



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS APLICABLE A LA
CONTRACTACIÓ DE SERVEIS CONSISTENT EN LA REALITZACIÓ DE TREBALLS
FORESTALS EMMARCATS DINS EL PROJECTE D'ESPECIALITZACIÓ I
COMPETITIVITAT TERRITORIAL BCN SMART RURAL COFINANÇAT AMB FONS
FEDER PER A LA CREACIÓ D'INFRAESTRUCTURES DE PREVENCIÓ D'INCENDIS
FORESTALS EN ÀREES DE GESTIÓ PRIORITÀRIA (4 LOTS)**

Clàusula 1a.- ADJUDICATARI

L'adjudicatari del present contracte del servei de gestió forestal adscrites al present contracte, que haurà d'acomplir allò preceptuat en aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP) i en el Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP), rebrà la denominació d'Adjudicatari-Contractista o, més breument, de Contractista.

Clàusula 2a.- LEGISLACIÓ GENERAL I LABORAL

El Contractista està obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria laboral, de seguretat social i de seguretat i higiene en el treball.

El Contractista haurà de constituir l'òrgan necessari amb funció específica de vetllar pel compliment de les disposicions vigents sobre seguretat i salut en el treball i designarà el personal Tècnic de seguretat que assumeixi les obligacions corresponents en cada zona d'actuació. Així mateix, s'atendrà a les disposicions i mesures de protecció recollides a l'Annex de Seguretat i Salut present en aquest document.

L'incompliment d'aquestes obligacions per part del Contractista o la infracció de les disposicions sobre seguretat per part del personal Tècnic designat per ell, no implicarà cap responsabilitat per part de l'Administració Contractant.

Serà obligació del Contractista indemnitzar els danys que es causin a l'Administració o al personal que depengui d'ella per les mateixes causes.

Clàusula 3a.- RELACIONS DE DISPOSICIONS

En els presents treballs regiran les disposicions generals d'aplicació en l'àmbit forestal.

Així mateix, el present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP), el qual prevaldrà, en el seu cas, sobre les Disposicions Generals referides.

Clàusula 4a.- CONTRADICCIONS I OMISSIONS DEL DOCUMENT

L'esmentat en el present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP) i omès en la memòria o, pressupost o viceversa, haurà de ser executat com si estigués expressat en ambdós documents. En cas de contradicció entre el Pressupost i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP) prevaldrà el prescrit en aquest últim.

Les omissions en el Pressupost o Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP) i les descripcions errònies dels detalls dels treballs que siguin indispensables per portar a terme l'esperit i intenció exposats en els citats documents i que, per ús o costum, hagin de ser realitzats no solament eximirà el contractista de l'obligació d'executar aquests treballs omesos o erròniament descrits sinó que, al contrari, deuran de ser executats com si haguessin estat complerts i correctament especificats en els Plànols i Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

Clàusula 5a.- SUBCONTRACTACIÓ

Cap part dels treballs no podrà ser subcontractada sense comunicar-ho per escrit prèviament al responsable del contracte.

Clàusula 6a.- RESPONSABLE DELS TREBALLS

L'Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals i Desenvolupament Agrari de la Diputació de Barcelona designarà el responsable del contracte per als treballs contemplats en aquest document tècnic.

El responsable del contracte, i en el seu nom el personal que el representi, dirigirà i inspeccionarà les actuacions del contractista a fi que aquestes actuacions serveixin de la millor manera als objectius previstos.

Les funcions del responsable del contracte seran, entre d'altres, les següents:

- Establir la relació de treballs a realitzar per tal que siguin programats per part del contractista dins del Pla Trimestral.
- Fer el seguiment dels treballs executats i validar la factura mensual dels treballs realitzats prèvia certificació.
- Requerir al contractista la subsanació dels treballs mal executats.
- Donar el vistiplau final als treballs realitzats, mitjançant una acta de recepció si



escau.

- Dur a terme la interpretació del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP) i altres condicions establertes en el contracte o altres disposicions legals.

Intervenció de l' Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals i Desenvolupament Agrari en l'execució directa d'alguns treballs

Si en el transcurs dels treballs el responsable del contracte estimés que l'execució per l'Adjudicatari d'alguna operació no reuneix la qualitat necessària, l' Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals i Desenvolupament Agrari podrà intervenir a la seva execució directa, en la forma i manera que cregui més convenient.

La totalitat de les despeses que aquesta intervenció ocasioni: maquinària, personal, direcció, etc... seran per compte de l'Adjudicatari, que no podrà per aquest concepte sol·licitar cap suplement o modificació en els preus de contracte, abonant-se per certificació independent endossada a que correspongui. El responsable del contracte o persona degudament autoritzada conformarà l'ordre al llibre d'Ordres corresponent.

Clàusula 7a.- RELACIÓ DEL CONTRACTISTA AMB L'ADMINISTRACIÓ

Durant el desenvolupament dels treballs objecte del Contracte, totes les relacions del Contractista amb l'Administració es desenvoluparan a través del responsable del contracte, o personal en qui aquest delegui per part de la Diputació de Barcelona, i el responsable dels treballs o delegat, per part del contractista.

Seràn funcions del responsable dels treballs o delegat del contractista, entre d'altres les següents:

- Complir i vetllar per la correcta execució dels treballs per part dels mitjans del contractista.
- Complir i vigilar el compliment dels requisits de Seguretat i Salut previstos.
- Vetllar pel compliment de la disposició dels mitjans humans i materials compromesos d'acord amb el Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP), El Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP) i totes les millores aportades en l'oferta.
- Preparar en base a les previsions indicades pel responsable del contracte els



treballs a realitzar mensualment, preparant abans de la data prevista el Pla mensual dels treballs previstos amb l'oportuna periodificació dels mateixos.

- Comunicar en un termini màxim de 2 hores de qualsevol incidència que succeeixi durant l'execució dels treballs.

Per tal de rebre totes les comunicacions, notificacions, etc... relatives a l'execució dels treballs, el Contractista facilitarà una adreça de correu electrònic a la qual es remetrà qualsevol aspecte relacionat amb l'execució dels treballs tenint l'adjudicatari l'obligació de la seva consulta cada 24 hores en dies laborables, sent els missatges rebuts o emesos des d'aquesta, la base per l'aplicació de penalitats si escau.

Clàusula 8a.- DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR

El Contractista està obligat a realitzar les operacions de gestió forestal següents:

OP – 01.1. ACLARIDA DE PLANÇONEDA AMB DENSITAT BAIXA

1. Definició

- Aclarida de plançoneda de *conífera* amb una densitat inicial iguals o inferiors a 25,000 peus/ha i una densitat final que anirà entre 600 i 800 peus/ha, inclòs la retirada posterior de les restes vegetals i l'eliminació mitjançant la trituració in situ de les restes no retirades, amb la poda d'arbrat restant segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).
- Es considerarà una aclarida de plançoneda quan el diàmetre mig extret de la massa sigui igual o inferior a 10 cm.
- Aquesta actuació va dirigida a incidir positivament en la prevenció d'incendis amb la reducció de combustible vegetal i la creació de discontinuïtats horitzontals i verticals.
- Potenciar l'ús per pastura de la massa tractada.

2. Execució

- Establir senyals i dispositius de seguretat adients, amb rètols mòbils o cintes de prohibició de pas que adverteixin de les tasques que s'estan realitzant.



- També s'establiran els dispositius de seguretat i senyalització necessaris per a garantir la seguretat del trànsit i del personal que efectui aquesta operació.
- Reduir l'excés de densitat (peus/ha) de les zones forestals amb regeneració natural abundant de pi blanc després dels incendis, acabant amb una densitat final que anirà entre 625 i 800 peus/ha.
- Com a norma general, es deixarà una distància entre pins seleccionats de 3,5 - 4 m, per arribar a una densitat mitjana final de entre 625 i 800 peus/ha i la distribució dels arbres seleccionats serà al portell.
- Els pins seleccionats seran els de més qualitat; és a dir, els més verticals, els de major diàmetre, millor capçada i bon estat sanitari.
- Els pins seleccionats s'esporgaran fins a l'alçada de l'espàtlla, 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.
- En zones on es trobin altres espècies barrejades amb el pi blanc, el roure, l'alzina i l'arboç, es realitzaran les actuacions que el responsable de contracte indicarà per tal de potenciar aquestes espècies davant del pi.
- Les restes de tallada i esporga es deixaran in situ, trossejades en parts inferiors a 0,2 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 0,2 m.
- Pel que fa l'inici d'execució de la present operació i l'entrega de la documentació informativa d'execució i control, s'hauran de seguir les indicacions del responsable del contracte.
- En cas que alguns dels treballs a realitzar en el present document travessi un Parc Natural, es posarà en coneixement dels responsables de la seva gestió prèviament al començament dels treballs.

