

**CONTRACTACIÓ DELS TREBALLS FORESTALS  
A EXECUTAREN EL MARC DEL PLA ANUAL  
2023**

**TREBALLS DE MILLORA FORESTAL A EXECUTAR A  
LA FINCA CAN PLANES DEL TERME MUNICIPAL DE  
LA ROCA DEL VALLÈS**

**Exp. Núm. 3/2023 APFSLC**

**PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES**



## Índex de continguts

1.- Antecedents.....	1
2.- Objectius.....	1
3.- Condicions execució.....	1
3.1 Condicions generals d'execució.....	1
3.2 Condicions específiques d'execució a la Finca Can Planes assenyalades en l'informe 80748 del Parc de la Serralada Litoral.....	5
4. Finca Can Planes .....	3
4.2 Tractament: Aclarida de millora i tallada sanitària.....	3
4. 2.1. Objectius.....	3
4. 2. 2. Actuacions .....	3
4.2.3.    Condicions específiques d'execució .....	4
4.2.3.1. Intensitat i tipus de tallada .....	4
4.2.3.2. Esporga dels arbres seleccionats .....	5
4.2.3.3. Tallada dels arbres no comercials, tractament de la vegetació i estassada .....	5
4.2.3.4. Abatiment i processat dels arbres .....	6
4.2.3.5. Desembosc de la fusta i llenya .....	6
4. 2.3.6. Extracció de la fusta i llenya .....	7
4. 2.3.7. Acopis de biomassa .....	7
Mesures d'acabament .....	8
5.- Localització.....	9
6.- Liquidació i pagaments.....	9



## 1. Antecedents

---

L'Associació de Propietaris Forestals de la Serralada Litoral Central executa, en el marc del Conveni de col·laboració per a la prevenció d'incendis forestals mitjançant el foment de la gestió forestal sostenible, els treballs forestals del Programa Anual 2023.

## 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.
- Incidint positivament en la prevenció d'incendis amb la reducció de combustible vegetal i la creació de discontinuïtats horitzontals i verticals.
- Potenciant la biodiversitat.

## 3. Condicions execució

---

### 3.1. Condicions generals d'execució

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

Les actuacions generals de la contractació són:

- Realitzar aclarides de millora als boscos de pi pinyoner i pi pi pinastre que presenten densitats elevades
- Realitzar tallades sanitàries als boscos de pi pinyoner i pi pi pinastre que presenten afectacions per plagues i malalties
- Realitzar la selecció de tanys d'alzina i roure en zones amb presència d'aquestes espècies.
- Extreure els troncs dels arbres tallats.
- 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.

### 3.2 Condicions específiques d'execució a la Finca Can Planes assenyalades en l'informe 80748 del Parc de la Serralada Litoral

3.5. L'actuació a la finca de **Can Planes** afecta zones de nidificació d'astor i d'aligot vesper. Les limitacions de les actuacions proposades depenen de les zones de protecció que s'estableixen al l'entorn dels nius i que es representen a l'Annex 3.

- Dins de les *àrees crítiques* els treballs s'hauran de realitzar fora del període nidificació que es el comprès entre l'1 de febrer i el 31 de juliol.
- Dins dels *sectors de cria* no es podran obrir noves pistes de desembosc ni arranjar les existents. Es recomana no dur a terme aprofitaments forestals sinó lleus actuacions de millora sanitària o forestal. En aquestes zones caldrà mantenir una densitat de 55C peus/ha de Ø 20 cm, i d'entre aquests un mínim de 150 peus/ha de > Ø 30 cm. Els peus > Ø 40 cm no es tallaran. En cas de que les existències siguin inferiors a les esmentades, no es podran extreure peus d'aquests diàmetres
- Dins dels *llocs de reproducció* no es durà a terme cap aprofitament forestal, deixant dempeus tots els arbres existents. Tampoc es faran estassades ni cap altre treball forestal

3.6. L'actuació a finca de Can Planes també afecta a la zona del "Fondal de la tont de la Mansa", que es un rodal amb atributs de maduresa destacables dins de l'àmbit del Parc (veure plànol annex). Aquesta circumstància, afegeix rellevància al criteri de foment de la maduresa de la massa forestal als alzinars (article 25.9.b).

