant de pi blanc després dels incendis.

- Millorar l'estabilitat de la massa forestal i potenciar l'estructura regular de la massa forestal.
- Afavorir el creixement en alçada i en diàmetre dels pins.
- Potenciar la producció de pinyes (aspecte important per garantir la regeneració natural en el cas d'un nou incendi forestal).
- Incidir positivament en la prevenció d'incendis amb la reducció de combustible vegetal i la creació de discontinuïtats horitzontals i verticals.
- Potenciar la biodiversitat.

1. 2. Actuacions

- Realitzar aclarides als boscos de pi blanc en fase de regeneració que presenten densitats elevades, o boscos que ja han passat a la fase següent i no s'hi ha intervingut mai des de que es van cremar.
- Realitzar la selecció de tanys d'alzina en zones amb presència d'aquesta espècie.
- Realitzar la poda de les branques inferiors dels pins i alzines seleccionades.
- Trossejar les restes vegetals procedents de les aclarides realitzades.
- Eliminar les restes als 20 metres dels camins principals.

1.3. Condicions específiques d'execució

- Els pins i els tanys seleccionats seran els de més qualitat; és a dir, els més verticals, els de major diàmetre, millor capçada i ull, i bon estat sanitari.
- Els pins i els tanys seleccionats amb branques de més de 0,5 m de longitud, 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 en general arran de la inserció de la branca amb el tronc, evitant fer-li ferides. En cap cas es deixaran galets de més de 5 cm.

- Només es realitzaran estassades puntuals d'espècies arbustives que suposin alguna dificultat per a l'execució de les feines de tallada o per al desenvolupament del regenerat.
- Es tallaran tots els arbres que estiguin dins de la **secció de servei** dels camins (entenent per secció de servei una amplada d'1,5 metres a banda i banda del camí). En les seccions de servei es respectaran els arbres singulars, entenent que són exemplars que per les seves dimensions, interès o valor productiu, destaquen de la resta de la massa forestal i són necessaris conservar. Aquests arbres seran indicats en el moment de replantejar l'obra.
- 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.
- No es deixaran restes fins a 5 m en desmunt i fins a 2 m en terraplè a les vores dels camins principals (**secció de servei**), i en cap cas mai entre el camí i el primer arbre seleccionat. En el camp visual des del camí fins a 20 m de distància, es deixaran les restes trossejades en parts inferiors a 20 cm.
- S'evitarà que les 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.
- A la secció de servei s'eliminaran completament per trituració les restes de tallada i l'estrat arbustiu.
- Es tallarà i trossejarà la fusta cremada que encara resti en peu, si és el cas.
- A la finca **Mas de la Riera**, caldrà disposar de dos operaris que tallin la carretera en el moment de realitzar la tallada de l'arbrat i el desembosc, en cas que es faci, del voltant de la carretera. Aquests hauran d'anar identificats de manera ben visible.
- A la finca **Roques del Migdia**, caldrà disposar de dos operaris que tallin la carretera en el moment de realitzar la tallada de l'arbrat del voltant de la carretera. Aquests hauran d'anar identificats de manera ben visible.

1.3.1. Aclarida de plançoneda de pi blanc

Maquinària

- Serra mecànica. En el cas de zones molt planes, amb densitats molt elevades i amb diàmetres dels pins inferiors a 5 cm, podria utilitzar-se la desbrossadora.

Descripció de les operacions

- Com a norma general, es deixarà una distància entre pins seleccionats de 3 – 3,5 m, per arribar a una densitat mitjana final de 1.000 peus/ha.
- La distribució dels arbres seleccionats serà al portell.
- Els talls es realitzaran sota la primera branca, arran de terra i hauran de ser nets i plans.

1.3.2. Selecció de tanys de roure i alzina

Maquinària

- Serra mecànica.

Descripció de les operacions

- Es farà la selecció de tanys d'alzina i roure deixant 1 o 2 tanys/soca de roure i de 2 a 4 tanys/soca d'alzina.
- Els talls es realitzaran arran de terra i hauran de ser nets i plans.

1.3.3 Eliminació de restes de tallada a 20 metres a banda i banda del camí principal

Maquinària

- Serra mecànica i desbrossadora

Descripció de les operacions

- En el camp visual des del camí fins a 20 m de distància, es deixaran les restes trossejades en parts inferiors a 20 cm.
- Les restes quedaran escampades de manera que la descomposició sigui més ràpida.

Mesures d'acabament

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

- 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 reparació de tots els danys que s'hagin produït amb l'actuació en tanques de finques, fites per marcar els límits, senyalitzacions, etc.

- **Extracció de peus** de diàmetre comercial:

- A la finca **Mas de la Riera** l'empresa contractista podrà decidir si desemboscar la fusta comercial de vora els camins i camps i quedar-se-la. Aquesta però haurà de retirar-se dels carregadors que la direcció d'obra assenyalarà en el termini de dos mesos des de l'inici dels treballs. Les restes de tallada seran triturades in situ o retirades.

- En cas d'arrossegar la fusta per desemboscar-la, es disposarà de més d'un joc de cadenes per agilitzar l'operació.