3. Amidament i abonament

- L'amidament es realitzarà per hectàrea (ha) de treballs realitzats i s'abonarà



segons el preu indicat al Quadre de Preus. Es considera inclòs en el mateix preu unitari, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació i no es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

OP – 01.2. ACLARIDA DE PLANÇONEDA AMB DENSITAT ELEVADA

1. Definició

- Aclarida de plançoneda de conífera amb una densitat inicial superior a 25.000 peus/ha i una densitat final que anirà entre 600 i 800 peus/ha, inclòs la retirada posterior de les restes vegetals i l'eliminació mitjançant la trituració in situ de les restes no retirades, amb la poda del d'arbrat restant segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).
- Es considerarà una aclarida de plançoneda quan el diàmetre mig extret de la massa sigui igual o inferior a 10 cm.
- Aquesta actuació va dirigida a incidir positivament en la prevenció d'incendis amb la reducció de combustible vegetal i la creació de discontinuïtats horitzontals i verticals.
- Potenciar l'ús per pastura de la massa tractada.

2. Execució

- Establir senyals i dispositius de seguretat adients, amb rètols mòbils o cintes de prohibició de pas que adverteixin de les tasques que s'estan realitzant.
- També s'establiran els dispositius de seguretat i senyalització necessaris per a garantir la seguretat del trànsit i del personal que efectuï aquesta operació.
- Reduir l'excés de densitat (pins/ha) de les zones forestals amb regeneració natural abundant de pi blanc després dels incendis, acabant amb una densitat final que anirà entre 625 i 800 peus/ha.
- Com a norma general, es deixarà una distància entre pins seleccionats de 3,5 - 4 m, per arribar a una densitat mitjana final de entre 625 i 800 peus/ha i la distribució dels arbres seleccionats serà al portell.
- Els pins seleccionats seran els de més qualitat; és a dir, els més verticals, els de major diàmetre, millor capçada i bon estat sanitari.
- Els pins 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.
- 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.
- En zones on es trobin altres espècies barrejades amb el pi blanc, el roure, l'alzina i l'arboç, es realitzaran les actuacions que el responsable del contracte indicarà per tal de potenciar aquestes espècies davant del pi.
- Les restes de tallada i esporga es deixaran in situ, trossejades en parts inferiors a 0,2 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 0,2 m.
- Pel que fa l'inici d'execució de la present operació i l'entrega de la documentació informativa d'execució i control, s'hauran de seguir les indicacions del responsable del contracte.
- En cas que alguns dels treballs a realitzar en el present document travessi un Parc Natural, es posarà en coneixement dels responsables de la seva gestió prèviament al començament dels treballs.

3. Amidament i abonament

- L'amidament es realitzarà per hectàrea (ha) de treballs realitzats i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus. Es considera inclòs en el mateix preu unitari, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació i no es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

OP – 02.1. SELECCIÓ DE TANYS AMB DENSITAT BAIXA

1. Definició

- Aclarida amb selecció de tanys amb zones amb presència de regenerat de



quercínies i ericàcies (roure, alzina i cirerer d'arboç), amb una densitat igual o inferior a 5.000 peus/ha i una densitat final que anirà entre 600 i 800 peus/ha, inclòs la retirada posterior de les restes vegetals i l'eliminació mitjançant la trituració in situ de les restes no retirades, amb la poda del d'arbrat restant segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

- Aquesta actuació va dirigida a incidir positivament en la prevenció d'incendis amb la reducció de combustible vegetal i la creació de discontinuïtats horitzontals i verticals.
- Potenciar l'ús per pastura de la massa tractada.

2. Execució

- Establir senyals i dispositius de seguretat adients, amb rètols mòbils o cintes de prohibició de pas que adverteixin de les tasques que s'estan realitzant.
- També s'establiran els dispositius de seguretat i senyalització necessaris per a garantir la seguretat del trànsit i del personal que efectuï aquesta operació.
- 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.
- En aquelles soques on hi ha 1 tany clarament dominant i d'alçada superior als 2 metres, aquest es mantindrà i se'n deixarà algun altre que es vegi vigorós i dominant, sobretot si la zona té baixa densitat arbòria. Aquest segon tany ajuda a una major protecció del sòl sense generar una excessiva competència al primer i limita el desenvolupament de la nova rebrotada.
- En aquelles soques on hi ha més d'un tany clarament dominant amb més de 2 metres d'alçada i diàmetres > 10 cm, es valorarà la conveniència o no de treure'n, en funció de la densitat arbòria de la zona i de l'espècie: en el cas de l'alzina s'ha de ser més conservador degut a la seva gran resposta rebrotadora en front del roure.
- Si existeix un nombre molt alt de tanys per soca amb una alçada compresa entre 1 i 2 metres, l'actuació consisteix a deixar: 1-2 tanys/soca en el roure, i 3-4 tanys/soca en l'alzina.
- En el cas de l'alzina s'ha de ser més conservador que amb el roure, podent arribar a deixar fins a 6 tanys/soca en aquells casos extrems on el nombre inicial de tanys és major de 15.
- En el cas de l'arboç es deixaran entre 4-6 tanys/soca. En soques molt vigoroses el nombre de tanys seleccionats podrà ser superior si així ho indica el responsable del contracte.



- Aquelles soques on els tanys no superin 1 m d'alçada no es tocaran, a menys que ja hi hagi una diferenciació molt clara del tany o tanys dominants.
- Caldrà respectar els peus provinents de llavor.
- Els talls realitzaran el més arran possible del terra i seran talls nets i plans.
- 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.
- Les restes de tallada i esporga es deixaran in situ, trossejades en parts inferiors a 0,2 m de longitud, i evitant que caiguin o quedin en camins forestals, camps de conreu, senders o sobre tancats elèctrics.
- La realització de la trituració i estesa del material resultant de l'estassada, en cap cas la mida de les restes vegetals generades no podent ser superior 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 0,2 m.
- En cas de tenir tanys de més de 10cm de diàmetre, aquests seran apilats i tallats a una llargada màxima de 1 metre i formant piles de no més de 0,5 m.
- Pel que fa l'inici d'execució de la present operació i l'entrega de la documentació informativa d'execució i control, s'hauran de seguir les indicacions del responsable del contracte.
- En cas que alguns dels treballs a realitzar en el present document travessi un Parc Natural, es posarà en coneixement dels responsables de la seva gestió prèviament al començament dels treballs.

3. Amidament i abonament

- L'amidament es realitzarà per hectàrea (ha) de treballs realitzats i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus. Es considera inclòs en el mateix preu unitari, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació i no es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

OP – 02.2. SELECCIÓ DE TANYS AMB DENSITAT ELEVADA

1. Definició



- Aclarida amb selecció de tanys amb zones amb presència de regenerat de quercínies i ericàcies (roure, alzina i cirerer d'arboç), amb una densitat superiors a 5.000 peus/ha i una densitat final que anirà entre 600 i 800 peus/ha, inclòs la retirada posterior de les restes vegetals i l'eliminació mitjançant la trituració in situ de les restes no retirades, amb la poda del d'arbrat restant segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).
- Aquesta actuació va dirigida a incidir positivament en la prevenció d'incendis amb la reducció de combustible vegetal i la creació de discontinuïtats horitzontals i verticals.
- Potenciar l'ús per pastura de la massa tractada.

2. Execució

- Establir senyals i dispositius de seguretat adients, amb rètols mòbils o cintes de prohibició de pas que adverteixin de les tasques que s'estan realitzant.
- També s'establiran els dispositius de seguretat i senyalització necessaris per a garantir la seguretat del trànsit i del personal que efectuï aquesta operació.
- 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.
- En aquelles soques on hi ha 1 tany clarament dominant i d'alçada superior als 2 metres, aquest es mantindrà i se'n deixarà algun altre que es vegi vigorós i dominant, sobretot si la zona té baixa densitat arbòria. Aquest segon tany ajuda a una major protecció del sòl sense generar una excessiva competència al primer i limita el desenvolupament de la nova rebrotada.
- En aquelles soques on hi ha més d'un tany clarament dominant amb més de 2 metres d'alçada i diàmetres > 10 cm, es valorarà la conveniència o no de treure'n, en funció de la densitat arbòria de la zona i de l'espècie: en el cas de l'alzina s'ha de ser més conservador degut a la seva gran resposta rebrotadora en front del roure.
- Si existeix un nombre molt alt de tanys per soca amb una alçada compresa entre 1 i 2 metres, l'actuació consisteix a deixar: 1-2 tanys/soca en el roure, i 3-4 tanys/soca en l'alzina.
- En el cas de l'alzina s'ha de ser més conservador que amb el roure, podent arribar a deixar fins a 6 tanys/soca en aquells casos extrems on el nombre inicial de tanys és major de 15.
- En el cas de l'arboç es deixaran entre 4-6 tanys/soca. En soques molt vigoroses el nombre de tanys seleccionats podrà ser superior si així ho indica



el responsable del contracte.