La zona coincideix parcialment amb les restriccions exposades en per a la nidificació de rapinyaires. En la zona on no hi coincideixin, cal que l'actuació no intervingui sobre els peus d'alzina de diàmetres més grans, i caldrà comunicar al Consorci l'inici de les actuacions amb suficient antelació perquè es pugui, si escau, realitzar el marcatge determinats exemplars a conservar. A tals efectes caldrà adreçar-se al telèfon 937 540 024 o a l'adreça electrònica p.slitoral@diba.cat.

3.7. L'actuació a la finca de **Can Planes** també afecta als següents jaciments arqueològics inclosos a l'Inventari del patrimoni arqueològic del Parc de la Serralada Litoral i a l'inventari del Patrimoni Arqueològic de Catalunya de a Generalitat de Catalunya (veure annex 3).

Jaciment	Tipus/ època	Protecció/ Altres catalogacions
Roca Foradada de Can Planes	Cova del període Calcolític.	- Bé Cultural d'Interès Local (BCIL), dins el Catàleg i Pla Especial del Patrimoni de la Roca del Vallès.
Pedra de l'Escorpí	Cova del període Neolític.	- BCIL, dins el Catàleg i Pla Especial del Patrimoni de la Roca del Vallès.

A banda de les consideracions que pugui fer el Departament de Cultura, els treballs als entorns dels jaciments hauran de respectar la disposició dels seus elements geomorfològics. Podran incloure l'eliminació dels arbres de petit port i arbustos, i la franja de 5 m al seu voltant es deixarà lliure de restes vegetals.

També caldrà comunicar al Consorci l'inici de les actuacions amb suficient antelació perquè es pugui realitzar una visita de reconeixement i marcatge dels elements. A tals efectes caldrà adreçar-se al telèfon 937 540 024 o a l'adreça electrònica p.slitoral@diba.cat.

## **4. Finca Can Planes**

---

### **4.1. 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 pi pinastre.
- Afavorir la regeneració i el creixement de l'alzina.
- Millorar l'estabilitat de la massa forestal.
- Eliminar tots els peus de pi morts.
- 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.
- 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 de 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 (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 es considera necessari conservar-los. 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 eniguat 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 camí.
  - 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'apilament habilitada.
- 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. Apilaments de biomassa**

- La ubicació de la zona d'apilament de biomassa s'acordarà amb la direcció d'obra.
- Els apilaments de biomassa de més de 100 m<sup>3</sup> han d'ubicar-se a més de 50 m de construccions, punts d'aigua o línies elèctriques.
- La pila de biomassa haurà de tenir una franja de baixa combustibilitat de mínim 3 m, 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 m 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 m.

- Les piles, tindran com a màxim una llargada de 50 m. Entre piles d'aquesta llargada hi haurà d'haver obligatòriament una franja de 3 m 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.

#### **4.2. 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 oper 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 de acopi de la pila de biomassa un cop estigui estellada.

## 5. Localització

---

La zona d'actuació prevista és la finca associada de l'àmbit de l'APFSLC on s'han d'executar treballs forestals durant l'any 2023.

Municipi	Finca	Superfície(ha)	Tractament executar
La Roca del Vallès	Can Planes	24,44	<ul style="list-style-type: none"><li>- Aclarida de millora, tallada sanitària, estassada selectiva de penetració, selecció de tanys i poda.</li><li>- Eliminació de restes de tallada a 20 metres a banda i banda de camí principal</li></ul>

## 6. Liquidació i pagaments

---

El treballs es certificaran 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.