- L'arrossegament i desembosc es realitzarà pels ròssecs existents. 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.

Treballs durant l'època d'alt risc d'incendi

Del 15 de juny al 15 de setembre, durant el període d'alt risc d'incendi forestal, només es permetrà treballs de manera excepcional d'acord amb els serveis tècnics de l'APFPLP i de seguiment del contracte. En el cas de treballs forestals, **l'empresa contractada demanarà autorització** per desenvolupar feines al bosc sol·licitada al Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural, tal com ve expressat en el capítol 5, article 17 del decret 64/1995, de 7 de març publicat en el DOGC núm. 2022 el 10.3.1995. En el supòsit que fos denegada aquesta autorització, s'aturarien les feines i es reprendrien a partir del 15 de setembre. En el supòsit que fos autoritzada, caldrà tenir present també l'article 18 de

l'esmentat decret que fa referència a les mesures extraordinàries aplicables quan les circumstàncies meteorològiques siguin d'un risc extrem (punt 18.4). En aquest cas, s'aturarien les tasques fins que es tornessin a autoritzar per part del Departament del Medi Natural.

Aclarida de millora i eliminació de restes de tallada a 20 metres a banda i banda del camí principal

Lot 3: Finca Serres Velles

2.1 Objectius

- Reduir l'excés de densitat (pins/ha) de les zones forestals amb regeneració natural abundant de pi blanc després dels incendis.
- Reduir l'excés de densitat (pins/ha) de les zones forestals amb masses de pi blanc.
- Millorar l'estabilitat de la massa forestal i potenciar l'estructura regular de la massa forestal.
- Afavorir el creixement en alçada i en diàmetre dels pins.
- Orientar el bosc cap a la producció de fusta a les zones de millor qualitat d'estació.
- Potenciar la producció de pinyes (aspecte important per garantir la regeneració natural en el cas d'un nou incendi forestal).
- Incidir positivament en la prevenció d'incendis amb la reducció de combustible vegetal i la creació de discontinuïtats horitzontals i verticals.
- Potenciar la biodiversitat.

2.2. Actuacions

- Realitzar aclarides als boscos de pi blanc en fase de regeneració que presenten densitats elevades, o boscos que no s'hi ha intervingut mai.
- Realitzar la poda de les branques inferiors dels pins i alzines seleccionades fins a una alçada màxima de l'alçada de l'espatlla del treballador o a 1/3 de l'arbre.
- Trossejar les restes vegetals procedents de les aclarides realitzades.
- Eliminar les restes als 20 metres dels camins principals.
- Realitzar aclarides als boscos de pi blanc que presenten densitats elevades (superiors a les establertes pels models de gestió definits per l'OTPMIFDA).

2.3. Condicions específiques d'execució

- L'aclarida reduirà la densitat actual a un valor aproximat d'uns **650 peus/ha** inventariables, afavorint els de millor port, capçada i vitalitat. En aquelles zones on la densitat sigui inferior, es tallaran només els peus torts, moribunds i malformats sense reduir la densitat de la massa excessivament.

- L'aclarida serà baixa, tallant els peus sense futur, torts i moribunds.
- S'assegurarà un bon repartiment dels peus seleccionats, evitant generar claps lliures de vegetació, i deixant un valor de referència d'espaiament de **4 m** entre arbres.
- Aquest espaiament podrà ser superior dins del perímetre dels **3-4 m** al costat dels camps, d'acord amb els criteris de referència que marqui la direcció d'obra.
- Es potenciaran les classes diametral 20 i 25, i en segona instància la de 15, per tal d'apropar la massa a una estructura regular.
- Els pins i els tanys seleccionats seran els de més qualitat; és a dir, els més verticals, els de major diàmetre, millor capçada i ull, i bon estat sanitari.
- Els pins i els tanys seleccionats amb branques de més de 0,5 m de longitud, 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 en general arran de la inserció de la branca amb el tronc, evitant fer-li ferides. En cap cas es deixaran galets de més de 5 cm.
- Només es realitzaran estassades puntuals d'espècies arbustives que suposin alguna dificultat per a l'execució de les feines de tallada o per al desenvolupament del regenerat.
- Les restes de tallada i esporga es deixaran *in situ*, trossegades 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 les 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 de distància des del camí principal.
- A la secció de servei s'eliminaran completament per trituració les restes de tallada i l'estrat arbustiu.
- Es tallarà i trossejarà la fusta cremada que encara resti en peu, si és el cas.
- En el cas que hi hagi zones amb una densitat inicial més elevada que la mitjana del bosc, la densitat final haurà de ser lleugerament superior al valor mitjà final de referència, essent indicada per la direcció de l'obra.
- A les aclarides de millora no es tallarà de manera que es disminueixi en més d'un 30% la fracció de cabuda de coberta inicial.