- Aquelles soques on els tanys no superin 1 m d'alçada no es tocaran, a menys que ja hi hagi una diferenciació molt clara del tany o tanys dominants.
- Caldrà respectar els peus provinents de llavor.
- Els talls realitzaran el més arran possible del terra i seran talls nets i plans.
- 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.
- Les restes de tallada i esporga es deixaran in situ, trossejades en parts inferiors a 0,2 m de longitud, i evitant que caiguin o quedin en camins forestals, camps de conreu, senders o sobre tancats elèctrics.
- La realització de la trituració i estesa del material resultant de l'estassada, en cap cas la mida de les restes vegetals generades no podent ser superior 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 0,2 m.
- En cas de tenir tanys de més de 10cm de diàmetre, aquests seran apilats i tallats a una llargada màxima de 1 metre i formant piles de no més de 0,5m.
- Pel que fa l'inici d'execució de la present operació i l'entrega de la documentació informativa d'execució i control, s'hauran de seguir les indicacions del responsable del contracte.
- En cas que alguns dels treballs a realitzar en el present document travessi un Parc Natural, es posarà en coneixement dels responsables de la seva gestió prèviament al començament dels treballs.

3. Amidament i abonament

- L'amidament es realitzarà per hectàrea (ha) de treballs realitzats i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus. Es considera inclòs en el mateix preu unitari, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació i no es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

OP – 03.1. ESTASSADA SELECTIVA D'INTENSITAT NORMAL I PENDENT BAIX

1. Definició



- Estassada selectiva de l'estrat arbustiu, per disminuir la competència entre el sotabosc i els arbres de futur, eliminant un 25% del sotabosc existent.
- El pendent es considerarà baix en el cas que la parcel·la tingui un pendent mig igual o inferior al 35%.
- També es realitzarà una eliminació de les restes vegetals mitjançant la trituració in situ segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).
- Aquesta actuació va dirigida a incidir positivament en la prevenció d'incendis amb la reducció de combustible vegetal i la creació de discontinuïtats horitzontals i verticals.
- Potenciar l'ús per pastura de la massa tractada.

2. Execució

- Establir senyals i dispositius de seguretat adients, amb rètols mòbils o cintes de prohibició de pas que adverteixin de les tasques que s'estan realitzant.
- També s'establiran els dispositius de seguretat i senyalització necessaris per a garantir la seguretat del trànsit i del personal que efectui aquesta operació.
- Eliminació de les espècies arbustives presents a la zona d'actuació indicada tenint en compte la prioritització de les espècies indicades pel responsable del contracte.
- Realitzar l'estassada selectiva amb una intensitat del 25% del sotabosc existent.
- Poda de totes les branques dels arbres que es troben dins de la zona indicada sense sobrepassar l'alçada de l'espatlla.
- Es realitzarà l'eliminació de restes per trituració in situ. També es podrà efectuar crema, però només en els períodes en que la legislació vigent o permeti. Com a norma general no es cremarà amb condicions d'humitat ambiental molt baixa i vents forts.
- Trituració del restes vegetals – Les restes vegetals generades en l'estassada o en la poda, es podran triturar in situ, deixant restes de longitud inferior als 20 centímetres.

3. Amidament i abonament

- L'amidament es realitzarà per hectàrea (ha) de treballs realitzats i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus. Es considera inclòs en el mateix



preu unitari, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació i no es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

OP – 03.2. ESTASSADA SELECTIVA D'INTENSITAT ELEVADA I PENDENT BAIX

1. Definició

- Estassada selectiva de l'estrat arbustiu, per disminuir la competència entre el sotabosc i els arbres de futur, eliminant un 50% del sotabosc existent.
- El pendent es considerarà baix en el cas que la parcel·la tingui un pendent mig igual o inferior al 35%.
- També es realitzarà una eliminació de les restes vegetals mitjançant la trituració in situ segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).
- Aquesta actuació va dirigida a incidir positivament en la prevenció d'incendis amb la reducció de combustible vegetal i la creació de discontinuïtats horitzontals i verticals.
- Potenciar l'ús per pastura de la massa tractada.

2. Execució

- Establir senyals i dispositius de seguretat adients, amb rètols mòbils o cintes de prohibició de pas que adverteixin de les tasques que s'estan realitzant.
- També s'establiran els dispositius de seguretat i senyalització necessaris per a garantir la seguretat del trànsit i del personal que efectui aquesta operació.
- Eliminació de les espècies arbustives presents a la zona d'actuació indicada tenint en compte la priorització de les espècies indicades pel responsable del contracte.
- Realitzar l'estassada selectiva amb una intensitat del 50% del sotabosc existent.
- Poda de totes les branques dels arbres que es troben dins de la zona indicada sense sobrepassar l'alçada de l'espatlla.
- Es realitzarà l'eliminació de restes per trituració in situ. També es podrà efectuar crema, però només en els períodes en que la legislació vigent o permeti. Com a norma general no es cremarà amb condicions d'humitat ambiental molt baixa i vents forts.



- Trituració del restes vegetals – Les restes vegetals generades en l'estassada o en la poda, es podran triturar in situ, deixant restes de longitud inferior als 20 centímetres.

3. Amidament i abonament

- L'amidament es realitzarà per hectàrea (ha) de treballs realitzats i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus. Es considera inclòs en el mateix preu unitari, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació i no es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

OP – 03.3. ESTASSADA SELECTIVA D'INTENSITAT NORMAL I PENDENT ELEVAT

1. Definició

- Estassada selectiva de l'estrat arbustiu, per disminuir la competència entre el sotabosc i els arbres de futur, eliminant un 25% del sotabosc existent.
- Es considera una zona amb pendent elevat quan el pendent mitjà de la zona sigui superior al 35% i inferior al 60%.
- També es realitzarà una eliminació de les restes vegetals mitjançant la trituració in situ segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).
- Aquesta actuació va dirigida a incidir positivament en la prevenció d'incendis amb la reducció de combustible vegetal i la creació de discontinuïtats horitzontals i verticals.
- Potenciar l'ús per pastura de la massa tractada.

2. Execució

- Establir senyals i dispositius de seguretat adients, amb rètols mòbils o cintes de prohibició de pas que adverteixin de les tasques que s'estan realitzant.
- També s'establiran els dispositius de seguretat i senyalització necessaris per a garantir la seguretat del trànsit i del personal que efectuï aquesta operació.
- Eliminació de les espècies arbustives presents a la zona d'actuació indicada



tenint en compte la prioritització de les espècies indicades pel responsable del contracte.

- Realitzar l'estassada selectiva amb una intensitat del 25% del sotabosc existent.
- Poda de totes les branques dels arbres que es troben dins de la zona indicada sense sobrepassar l'alçada de l'espatlla.
- Es realitzarà l'eliminació de restes per trituració in situ. També es podrà efectuar crema, però només en els períodes en que la legislació vigent o permeti. Com a norma general no es cremarà amb condicions d'humitat ambiental molt baixa i vents forts.
- Trituració de les restes vegetals: les restes vegetals generades en l'estassada o en la poda, es podran triturar in situ, deixant restes de longitud inferior als 20 centímetres.

3. Amidament i abonament

- L'amidament es realitzarà per hectàrea (ha) de treballs realitzats i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus. Es considera inclòs en el mateix preu unitari, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació i no es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

OP – 03.4. ESTASSADA SELECTIVA D'INTENSITAT ELEVADA I PENDENT ELEVAT

1. Definició

- Estassada selectiva de l'estrat arbustiu, per disminuir la competència entre el sotabosc i els arbres de futur, eliminant un 50% del sotabosc existent.
- Es considera una zona amb pendent elevat quan el pendent mitjà de la zona sigui superior al 35% i inferior al 60%.
- També es realitzarà una eliminació de les restes vegetals mitjançant la trituració in situ segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).
- Aquesta actuació va dirigida a incidir positivament en la prevenció d'incendis amb la reducció de combustible vegetal i la creació de discontinuïtats horitzontals i verticals.



- Potenciar l'ús per pastura de la massa tractada.

