

# CONTRACTACIÓ DELS TREBALLS FORESTALS A EXECUTAR EN EL MARC DEL PLA ANUAL 2020

## Exp. Núm. 5/2020 APFSLC

1.- Antecedents .....	2
2.- Objectius .....	2
3.- Condicions generals d'execució .....	2
4.- Condicions específiques d'execució .....	2
4.1.- Lot 1: Finques Les Ginesteres i Can Boquet .....	2
4.1.1. Objectius .....	2
4.1.2. Actuacions .....	3
4.1.3. Condicions específiques d'execució.....	3
4.2.- Lot 2: Finques Can Vinyamata i Can Salvi .....	7
4.2.1. Objectius .....	7
4.2.2. Actuacions .....	7
4.2.3. Condicions específiques d'execució.....	8
4.3.- Lot 3: Finca Casa Alta.....	12
4.3.1. Objectius .....	12
4.3.2. Actuacions .....	12
4.3.3. Condicions específiques d'execució.....	12
5.- Localització.....	17
6.- Liquidació i pagaments .....	17

## 1.- Antecedents

És objecte de la present contractació promoguda per l'Associació de Propietaris Forestals Serralada Litoral Central (APFSLC) per executar els treballs forestals corresponents al Programa Anual 2020.

## 2.- Objectius

Els treballs objecte del present contracte, tenen per objectiu augmentar la resiliència i estabilitat dels boscos davant dels incendis forestals mitjançant la creació d'àrees de gestió prioritària que dificultin la propagació, facilitin la extinció i disminueixin la intensitat, l'extensió i el risc de grans incendis forestals (GIF), així com la resistència a plagues i malalties.

Aquests objectius es desenvolupen concretament:

- Millorant l'estructura de les zones afectades per plagues i malalties.
- Defensant les masses davant dels riscos naturals augmentant la seva estabilitat.
- Incidir positivament en la prevenció d'incendis amb la reducció de combustible vegetal i la creació de discontinuïtats horitzontals i verticals.
- Potenciar la biodiversitat.

## 3.- Condicions generals d'execució

Els treballs forestals a realitzar són actuacions de millora forestal executades en boscos de pi pinyoner amb sotabosc de quercínies.

Les actuacions generals de la contractació són:

- Realitzar aclarides de millora als boscos de pi pinyoner que presenten densitats elevades
- Realitzar tallades sanitàries als boscos de pi pinyoner que presenten afectacions per plagues i malalties
- Realitzar la selecció de tanys d'alzina i arboç en zones amb presència d'aquesta espècie.
- Realitzar la poda de les branques inferiors dels pins i les alzines i roures seleccionades.
- Trossejar les restes vegetals procedents de les aclarides realitzades.
- Eliminar les restes de tallada al voltant dels 20 metres dels camins principals

## 4.- Condicions específiques d'execució

### 4.1.- Lot 1: Finques Les Ginesteres i Can Boquet

**Tractament: Aclarida de millora i tallada sanitària**

#### 4.1.1. Objectius

---

- Reduir l'excés de densitat (pins/ha) de les zones forestals amb masses de pi pinyoner.
- Afavorir la regeneració i el creixement de l'alzina.

- Millorar l'estabilitat de la massa forestal.
- Eliminar tots els peus de pi pinyoner morts i afectats per la plaga de *Tomicus destruens*.
- Incidir positivament en la prevenció d'incendis amb la reducció de combustible vegetal i la creació de discontinuïtats horitzontals i verticals.
- Potenciar la biodiversitat.

#### **4. 1. 2. Actuacions**

---

- Realitzar tallades sanitàries als boscos de pi pinyoner afectats per *Tomicus destruens*.
- Realitzar la selecció de tanys d'alzina, roure i arboç en zones amb presència d'aquestes espècies.
- Realitzar la poda de les branques inferiors dels pins i quercínies seleccionades.
- Trossejar les restes vegetals procedents de les aclarides realitzades.
- Arranjament dels camins de desembosc

#### **4.1.3. Condicions específiques d'execució**

---

- Es tallaran tots els pins 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.
- Els arbres comercials (diàmetre > 15 cm) i els de menor diàmetre propers a carreteres i dins dels 25 m al voltant de les edificacions, es desemboscaran sencers sense desbranchar. Les restes de tallada i d'esporga dels arbres no comercials (diàmetre < 15 cm) i els tanys tallats de les espècies rebrotadores, 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'eliminaran les restes de tallada dins dels 25 m al voltant de les edificacions i dels camins i carreteres principals des del camí fins a 20 metres de distància, que marqui la direcció d'obra.
- 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.
- Les restes superiors a 7,5 cm de diàmetre es trituraran o retiraran en menys de 30 dies.