2.3.1. 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 principals i primaris, s'extrauran completament sense desbrancar i el seu destí serà per biomassa. La resta d'arbres, es processaran en el mateix punt de caiguda.
- Es tallaran arbres que es destinaran a serra, sempre i quan hi hagi una agrupació mínima d'arbres tal i com marqui la direcció d'obra. Aquests es tallaran, desbrancaran i es desemboscaran fins a carregador on es trossejaran i classificaran a punt per ser carregats a camió. Les restes de tallada i d'esporga d'aquests peus, s'eliminaran si es troben dins dels 25 m al voltant de les edificacions o dels camins que marqui la direcció.
- Es farà un tall a la base de les heures dels arbres que quedin en peu, sense ferir-los.

2.3.2. Desembosc de la fusta i llenya

Maquinària

- Tractor forestal amb cabrestant o skidder.

Descripció de les operacions

- Es desemboscarà aquella fusta 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.
- El ritme d'extracció ha de permetre extreure la fusta del bosc en 30 dies a partir del moment que es processa.
- L'arrossegament es realitzarà pels ròssecs existents. 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.

- Tota la fusta de biomassa es desemboscarà sencera fins a un o diversos carregadors, que establirà la direcció d'obra si no es determina el contrari, de manera que ha de permetre l'estellat i la càrrega directe a un pis mòbil. Si no es possible la càrrega a un pis mòbil es carregarà com a mínim amb un camió 3 eixos.
- 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 als carregadors en funció del seu destí (serra, biomassa i llenya).
- La direcció d'obra comunicarà al contractista com s'ha de deixar processada la fusta (longituds variables segons el destí de la fusta).
- La certificació de les tones de biomassa, es realitzarà a partir dels pesos de la fusta estellada.
- La certificació de les tones de serra i llenya, es realitzarà a partir dels pesos portats a la indústria.

2.3.3. Extracció de la fusta i llenya

Maquinària

- Camió de desembosc o tractor amb remolc tipus autocarregador.

Descripció de les operacions

- S'acordarà amb la direcció d'obra quins camins cal repassar per permetre l'entrada dels camions de desembosc.
- El ritme d'extracció ha de ser el suficient per tal que la fusta no resti tallada al bosc més de 30 dies.

2.3.4. Acopi de biomassa

- La ubicació de l'acopi de biomassa s'acordarà amb la direcció d'obra.
- Els acopis de biomassa de més de 100 m³ han d'ubicar-se a més de 50 metres de construccions, punts d'aigua o línies elèctriques.
- La pila de biomassa haurà de tenir una franja de baixa combustibilitat de mínim 3 metres, lliure de vegetació arbòria o matollar, i en el cas que no sigui possible executar-la en algun dels seus trams, es podrà substituir per una àrea de baixa càrrega de combustible de 25 metres d'amplada (400 arbres podats/ha) i lliure de restes de tallada amb reducció de matollar.
- Hauran de disposar d'una distància mínima, lliure de vegetació entre la pila i la calçada del camí forestal de 2 metres.
- Les piles, tindran com a màxim una llargada de 50 metres. Entre piles d'aquesta llargada hi haurà d'haver obligatòriament una franja de 3 metres lliure de vegetació.

Mesures d'acabament

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

- 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 reparació de tots els danys que s'hagin produït amb l'actuació en tanques de finques, fites per marcar els límits, senyalitzacions, etc.
- El tancament dels camins de desembosc que s'hagin oberts.
- La trituració de la brancada que no s'hagi retirat de les piles de biomassa, de manera que quedin arran de terra, evitant acumulacions de restes.
- L'arranjament de l'entrada del camí que s'hagi utilitzat per accedir amb els camions.
- L'eliminació de les restes de tallada que hagin pogut caure a la zona de la franja de baixa combustibilitat de la urbanització Can Castellví.
- L'eliminació de les restes de tallada que hagin pogut quedar als camps de conreu.
- Aquelles actuacions que per mutu acord entre l'empresa i la direcció d'obra puguin sorgir fruit de les feines executades, de manera que es compleixi la legislació vigent.

Treballs durant l'època d'alt risc d'incendi

Del 15 de juny al 15 de setembre, durant el període d'alt risc d'incendi forestal, només es permetrà treballs de manera excepcional d'acord amb els serveis tècnics de l'APFPLP i de seguiment del contracte. En el cas de treballs forestals, **l'empresa contractada demanarà autorització** per desenvolupar feines al bosc sol·licitada al Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural, tal com ve expressat en el capítol 5, article 17 del decret 64/1995, de 7 de març publicat en el DOGC núm. 2022 el 10.3.1995. En el supòsit que fos denegada aquesta autorització, s'aturarien les feines i es reprendrien a partir del 15 de setembre. En el supòsit que fos autoritzada, caldrà tenir present també l'article 18 de l'esmentat decret que fa referència a les mesures extraordinàries aplicables quan les circumstàncies meteorològiques siguin d'un risc extrem (punt 18.4). En aquest cas, s'aturarien les tasques fins que es tornessin a autoritzar per part del Departament del Medi Natural.

Castellví de la Marca, 4 de juny de 2020

El president de l'Associació de propietaris

"Serralada Pre-litoral del Penedès"

Sr. Agustí Guilamany Parellada