2. Execució

- Establir senyals i dispositius de seguretat adients, amb rètols mòbils o cintes de prohibició de pas que adverteixin de les tasques que s'estan realitzant.
- També s'establiran els dispositius de seguretat i senyalització necessaris per a garantir la seguretat del trànsit i del personal que efectuï aquesta operació.
- Eliminació de les espècies arbustives presents a la zona d'actuació indicada tenint en compte la prioritització de les espècies indicades pel responsable del contracte.
- Realitzar l'estassada selectiva amb una intensitat del 25% del sotabosc existent.
- Poda de totes les branques dels arbres que es troben dins de la zona indicada sense sobrepassar l'alçada de l'espatlla.
- Es realitzarà l'eliminació de restes per trituració in situ. També es podrà efectuar crema, però només en els períodes en que la legislació vigent o permeti. Com a norma general no es cremarà amb condicions d'humitat ambiental molt baixa i vents forts.
- Trituració de les restes vegetals: les restes vegetals generades en l'estassada o en la poda, es podran triturar in situ, deixant restes de longitud inferior als 20 centímetres.

3. Amidament i abonament

- L'amidament es realitzarà per hectàrea (ha) de treballs realitzats i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus. Es considera inclòs en el mateix preu unitari, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació i no es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

OP – 04.1. TALLADA D'ARBRE SENCER I EXTRACCIÓ AMB PENDENT BAIX

1. Definició

- L'objectiu principal és realitzar una aclarida, adevesament o tallada arreu de la massa existent per tal de potenciar-la cap a una zona de pastura.



- La tallada es realitzarà en boscos principalment de coníferes que poden contenir fins un 10% de frondoses.
- L'extracció de la fusta es realitzarà amb l'arbre sencer per tal de minimitzar les restes generades del procés de tala.
- L'acció pretén incidir positivament en la prevenció d'incendis amb la reducció de combustible vegetal i la creació de discontinuïtats vertical i potenciar el manteniment del sotabosc a través de la pastura de la zona.
- Es considera una zona amb pendent baix quan el pendent mitjà de la zona sigui igual o inferior al 35%.

2. Execució

- L'aclarida reduirà la densitat actual a un valor aproximat d'entre 200 i 350 peus/ha inventariables. Es pot donar al cas de realitzar una tallada arreu degut a una transformació a pastures de la zona segons determinacions del responsable del contracte.
- S'assegurarà un bon repartiment dels peus seleccionats, evitant generar claps lliures de vegetació, i deixant un valor de referència d'espaiament de 5 m entre arbres.
- Aquest espaiament podrà ser superior dins del perímetre de 20 m al costat dels camps, d'acord amb els criteris de referència que marqui el responsable del contracte.
- Es potenciaran les classes diametral 25 per tal d'apropar la massa a una estructura regular.
- S'han de tallar i extreure els peus amb valor comercial, per ajustar la densitat final a la citada anteriorment, sempre adaptant-se a la densitat real de la massa, de manera que el marc final sigui l'establert. En el cas que puntualment la densitat inicial sigui inferior, es tallaran els peus indicats pel responsable del contracte.
- 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 (200 i 350 peus/ha), essent indicada pel responsable del contracte.
- Es tallaran la majoria de peus de classe diametral 5.
- Simultàniament, també es farà la selecció de tanys dels planifolis (roure, alzina i/o freixe), i de les espècies rebrotadores que marqui el responsable del contracte. Orientativament, es deixaran 1-2 tanys/soca en el roure, 2-4 tanys/soca en l'alzina i 1-2 tanys/soca del freixe.



- 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.
- Es farà un tall a la base de les heures dels arbres que quedin en peu, sense ferir-los.
- L'extracció de la fusta del bosc fins a carregador, es realitzarà amb autocarregador, tractor de cadenes, skidder o similar.
- Es realitzarà l'extracció de la fusta del bosc fins a carregador, tota aquella fusta de diàmetre superior a 10 cm. La fusta de menor diàmetre que es deixi al bosc es trossejarà a una longitud inferior a 20 cm.
- 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 al responsable del contracte. 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 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 el responsable del contracte i el contractista.
- Els carregadors de fusta i llenya no es podran situar a sota les línies elèctriques, de manera que el camió pugui maniobrar i carregar amb tota seguretat.
- La fusta es classificarà als carregadors en funció del seu destí (serra, biomassa, trituració i llenya).
- La fusta per serradora ha de ser recta i d'un diàmetre en punta major de 14 cm, ha d'estar ben desbrancada (sense cap branca i sense galets), i la punta gruixuda ha d'estar tallada amb un tall recte.
- La fusta per biomassa o trituració ha de ser fusta que no compleixi els criteris de rectitud de la fusta de serra. Les puntes i trossos extrems dels troncs destinats a serra també es comptaran com a biomassa per a ús energètic.

Pel que fa l'inici d'execució de la present operació i l'entrega de la documentació informativa d'execució i control, s'hauran de seguir les indicacions del



responsable del contracte.

En cas que alguns dels treballs a realitzar en el present document travessi un Parc Natural, es posarà en coneixement dels responsables de la seva gestió prèviament al començament dels treballs.

3. Amidament i abonament

- L'amidament es realitzarà per tones mètriques (t) de treballs realitzats i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus. Es considera inclòs en el mateix preu unitari, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació i no es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.
- La gestió dels productes fustaners resultants seran responsabilitat de l'empresa licitadora.

OP – 04.2. TALLADA D'ARBRE SENCER I EXTRACCIÓ AMB PENDENT ELEVAT

1. Definició

- L'objectiu principal és realitzar una aclarida, adevesament o tallada arreu de la massa existent per tal de potenciar-la cap a una zona de pastura.
- La tallada es realitzarà en boscos principalment de coníferes que poden contenir fins un 10% de frondoses.
- L'extracció de la fusta es realitzarà amb arbre sencer per tal de minimitzar les restes generades del procés de tala.
- L'acció pretén incidir positivament en la prevenció d'incendis amb la reducció de combustible vegetal i la creació de discontinuïtats verticals i potenciar el manteniment del sotabosc a través de la pastura de la zona.
- Es considera una zona amb pendent elevat quan el pendent mitjà de la zona sigui superior al 35% i inferior al 60%.

2. Execució

- L'aclarida reduirà la densitat actual a un valor aproximat d'entre 200 i 350 peus/ha inventariables. Es pot donar al cas de realitzar una tallada arreu degut a una transformació a pastures de la zona segons determinacions del



responsable del contracte.

- S'assegurarà un bon repartiment dels peus seleccionats, evitant generar claps lliures de vegetació, i deixant un valor de referència d'espaiament de 5 m entre arbres.
- Aquest espaiament podrà ser superior dins del perímetre de 20 m al costat dels camps, d'acord amb els criteris de referència que marqui el responsable del contracte.
- Es potenciaran les classes diametral 25 per tal d'apropar la massa a una estructura regular.
- S'han de tallar i extreure els peus amb valor comercial, per ajustar la densitat final a la citada anteriorment, sempre adaptant-se a la densitat real de la massa, de manera que el marc final sigui l'establert. En el cas que puntualment la densitat inicial sigui inferior, es tallaran els peus indicats pel responsable del contracte.
- 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 (200 i 350 peus/ha), essent indicada pel responsable del contracte.
- Es tallaran la majoria de peus de classe diametral 5.
- Simultàniament, també es farà la selecció de tanys dels planifolis (roure, alzina i/o freixe), i de les espècies rebrotadores que marqui el responsable del contracte. Orientativament, es deixaran 1-2 tanys/soca en el roure, 2-4 tanys/soca en l'alzina i 1-2 tanys/soca del freixe.
- 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.
- Es farà un tall a la base de les heures dels arbres que quedin en peu, sense ferir-los.
- L'extracció de la fusta del bosc fins a carregador, es realitzarà amb autocarregador, tractor de cadenes, skidder o similar.
- Es realitzarà l'extracció de la fusta del bosc fins a carregador, tota aquella fusta de diàmetre superior a 10 cm. La fusta de menor diàmetre que es deixi al bosc es trossejarà a una longitud inferior a 20 cm.
- 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 al responsable de contracte. 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 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 el responsable del contracte i el contractista.
- Els carregadors de fusta i llenya no es podran situar a sota les línies elèctriques, de manera que el camió pugui maniobrar i carregar amb tota seguretat.
- La fusta es classificarà als carregadors en funció del seu destí (serra, biomassa, trituració i llenya).
- La fusta per serradora ha de ser recta i d'un diàmetre en punta major de 14 cm, ha d'estar ben desbrancada (sense cap branca i sense galets), i la punta gruixuda ha d'estar tallada amb un tall recte.
- La fusta per biomassa o trituració ha de ser fusta que no compleixi els criteris de rectitud de la fusta de serra. Les puntes i trossos extrems dels troncs destinats a serra també es comptaran com a biomassa per a ús energètic.