#### **4.1.3.1. Intensitat i tipus de tallada**

- Es tallaran els pins que siguin un obstacle pel creixement de l'alzina i el roure.
- Es farà la selecció de tanys dels planifolis (roure, alzina i arboç), i de les espècies rebrotadores que marqui la direcció d'obra. Orientativament, es deixaran 1-2 tanys/soca en el roure, 2-4 tanys/soca en l'alzina i 4-6 tanys/soca en l'arboç.
- Es tallaran aquells arbres que estiguin torts, malformats, malalts i es deixaran aquells que tinguin un major port i siguin més ben conformats. En qualsevol cas, s'afavoriran les alzines i altres espècies rebrotadores.
- La tallada es realitzarà evitant el trencament de les alzines i altres espècies rebrotadores presents al sotabosc, per això es tallaran els pins en primer lloc i es tallaran únicament les alzines que es trenquin per la caiguda d'algun arbre.

#### **4.1.3.2. 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 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.

#### **4.1.3.3. Tallada dels arbres no comercials, tractament de la vegetació i estassada**

##### Maquinària

- Serra mecànica.

##### Descripció de les operacions

- En la selecció de tanys es tallaran els peus dominats, deformats, torts, inclinats, puntisecs i en igualtat de condicions, se seleccionaran els tanys més rectes, de major diàmetre i més vigorosos.
- Els talls es realitzaran arran de terra deixant una soca inferior a 5 cm d'alçada, i hauran de ser nets i plans.
- Es tallarà o estassarà l'estrat arbustiu de forma selectiva de manera que s'afavoreixi el desenvolupament de l'estrat arbori o el desembosc dels arbres a comercialitzar.

#### **4.1.3.4. 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, es desbrancaran, s'extrauran i es classificaran segons el seu destí en els carregadors que estipuli la direcció d'obra.
- 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.
- Es farà un tall a la base de les heures dels arbres que quedin en peu, sense ferir-los.

#### **4.1.3.5. 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 7,5 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.
- En cas que en alguna part de la finca no existeixi accés, ni es pugui procedir al desembosc mitjançant cabrestants, només es tallaran els arbres que estiguin morts i es trossejaran *in situ*.
- 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 (biomassa, serra, paper i llenya). La biomassa, serà desemboscada amb capçada, sempre i quan no malmeti l'estrat d'alzines i serà apilada a la zona d'acopi.
- 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 fusta, es realitzarà a partir dels pesos de fusta.

#### **4. 1.3.6. 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 transport de la fusta des dels carregadors o dels patis a indústria, el gestionarà l'Associació de propietaris **SERRALADA LITORAL CENTRAL**, excepte en els casos que l'empresa es quedi la fusta, previ acord amb l'associació.
- El ritme d'extracció ha de ser el suficient per tal que la fusta no resti tallada al bosc més de 30 dies.

#### **4. 1.3.7. Acopis de biomassa**

- La ubicació de l'acopi de biomassa s'acordarà amb la direcció d'obra.
- Els acopis de biomassa de més de 100 m<sup>3</sup> 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.
- Si es treballa en època d'alt risc d'incendi les piles hauran de complir les prescripcions que marqui la llei i la direcció facultativa.

## 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, etc.
- El tancament de tots els camins de desembosc que s'hagin utilitzat.
- L'eliminació de restes de brancada que puguin quedar a la zona d'acopi de la pila de biomassa un cop estigui estellada.