Pel que fa l'inici d'execució de la present operació i l'entrega de la documentació informativa d'execució i control, s'hauran de seguir les indicacions del responsable del contracte.

En cas que alguns dels treballs a realitzar en el present document travessi un Parc Natural, es posarà en coneixement dels responsables de la seva gestió prèviament al començament dels treballs.

3. Amidament i abonament

- L'amidament es realitzarà per tones mètriques (t) de treballs realitzats i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus. Es considera inclòs en el mateix preu unitari, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació i no es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.
- La gestió dels productes fustaners resultants seran responsabilitat de l'empresa licitadora.



OP – 04.3. TALLADA, DESBRANCAT I EXTRACCIÓ AMB PENDENT BAIX

1. Definició

- L'objectiu principal és realitzar una aclarida, adevesament o tallada arreu de la massa existent per tal de potenciar-la cap a una zona de pastura segons determinacions del responsable del contracte.
- La tallada es realitzarà en boscos principalment de coníferes que poden contenir fins un 10% de frondoses.
- L'extracció de la fusta es realitzarà una vegada realitzat el desbrancat in situ.
- L'acció pretén incidir positivament en la prevenció d'incendis amb la reducció de combustible vegetal i la creació de discontinuïtats verticals i potenciar el manteniment del sotabosc a través de la pastura de la zona.
- Es considera una zona amb pendent baixa quan el pendent mitjà de la zona sigui igual o inferior al 35%.

2. Execució

- L'aclarida reduirà la densitat actual a un valor aproximat d'entre 200 i 350 peus/ha inventariables. Es pot donar al cas de realitzar una tallada arreu degut a una transformació a pastures de la zona.
- S'assegurarà un bon repartiment dels peus seleccionats, evitant generar claps lliures de vegetació, i deixant un valor de referència d'espaiament de 5 m entre arbres.
- Aquest espaiament podrà ser superior dins del perímetre de 20 m al costat dels camps, d'acord amb els criteris de referència que marqui el responsable del contracte.
- Es potenciaran les classes diametral 25 per tal d'apropar la massa a una estructura regular.
- S'han de tallar i extreure els peus amb valor comercial, per ajustar la densitat final a la citada anteriorment, sempre adaptant-se a la densitat real de la massa, de manera que el marc final sigui l'establert. En el cas que puntualment la densitat inicial sigui inferior, es tallaran els peus indicats pel responsable del contracte.
- 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 (200 i 350 peus/ha), essent indicada pel responsable del contracte.



- Es tallaran la majoria de peus de classe diametral 5.
- Simultàniament, també es farà la selecció de tanys dels planifolis (roure, alzina i/o freixe), i de les espècies rebrotadores que marqui el responsable de contracte. Orientativament, es deixaran 1-2 tanys/soca en el roure, 2-4 tanys/soca en l'alzina i 1-2 tanys/soca del freixe.
- 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.
- Una vegada a terra es procedirà al seu desbrancat i trossejat a una mida inferior a 20 cm.
- Es farà un tall a la base de les heures dels arbres que quedin en peu, sense ferir-los.
- L'extracció de la fusta del bosc fins a carregador, es realitzarà amb tractor de cadenes, skidder o similar.
- Es realitzarà l'extracció de la fusta del bosc fins a carregador, tota aquella fusta de diàmetre superior a 10 cm. La fusta de menor diàmetre que es deixi al bosc es trossejarà a una longitud inferior a 20 cm.
- 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 al responsable del contracte. 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 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 el responsable del contracte i el contractista.
- Els carregadors de fusta i llenya no es podran situar a sota les línies elèctriques, de manera que el camió pugui maniobrar i carregar amb tota seguretat.
- La fusta es classificarà als carregadors en funció del seu destí (serra, biomassa, trituració i llenya).



- La fusta per serradora ha de ser recta i d'un diàmetre en punta major de 14 cm, ha d'estar ben desbrancada (sense cap branca i sense galets), i la punta gruixuda ha d'estar tallada amb un tall recte.
- La fusta per biomassa o trituració ha de ser fusta que no compleixi els criteris de rectitud de la fusta de serra. Les puntes i trossos extrems dels troncs destinats a serra també es comptaran com a biomassa per a ús energètic.

Pel que fa l'inici d'execució de la present operació i l'entrega de la documentació informativa d'execució i control, s'hauran de seguir les indicacions del responsable del contracte.

En cas que alguns dels treballs a realitzar en el present document travessi un Parc Natural, es posarà en coneixement dels responsables de la seva gestió prèviament al començament dels treballs.

3. Amidament i abonament

- L'amidament es realitzarà per tones mètriques (t) de treballs realitzats i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus. Es considera inclòs en el mateix preu unitari, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació i no es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.
- La gestió dels productes fustaners resultants seran responsabilitat de l'empresa licitadora.

OP – 04.4. TALLADA, DESBRANCAT I EXTRACCIÓ AMB PENDENT ELEVAT

1. Definició

- L'objectiu principal és realitzar una aclarida, adevesament o tallada arreu de la massa existent per tal de potenciar-la cap a una zona de pastura segons determinacions del responsable del contracte.
- La tallada es realitzarà en boscos principalment de coníferes que poden contenir fins un 10% de frondoses.
- L'extracció de la fusta es realitzarà una vegada realitzat el desbrancat in situ.
- L'acció pretén incidir positivament en la prevenció d'incendis amb la reducció de combustible vegetal i la creació de discontinuïtats verticals i potenciar el



manteniment del sotabosc a través de la pastura de la zona.

- Es considera una zona amb pendent elevat quan el pendent mitjà de la zona sigui superior al 35% i inferior al 60%.

2. Execució

- L'aclarida reduirà la densitat actual a un valor aproximat d'entre 200 i 350 peus/ha inventariables. Es pot donar al cas de realitzar una tallada arreu degut a una transformació a pastures de la zona.
- S'assegurarà un bon repartiment dels peus seleccionats, evitant generar claps lliures de vegetació, i deixant un valor de referència d'espaiament de 5 m entre arbres.
- Aquest espaiament podrà ser superior dins del perímetre de 20 m al costat dels camps, d'acord amb els criteris de referència que marqui el responsable del contracte.
- Es potenciaran les classes diametral 25 per tal d'apropar la massa a una estructura regular.
- S'han de tallar i extreure els peus amb valor comercial, per ajustar la densitat final a la citada anteriorment, sempre adaptant-se a la densitat real de la massa, de manera que el marc final sigui l'establert. En el cas que puntualment la densitat inicial sigui inferior, es tallaran els peus indicats pel contracte del contracte.
- 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 (200 i 350 peus/ha), essent indicada pel responsable del contracte.
- Es tallaran la majoria de peus de classe diametral 5.
- Simultàniament, també es farà la selecció de tanys dels planifolis (roure, alzina i/o freixe), i de les espècies rebrotadores que marqui el responsable del contracte. Orientativament, es deixaran 1-2 tanys/soca en el roure, 2-4 tanys/soca en l'alzina i 1-2 tanys/soca del freixe.
- 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.



- Una vegada a terra es procedirà al seu desbrancat i trossejat a una mida inferior a 20 cm.
- Es farà un tall a la base de les heures dels arbres que quedin en peu, sense ferir-los.
- L'extracció de la fusta del bosc fins a carregador, es realitzarà amb tractor de cadenes, skidder o similar.
- Es realitzarà l'extracció de la fusta del bosc fins a carregador, tota aquella fusta de diàmetre superior a 10 cm. La fusta de menor diàmetre que es deixi al bosc es trossejarà a una longitud inferior a 20 cm.
- 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 al responsable del contracte. 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 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 el responsable del contracte i el contractista.
- Els carregadors de fusta i llenya no es podran situar a sota les línies elèctriques, de manera que el camió pugui maniobrar i carregar amb tota seguretat.
- La fusta es classificarà als carregadors en funció del seu destí (serra, biomassa, trituració i llenya).
- La fusta per serradora ha de ser recta i d'un diàmetre en punta major de 14 cm, ha d'estar ben desbrancada (sense cap branca i sense galets), i la punta gruixuda ha d'estar tallada amb un tall recte.
- La fusta per biomassa o trituració ha de ser fusta que no compleixi els criteris de rectitud de la fusta de serra. Les puntes i trossos extrems dels troncs destinats a serra també es comptaran com a biomassa per a ús energètic.

Pel que fa l'inici d'execució de la present operació i l'entrega de la documentació informativa d'execució i control, s'hauran de seguir les indicacions del responsable del contracte.

En cas que alguns dels treballs a realitzar en el present document travessi un



Parc Natural, es posarà en coneixement dels responsables de la seva gestió prèviament al començament dels treballs.

3. Amidament i abonament

- L'amidament es realitzarà per tones mètriques (t) de treballs realitzats i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus. Es considera inclòs en el mateix preu unitari, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació i no es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.
- La gestió dels productes fustaners resultants seran responsabilitat de l'empresa licitadora.

OP – 04.5. TALLADA DE LLENYES AMB PENDENT BAIX

1. Definició

- L'objectiu principal és realitzar una aclarida, adevessament o tallada arreu de la massa existent per tal de potenciar-la cap a una zona de pastura segons determinacions del responsable del contracte.
- La tallada es realitzarà en boscos principalment de frondoses que poden contenir fins un 10% de coníferes.
- L'extracció de la fusta es realitzarà una vegada realitzat el desbrancat in situ.
- L'acció pretén incidir positivament en la prevenció d'incendis amb la reducció de combustible vegetal i la creació de discontinuïtats verticals i potenciar el manteniment del sotabosc a través de la pastura de la zona.
- Es considera una zona amb pendent baix quan el pendent mitjà de la zona sigui igual o inferior al 35%.

2. Execució

- L'aclarida reduirà la densitat actual a un valor aproximat d'entre 200 i 350 peus/ha inventariables. Es pot donar al cas de realitzar una tallada arreu degut a una transformació a pastures de la zona.
- S'assegurarà un bon repartiment dels peus seleccionats, evitant generar claps lliures de vegetació, i deixant un valor de referència d'espaiament de 5 m entre arbres.



- Aquest espaïament podrà ser superior dins del perímetre de 20 m al costat dels camps, d'acord amb els criteris de referència que marqui el responsable del contracte.
- Es potenciaran els peus de la classe diametral 25 per tal d'apropar la massa a una estructura regular.
- S'han de tallar i extreure els peus amb valor comercial, per ajustar la densitat final a la citada anteriorment, sempre adaptant-se a la densitat real de la massa, de manera que el marc final sigui l'establert. En el cas que puntualment la densitat inicial sigui inferior, es tallaran els peus indicats pel responsable del contracte.
- 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 (200 i 350 peus/ha), essent indicada pel responsable del contracte.
- Es tallaran la majoria de peus de classe diametral 5.
- Simultàniament, també es farà la selecció de tanys dels planifolis (roure, alzina i/o freixe), i de les espècies rebrotadores que marqui el responsable del contracte. Orientativament, es deixaran 1-2 tanys/soca en el roure, 2-4 tanys/soca en l'alzina i 1-2 tanys/soca del freixe.
- 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.
- Una vegada a terra es procedirà al seu desbrancat i trossejat a una mida inferior a 20 cm.
- Es farà un tall a la base de les heures dels arbres que quedin en peu, sense ferir-los.
- L'extracció de la fusta del bosc fins a carregador, es realitzarà amb tractor de cadenes, skidder o similar.
- Es realitzarà l'extracció de la fusta del bosc fins a carregador, tota aquella fusta de diàmetre superior a 10 cm. La fusta de menor diàmetre que es deixi al bosc es trossejarà a una longitud inferior a 20 cm.
- 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 al responsable del contracte. 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 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 el responsable del contracte i el contractista.
- Els carregadors de fusta i llenya no es podran situar a sota les línies elèctriques, de manera que el camió pugui maniobrar i carregar amb tota seguretat.
- La fusta es classificarà als carregadors en funció del seu destí (serra, biomassa/trituració i llenya).
- La fusta per serradora ha de ser recta i d'un diàmetre en punta major de 14 cm, ha d'estar ben desbrancada (sense cap branca i sense galets), i la punta gruixuda ha d'estar tallada amb un tall recte.
- La fusta per biomassa/trituració ha de ser fusta que no compleixi els criteris de rectitud de la fusta de serra. Les puntes i trossos extrems dels troncs destinats a serra també es comptaran com a biomassa per a ús energètic.
- El responsable del contracte comunicarà al contractista com s'ha de deixar processada la fusta (longituds variables segons el destí de la fusta).

Pel que fa l'inici d'execució de la present operació i l'entrega de la documentació informativa d'execució i control, s'hauran de seguir les indicacions del responsable del contracte.

En cas que alguns dels treballs a realitzar en el present document travessi un Parc Natural, es posarà en coneixement dels responsables de la seva gestió prèviament al començament dels treballs.

3. Amidament i abonament

- L'amidament es realitzarà per tones mètriques (t) de treballs realitzats i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus. Es considera inclòs en el mateix preu unitari, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació i no es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.



- La gestió dels productes fustaners resultants seran responsabilitat de l'empresa licitadora.

OP – 04.6. TALLADA DE LLENYES AMB PENDENT ELEVAT

1. Definició

- L'objectiu principal és realitzar una aclarida, adevessament o tallada arreu de la massa existent per tal de potenciar-la cap a una zona de pastura segons determinacions del responsable del contracte.
- La tallada es realitzarà en boscos principalment de frondoses que poden contenir fins un 10% de coníferes.
- L'extracció de la fusta es realitzarà una vegada realitzat el desbrancat in situ.
- L'acció pretén incidir positivament en la prevenció d'incendis amb la reducció de combustible vegetal i la creació de discontinuïtats verticals i potenciar el manteniment del sotabosc a través de la pastura de la zona.
- Es considera una zona amb pendent elevat quan el pendent mitjà de la zona sigui superior al 35% i inferior al 60%.

2. Execució

- L'aclarida reduirà la densitat actual a un valor aproximat d'entre 200 i 350 peus/ha inventariables. Es pot donar al cas de realitzar una tallada arreu degut a una transformació a pastures de la zona.
- S'assegurarà un bon repartiment dels peus seleccionats, evitant generar claps lliures de vegetació, i deixant un valor de referència d'espaiament de 5 m entre arbres.
- Aquest espaiament podrà ser superior dins del perímetre de 20 m al costat dels camps, d'acord amb els criteris de referència que marqui el responsable del contracte.
- Es potenciaran els peus de les classes diametral properes a 25 per tal d'apropar la massa a una estructura regular.
- S'han de tallar i extreure els peus amb valor comercial, per ajustar la densitat final a la citada anteriorment, sempre adaptant-se a la densitat real de la massa, de manera que el marc final sigui l'establert. En el cas que puntualment la densitat inicial sigui inferior, es tallaran els peus indicats pel responsable del contracte.



- 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 (200 i 350 peus/ha), essent indicada pel responsable del contracte.
- Es tallaran la majoria de peus de classe diametral 5.
- Simultàniament, també es farà la selecció de tanys dels planifolis (roure, alzina i/o freixe), i de les espècies rebrotadores que marqui el responsable del contracte. Orientativament, es deixaran 1-2 tanys/soca en el roure, 2-4 tanys/soca en l'alzina i 1-2 tanys/soca del freixe.
- 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.
- Una vegada a terra es procedirà al seu desbrancat i trossejat a una mida inferior a 20 cm.
- Es farà un tall a la base de les heures dels arbres que quedin en peu, sense ferir-los.
- L'extracció de la fusta del bosc fins a carregador, es realitzarà amb tractor de cadenes, skidder o similar.
- Es realitzarà l'extracció de la fusta del bosc fins a carregador, tota aquella fusta de diàmetre superior a 10 cm. La fusta de menor diàmetre que es deixi al bosc es trossejarà a una longitud inferior a 20 cm.
- 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 al responsable del contracte. 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 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 el responsable del contracte i el contractista.
- Els carregadors de fusta i llenya no es podran situar a sota les línies



elèctriques, de manera que el camió pugui maniobrar i carregar amb tota seguretat.

- La fusta es classificarà als carregadors en funció del seu destí (serra, biomassa, trituració i llenya).
- La fusta per serradora ha de ser recta i d'un diàmetre en punta major de 14 cm, ha d'estar ben desbrancada (sense cap branca i sense galets), i la punta gruixuda ha d'estar tallada amb un tall recte.
- La fusta per biomassa o trituració ha de ser fusta que no compleixi els criteris de rectitud de la fusta de serra. Les puntes i trossos extrems dels troncs destinats a serra també es comptaran com a biomassa per a ús energètic.

Pel que fa l'inici d'execució de la present operació i l'entrega de la documentació informativa d'execució i control, s'hauran de seguir les indicacions del responsable del contracte.

En cas que alguns dels treballs a realitzar en el present document travessi un Parc Natural, es posarà en coneixement dels responsables de la seva gestió prèviament al començament dels treballs.

3. Amidament i abonament

- L'amidament es realitzarà per tones mètriques (t) de treballs realitzats i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus. Es considera inclòs en el mateix preu unitari, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació i no es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.
- La gestió dels productes fustaners resultants seran responsabilitat de l'empresa licitadora.