## 4.2.- Lot 2: Finques Can Vinyamata i Can Salvi

### Tractament: Aclarida de millora i tallada sanitària

#### 4. 2.1. Objectius

---

- Reduir l'excés de densitat (pins/ha) de les zones forestals amb masses de pi pinyoner i pinstre.
- Afavorir la regeneració i el creixement de l'alzina.
- Millorar l'estabilitat de la massa forestal.
- Eliminar tots els peus de pi pinyoner morts i afectats per la plaga de *Tomicus destruens*.
- Incidir positivament en la prevenció d'incendis amb la reducció de combustible vegetal i la creació de discontinuïtats horitzontals i verticals.
- Potenciar la biodiversitat.

#### 4. 2. 2. Actuacions

---

- Realitzar tallades sanitàries als boscos de pi pinyoner afectats per *Tomicus destruens*.
- Realitzar la selecció de tanys d'alzina, roure i arboç en zones amb presència d'aquestes espècies.
- Realitzar la poda de les branques inferiors dels pins i quercínies seleccionades.
- Trossejar les restes vegetals procedents de les aclarides realitzades.

- Arranjament dels camins de desembosc

#### **4.2.3. Condicions específiques d'execució**

---

- Es tallaran tots els pins 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).
- 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.
- Els arbres comercials (diàmetre > 15 cm) i els de menor diàmetre propers a carreteres i dins dels 25 m al voltant de les edificacions, es desemboscaran sencers sense desbrancar. Les restes de tallada i d'esporga dels arbres no comercials (diàmetre < 15 cm) i els tanys tallats de les espècies rebrotadores, 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'eliminaran les restes de tallada dins dels 25 m al voltant de les edificacions i dels camins i carreteres principals des del camí fins a 20 metres de distància, que marqui la direcció d'obra.
- 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.
- Les restes superiors a 7,5 cm de diàmetre es trituraran o retiraran en menys de 30 dies.

##### **4.2.3.1. Intensitat i tipus de tallada**

- Es tallaran els pins que siguin un obstacle pel creixement de l'alzina i el roure.
- Es farà la selecció de tanys dels planifolis (roure, alzina i arboç), i de les espècies rebrotadores que marqui la direcció d'obra. Orientativament, es deixaran 1-2 tanys/soca en el roure, 2-4 tanys/soca en l'alzina i 4-6 tanys/soca en l'arboç.
- Es tallaran aquells arbres que estiguin torts, malformats, malalts i es deixaran aquells que tinguin un major port i siguin més ben conformats. En qualsevol cas, s'afavoriran les alzines i altres espècies rebrotadores.
- La tallada es realitzarà evitant el trencament de les alzines i altres espècies rebrotadores presents al sotabosc, per això es tallaran els pins en primer lloc i es tallaran únicament les alzines que es trenquin per la caiguda d'algun arbre.

##### **4.2.3.2. 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 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.

#### **4.2.3.3. Tallada dels arbres no comercials, tractament de la vegetació i estassada**

#### Maquinària

- Serra mecànica.

#### Descripció de les operacions

- En la selecció de tanys es tallaran els peus dominats, deformats, torts, inclinats, puntisechs i en igualtat de condicions, se seleccionaran els tanys més rectes, de major diàmetre i més vigorosos.
- Els talls es realitzaran arran de terra deixant una soca inferior a 5 cm d'alçada, i hauran de ser nets i plans.
- Es tallarà o estassarà l'estrat arbustiu de forma selectiva de manera que s'afavoreixi el desenvolupament de l'estrat arbori o el desembosc dels arbres a comercialitzar.

#### **4.2.3.4. 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, es desbrancaran, s'extrauran i es classificaran segons el seu destí en els carregadors que estipuli la direcció d'obra.
- 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.

- Es farà un tall a la base de les heures dels arbres que quedin en peu, sense ferir-los.

#### **4.2.3.5. 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 7,5 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.
- En cas que en alguna part de la finca no existeixi accés, ni es pugui procedir al desembosc mitjançant cabrestants, només es tallaran els arbres que estiguin morts i es trossejaran *in situ*.
- 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 (biomassa, serra, paper i llenya). La biomassa, serà desemboscada amb capçada, sempre i quan no malmeti l'estrat d'alzines i serà apilada a la zona d'acopi.
- 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 fusta, es realitzarà a partir dels pesos de fusta.