OP – 04.7. PODA DELS ARBRES ROMANENTS

1. Definició

- L'objectiu principal és realitzar l'esporga dels pins i els tanys seleccionats fins a l'alçada de l'espatlla, en cap cas més de 1/3 de la totalitat de l'arbre, segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).



2. Execució

- Els tanyes i pins 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.

Pel que fa l'inici d'execució de la present operació i l'entrega de la documentació informativa d'execució i control, s'hauran de seguir les indicacions del responsable de contracte.

En cas que alguns dels treballs a realitzar en el present document travessi un Parc Natural, es posarà en coneixement dels responsables de la seva gestió prèviament al començament dels treballs.

3. Amidament i abonament

- L'amidament es realitzarà per hectàrees (ha) de treballs realitzats i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus. Es considera inclòs en el mateix preu unitari, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació i no es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

OP – 05.1. TRITURACIÓ DE RESTES VEGETALS IN SITU AMB PENDENT BAIX

1. Definició

- L'objectiu principal és realitzar la trituració de les restes vegetals que puguin quedar dins la zona d'actuació en el cas que no estigui inclosa dins l'operació de tallada de fusta.
- Es considera que la zona d'actuació té un pendent baix quan el pendent mig de la zona sigui igual o inferior al 35%.
- Aquesta operació s'efectuarà in situ i preferentment serà realitzada amb mitjans mecànics segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).



2. Execució

- Els residus generats manualment o amb desbrossadora s'hauran d'eliminar, bé per trituració o bé transportar-los a una planta de compostatge.
- El triturat haurà de tenir unes dimensions màximes de 10 cm de llargària per 2 cm d'amplada i s'haurà de distribuir homogèniament per tota la zona, de manera que no s'hi acumulin gruixos de més de 5 cm.
- La utilització de la màquina eruga amb la trituradora de cadenes o martells per la desbrossa de matolls o la reducció de les restes dels arbres abatuts, haurà de comptar amb el vistiplau del responsable del contracte.

Pel que fa l'inici d'execució de la present operació i l'entrega de la documentació informativa d'execució i control, s'hauran de seguir les indicacions del responsable de contracte.

En cas que alguns dels treballs a realitzar en el present document travessi un Parc Natural, es posarà en coneixement dels responsables de la seva gestió prèviament al començament dels treballs.

3. Amidament i abonament

- L'amidament es realitzarà per hectàrees (ha) de treballs realitzats i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus. Es considera inclòs en el mateix preu unitari, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació i no es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

OP – 05.2. TRITURACIÓ DE RESTES VEGETALS IN SITU AMB PENDENT ELEVAT

1. Definició

- L'objectiu principal és realitzar la trituració de les restes vegetals que puguin quedar dins la zona d'actuació en el cas que no estigui inclosa dins l'operació de tallada de fusta.
- Es considera una zona amb pendent elevat quan el pendent mitjà de la zona sigui superior al 35% i inferior al 60%.



- Aquesta operació s'efectuarà in situ i preferentment serà realitzada amb mitjans mecànics segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

2. Execució

- Els residus generats manualment o amb desbrossadora s'hauran d'eliminar, bé per trituració o bé transportar-los a una planta de compostatge.
- El triturat haurà de tenir unes dimensions màximes de 10 cm de llargària per 2 cm. d'amplada i s'haurà de distribuir homogèniament per tota la zona, de manera que no s'hi acumulin gruixos de més de 5 cm.
- Aquesta operació serà efectuada in situ mitjançant eines manuals com la motoserra o la desbrossadora manual, en funció de les determinacions del responsable del contracte i de les especificacions tècniques del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).
- Es podrà utilitzar la màquina eruga amb la trituradora de cadenes o martells per la desbrossa de matolls o la reducció de les restes dels arbres abatuts sempre i quan es realitzi per la línia de màxima pendent, comptant amb el vistiplau del responsable del contracte.

Pel que fa l'inici d'execució de la present operació i l'entrega de la documentació informativa d'execució i control, s'hauran de seguir les indicacions del responsable del contracte.

En cas que alguns dels treballs a realitzar en el present document travessi un Parc Natural, es posarà en coneixement dels responsables de la seva gestió prèviament al començament dels treballs.

3. Amidament i abonament

- L'amidament es realitzarà per hectàrees (ha) de treballs realitzats i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus. Es considera inclòs en el mateix preu unitari, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació i no es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.



OP – 06.1. ARRANJAMENT DE CAMINS AMB TERRENY TOU

1. Definició

- Es denomina arranjament del camí forestal, el conjunt de treballs que cal dur a terme per adequar les pistes forestals existents una vegada finalitzats tots els treballs forestals a la zona i fer-les al més duradores possible.
- Es considera que la zona d'actuació té un terreny tou quan hi ha menys 40% de la superfície amb afloraments rocosos i/o terreny poc compactat.
- La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

2. Execució

- L'amplada mínima de la via serà de 3 metres.
- Els talussos finals tindran un pendent final màxim que dependrà del substrat existent:
 - Substrats francs: el pendent dels talussos no superarà els 45°
 - Substrats rocosos: el pendent dels talussos no superarà els 80°
- El pendent d'accés màxim de la via serà del 13%.
- Les corbes tindran un radi interior mínim de 5 metres i un radi exterior mínim de 9 metres.
- El pendent transversal serà d'entre el 1,5 i el 3% per afavorir el drenatge de la plataforma.
- Es construiran trenques de drenatge amb l'objectiu de garantir el drenatge de l'aigua de la plataforma. Consistiran en una franja ondulada transversal a la via, del mateix material del ferm. Es construiran amb una depressió seguida d'una elevació en el sentit descendent de la via. Aquestes trenques compliran els següents criteris:
 - Tant l'elevació com la depressió tindran una alçada màxima de 20 cm.
 - La longitud mínima del conjunt en la direcció de la via (depressió + elevació) no serà inferior a 4 metres.
 - La direcció de la trenca serà transversal a la direcció de la via, encara que lleugerament obliqua per afavorir el drenatge.
 - En cap cas la distància entre dues trenques contigües superarà els valors següents, en funció del pendent d'accés de la via:
 - Distància màxima entre trenques de 75 metres per pendent



d'accés inferiors al 5%

- Distància màxima entre trenques de 50 metres per pendent d'accés entre un 5 i un 10%
- Distància màxima entre trenques de 25 metres per pendent d'accés superiors a un 10%

Pel que fa l'inici d'execució de la present operació i l'entrega de la documentació informativa d'execució i control, s'hauran de seguir les indicacions del responsable del contracte.

En cas que alguns dels treballs a realitzar en el present document travessi un Parc Natural, es posarà en coneixement dels responsables de la seva gestió prèviament al començament dels treballs.

3. Amidament i abonament

- L'amidament es realitzarà per metres (m) de treballs realitzats i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus. Es considera inclòs en el mateix preu unitari, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació i no es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

OP – 06.2. ARRANJAMENT DE CAMINS AMB TERRENY DUR

1. Definició

- Es denomina arranament del camí forestal, el conjunt de treballs que cal dur a terme per adequar les pistes forestals existents una vegada finalitzats tots els treballs forestals a la zona i fer-les al més duradores possible.
- Es considera que la zona d'actuació té un terreny tou quan hi ha més d'un 40% de la superfície amb afloraments rocosos i/o terreny molt compactat.
- La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

2. Execució



- L'amplada mínima de la via serà de 3 metres.
- Els talussos finals tindran un pendent final màxim que dependrà del substrat existent:
 - Substrats francs: el pendent dels talussos no superarà els 45°
 - Substrats rocosos: el pendent dels talussos no superarà els 80°
- El pendent d'accés màxim de la via serà del 13%.
- Les corbes tindran un radi interior mínim de 5 metres i un radi exterior mínim de 9 metres.
- El pendent transversal serà d'entre el 1,5 i el 3% per afavorir el drenatge de la plataforma.
- Es construiran trenques de drenatge amb l'objectiu de garantir el drenatge de l'aigua de la plataforma. Consistiran en una franja ondulada transversal a la via, del mateix material del ferm. Es construiran amb una depressió seguida d'una elevació en el sentit descendent de la via. Aquestes trenques compliran els criteris següents:
 - Tant l'elevació com la depressió tindran una alçada màxima de 20 cm.
 - La longitud mínima del conjunt en la direcció de la via (depressió + elevació) no serà inferior a 4 metres.
 - La direcció de la trenca serà transversal a la direcció de la via, encara que lleugerament obliqua per afavorir el drenatge.
 - En cap cas la distància entre dues trenques contigües superarà els valors següents, en funció del pendent d'accés de la via:
 - Distància màxima entre trenques de 75 metres per pendent d'accés inferiors al 5%
 - Distància màxima entre trenques de 50 metres per pendent d'accés entre un 5 i un 10%
 - Distància màxima entre trenques de 25 metres per pendent d'accés superiors a un 10%

Pel que fa l'inici d'execució de la present operació i l'entrega de la documentació informativa d'execució i control, s'hauran de seguir les indicacions del responsable del contracte.