#### **4. 2.3.6. 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 transport de la fusta des dels carregadors o dels patis a indústria, el gestionarà l'Associació de propietaris **SERRALADA LITORAL CENTRAL**, excepte en els casos que l'empresa es quedi la fusta, previ acord amb l'associació.
- El ritme d'extracció ha de ser el suficient per tal que la fusta no resti tallada al bosc més de 30 dies.

#### **4. 2.3.7. Acopis de biomassa**

- La ubicació de l'acopi de biomassa s'acordarà amb la direcció d'obra.
- Els acopis de biomassa de més de 100 m<sup>3</sup> 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.
- Si es treballa en època d'alt risc d'incendi les piles hauran de complir les prescripcions que marqui la llei i la direcció facultativa.

#### **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, etc.

- La col·locació de tots els senyals de GR presents a la finca, en cas que aquests s'hagin retirat per a les tasques desenvolupades.
- El tancament de tots els camins de desembosc que s'hagin utilitzat.
- L'eliminació de restes de brancada que puguin quedar a la zona d'acopi de la pila de biomassa un cop estigui estellada.

### **4.3.- Lot 3: Finca Casa Alta**

#### **Tractament: Aclarida de millora i transformació a pastura**

##### **4.3.1. Objectius**

---

- Reduir l'excés de densitat (pins/ha) de les zones forestals amb masses de pi pinyoner i afavorir els peus de grans dimensions amb poca presència de peus dominats, sense continuïtat de capçades.
- Afavorir la regeneració i el creixement de l'alzina.
- Millorar l'estabilitat de la massa forestal.
- Eliminar tots els peus de pi pinyoner morts i afectats per la plaga de *Tomicus destruens*.
- Incidir positivament en la prevenció d'incendis amb la reducció de combustible vegetal i la creació de discontinuïtats horitzontals i verticals.
- Potenciar la biodiversitat.

##### **4.3.2. Actuacions**

---

- Realitzar una aclarida de millora als boscos de pi pinyoner amb subvol de quercínies.
- Realitzar una transformació a pastura arbrada.
- Realitzar la selecció de tanys d'alzina, roure i arboç en zones amb presència d'aquestes espècies.
- Realitzar la poda de les branques inferiors dels pins i quercínies seleccionades.
- Trossejar les restes vegetals procedents de les aclarides realitzades.
- Arranjament dels camins de desembosc

##### **4.3.3. Condicions específiques d'execució**

---

- Es tallaran tots els pins que estiguin dins de la secció de servei dels camins (entenant 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, entenant 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.

- Els arbres comercials (diàmetre > 15 cm) i els de menor diàmetre propers a carreteres i dins dels 25 m al voltant de les edificacions, es desemboscaran sencers sense desbrancar. Les restes de tallada i d'esporga dels arbres no comercials (diàmetre < 15 cm) i els tanys tallats de les espècies rebrotadores, 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'eliminaran les restes de tallada dins dels 25 m al voltant de les edificacions i dels camins i carreteres principals des del camí fins a 20 metres de distància, que marqui la direcció d'obra.
- 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.
- Les restes superiors a 7,5 cm de diàmetre es trituraran o retiraran en menys de 30 dies.

#### 4.3.3.1. Intensitat i tipus de tallada

- Es tallaran els pins que siguin un obstacle pel creixement de l'alzina i el roure, i es deixarà una densitat de 420 peus/ha amb vol de pi i subvol d'alzina.
- En la zona de transformació a pastura arbrada, es deixarà una estructura de pastura arbrada prioritzant els planifolis enfront de les coníferes i mantenint un espaiament d'entre 5-6 metres.
- Es farà la selecció de tanys dels planifolis (roure, alzina i arboç), i de les espècies rebrotadores que marqui la direcció d'obra. Orientativament, es deixaran 1-2 tanys/soca en el roure, 2-4 tanys/soca en l'alzina i 4-6 tanys/soca en l'arboç.
- Es tallaran aquells arbres que estiguin torts, malformats, malalts i es deixaran aquells que tinguin un major port i siguin més ben conformats. En qualsevol cas, s'afavoriran les alzines i altres espècies rebrotadores.
- La tallada es realitzarà evitant el trencament de les alzines i altres espècies rebrotadores presents al sotabosc.

#### 4.3.3.2. 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 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.

#### **4.3.3.3. Tallada dels arbres no comercials, tractament de la vegetació i estassada, tractament de les restes**

##### Maquinària

- Serra mecànica, desbrossadora i/o capçal desbrossador

##### Descripció de les operacions

- En la selecció de tanys es tallaran els peus dominats, deformats, torts, inclinats, puntisecs i en igualtat de condicions, se seleccionaran els tanys més rectes, de major diàmetre i més vigorosos.
- Els talls es realitzaran arran de terra deixant una soca inferior a 5 cm d'alçada, i hauran de ser nets i plans.
- Es tallarà o estassarà l'estrat arbustiu de forma selectiva de manera que s'afavoreixi el desenvolupament de l'estrat arbori o el desembosc dels arbres a comercialitzar.
- Les restes de tallada es deixara trossejades evitant deixar-les apilades i amb una alçada superior a 50 cm.
- En la zona de pastura arbrada, les restes s'eliminaran, deixant longituds màximes de 20 cm.
- A la vora dels camins principals, als 20 metres des del camp visual s'eliminaran les restes, deixant longituds màximes de 20 cm.

#### **4.3.3.4. 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, es desbrancaran, s'extrauran i es classificaran segons el seu destí en els carregadors que estipuli la direcció d'obra.
- 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.
- Es farà un tall a la base de les heures dels arbres que quedin en peu, sense ferir-los.

#### 4.3.3.5. 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 7,5 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.
- En cas que en alguna part de la finca no existeixi accés, ni es pugui procedir al desembosc mitjançant cabrestants, només es tallaran els arbres que estiguin morts i es trossejaran *in situ*.
- 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 (biomassa, serra, paper i llenya). La biomassa, serà desemboscada amb capçada, sempre i quan no malmeti l'estrat d'alzines i serà apilada a la zona d'acopi.
- 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 fusta, es realitzarà a partir dels pesos de fusta.

#### 4. 3.3.6. 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 transport de la fusta des dels carregadors o dels patis a indústria, el gestionarà l'Associació de propietaris **SERRALADA LITORAL CENTRAL**, excepte en els casos que l'empresa es quedi la fusta, previ acord amb l'associació.
- El ritme d'extracció ha de ser el suficient per tal que la fusta no resti tallada al bosc més de 30 dies.

#### 4. 3.3.7. Acopis de biomassa

- La ubicació de l'acopi de biomassa s'acordarà amb la direcció d'obra.
- Els acopis de biomassa de més de 100 m<sup>3</sup> 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.
- Si es treballa en època d'alt risc d'incendi les piles hauran de complir les prescripcions que marqui la llei i la direcció facultativa.

##### 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 pengin 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, etc.
- El tancament de tots els camins de desembosc que s'hagin utilitzat.
- L'eliminació de restes de brancada que puguin quedar a la zona d'acopi de la pila de biomassa un cop estigui estellada.

## 5.- Localització

Les zones d'actuació previstes són les finques associades de l'àmbit de l'APFSLC on s'han d'executar treballs forestals durant l'any 2020. Les unitats d'actuació previstes són els lots definits en el quadre i en els mapes d'actuació adjunts.

LOT núm.	Municipi	Finca	Superfície (ha)	Tractament executar
1	Vilassar de Dalt i Premià de Dalt	Les Ginesteres	11,33	Aclarida de millora, tallada sanitària i selecció de tanys Eliminació de restes de tallada a 20 metres a banda i banda de camí principal
		Can Boquet	6,78	
2	Argentona i Òrrius	Cal Salvi	0,84	Aclarida de millora, tallada sanitària i selecció de tanys Eliminació de restes de tallada a 20 metres a banda i banda de camí principal
		Can Vinyamata	33,83	
3	Vilanova del Vallès	Casa Alta	24,79	Aclarida de millora, tallada sanitària i selecció de tanys Eliminació de restes de tallada a 20 metres a banda i banda de camí principal i transformació a pastura arbrada

## 6.- Liquidació i pagaments

El treball se certificarà amb la periodicitat que s'acordi entre les dues parts. La liquidació dels treballs es realitzarà per factures certificades pel director de l'obra, emeses a nom de l'Associació i es pagaran a 60 dies comptats a partir de la data de la factura.