En cas que alguns dels treballs a realitzar en el present document travessi un Parc Natural, es posarà en coneixement dels responsables de la seva gestió prèviament al començament dels treballs.



3. Amidament i abonament

- L'amidament es realitzarà per metres (m) de treballs realitzats i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus. Es considera inclòs en el mateix preu unitari, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació i no es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

OP – 07.1. HORA DE TREBALL AMB MOTOSERRA

1. Definició

Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb motoserra que no puguin estar inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

2. Execució

- Tractament puntual de la vegetació que requereixi de motoserra.
- Aquesta actuació és complementària a les altres operacions i s'executarà per repassar zones que puguin ser excloses de les altres operacions.
- Les instruccions explícites de l'operació seran indicades pel responsable del contracte.

Pel que fa l'inici d'execució de la present operació i l'entrega de la documentació informativa d'execució i control, s'hauran de seguir les indicacions del responsable del contracte.

En cas que alguns dels treballs a realitzar en el present document travessi un Parc Natural, es posarà en coneixement dels responsables de la seva gestió prèviament al començament dels treballs.

3. Amidament i abonament

- L'amidament es realitzarà per hora (h) de treballs realitzats i s'abonarà



segons el preu indicat al Quadre de Preus. Es considera inclòs en el mateix preu unitari, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació i no es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

OP – 07.2. HORA DE TREBALL AMB DESBROSSADORA

1. Definició

- Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb desbrossadora manual que no puguin ser inclosos en els punts anteriors.
- La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

2. Execució

- Tractament puntual de la vegetació que requereixi de desbrossadora manual.
- Aquesta actuació és complementària a les altres operacions i s'executarà per repassar zones que puguin ser excloses de les altres operacions.
- Les instruccions explícites de l'operació seran indicades pel responsable del contracte.

Pel que fa l'inici d'execució de la present operació i l'entrega de la documentació informativa d'execució i control, s'hauran de seguir les indicacions del responsable del contracte.

En cas que alguns dels treballs a realitzar en el present document travessi un Parc Natural, es posarà en coneixement dels responsables de la seva gestió prèviament al començament dels treballs.

3. Amidament i abonament

- L'amidament es realitzarà per hora (h) de treballs realitzats i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus. Es considera inclòs en el mateix preu unitari, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona



execució de l'operació i no es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

OP – 07.3. HORA DE TREBALL AMB RETROEXCAVADORA O GIRATÒRIA

1. Definició

- Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb retroexcavadora o màquina giratòria que no puguin ser inclosos en els punts anteriors.
- La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

2. Execució

- Tractament puntual del ferm o de les zones que requereixi treballs d'una retroexcavadora.
- Aquesta actuació és complementària a les altres operacions i s'executarà per repassar zones que puguin ser excloses de les altres operacions.
- Les instruccions explícites de l'operació seran indicades pel responsable del contracte.

Pel que fa l'inici d'execució de la present operació i l'entrega de la documentació informativa d'execució i control, s'hauran de seguir les indicacions del responsable del contracte.

En cas que alguns dels treballs a realitzar en el present document travessi un Parc Natural, es posarà en coneixement dels responsables de la seva gestió prèviament al començament dels treballs.

3. Amidament i abonament

- L'amidament es realitzarà per hora (h) de treballs realitzats i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus. Es considera inclòs en el mateix preu unitari, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació i no es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.



OP – 07.4. HORA DE CAMIÓ FORESTAL 6X6 AMB GRUA

1. Definició

- Segons la necessitat del servei, quan es necessiti transportar la fusta fins a carregador a una distància que es requereixi la utilització d'un camió.
- La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

2. Execució

- Transport puntual de la fusta quan el carregador estigui situat a més de 3 quilometres de distància de l'explotació.
- Aquesta actuació és complementaria a les altres operacions.
- Les instruccions explícites de l'operació seran indicades pel responsable del contracte.

Pel que fa l'inici d'execució de la present operació i l'entrega de la documentació informativa d'execució i control, s'hauran de seguir les indicacions del responsable del contracte.

En cas que alguns dels treballs a realitzar en el present document travessi un Parc Natural, es posarà en coneixement dels responsables de la seva gestió prèviament al començament dels treballs.

3. Amidament i abonament

- L'amidament es realitzarà per hora (h) de treballs realitzats i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus. Es considera inclòs en el mateix preu unitari, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació i no es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.



OP – 07.5. HORA DE TRACTOR AMB CABRESTANT O DESBROSSADORA DE MARTELLS/CADENES

1. Definició

- Segons la necessitat del servei, quan es necessiti realitzar una actuació puntual amb cabrestant o desbrossadora que no estiguin incloses dins a les operacions anteriors.
- La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

2. Execució

- Tractament puntual de desbrossadora de cadenes o de martells.
- Utilització puntual de cabrestant per tal d'extreure fusta amb zones no incloses en les operacions anteriors.
- Aquesta actuació és complementària a les altres operacions i s'executarà per repassar zones que puguin ser excloses de les altres operacions.
- Les instruccions explícites de l'operació seran indicades pel responsable del contracte.

Pel que fa l'inici d'execució de la present operació i l'entrega de la documentació informativa d'execució i control, s'hauran de seguir les indicacions del responsable del contracte.

En cas que alguns dels treballs a realitzar en el present document travessi un Parc Natural, es posarà en coneixement dels responsables de la seva gestió prèviament al començament dels treballs.

3. Amidament i abonament

- L'amidament es realitzarà per hora (h) de treballs realitzats i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus. Es considera inclòs en el mateix preu unitari, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació i no es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.



OP – 07.6. HORA DE TRITURADORA FORESTAL

1. Definició

- Segons la necessitat del servei, quan es necessiti realitzar una adequació d'una zona puntual que requereixi l'eliminació de les soques extretes en treballs anteriors, aquestes soques tenen de ser eliminades mitjançant la trituració in situ.
- La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

2. Execució

- Eliminació de soques extretes a través d'una trituració in situ amb la maquinària especial adient per a realitzar aquest tipus d'operacions.
- Les restes triturades seran escampades homogèniament sobre el terreny per facilitar la seva incorporació al sòl.
- Els forats que s'hagin deixat a causa de la trituració de les soques seran tapats per tal de deixar el terreny uniforme.
- Aquesta actuació és complementària a les altres operacions i s'executarà per repassar zones que puguin ser excloses de les altres operacions.
- Les instruccions explícites de l'operació seran indicades pel responsable del contracte.

Pel que fa l'inici d'execució de la present operació i l'entrega de la documentació informativa d'execució i control, s'hauran de seguir les indicacions del responsable del contracte.

En cas que alguns dels treballs a realitzar en el present document travessi un Parc Natural, es posarà en coneixement dels responsables de la seva gestió prèviament al començament dels treballs.

3. Amidament i abonament

- L'amidament es realitzarà per hora (h) de treballs realitzats i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus. Es considera inclòs en el mateix preu unitari, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona



execució de l'operació i no es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

OP – 07.7. HORA DE BULDÒZER

1. Definició

- Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb buldòzer que no puguin ser inclosos en els punts anteriors.
- La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

2. Execució

- Tractament puntual de les zones que requereixi d'una buldòzer.
- Aquesta actuació és complementària a les altres operacions i s'executarà per repassar zones que puguin ser excloses de les altres operacions.
- Les instruccions explícites de l'operació seran indicades pel responsable del contracte.

Pel que fa l'inici d'execució de la present operació i l'entrega de la documentació informativa d'execució i control, es tindrà de seguir les indicacions del responsable del contracte.

En cas que alguns dels treballs a realitzar en el present document travessi un Parc Natural, es posarà en coneixement dels responsables de la seva gestió prèviament al començament dels treballs.

3. Amidament i abonament

- L'amidament es realitzarà per hora (h) de treballs realitzats i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus. Es considera inclòs en el mateix preu unitari, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació i no es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.



OP – 07.8. HORA D'ARADA AGRÍCOLA

1. Definició

- Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb arada o maquinària similar que no puguin ser inclosos en els punts anteriors.
- La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

2. Execució

- Tractament puntual de les zones que requereixi d'una arada per adequar la zona a pastura.
- Aquesta actuació és complementària a les altres operacions i s'executarà per repassar zones que puguin ser excloses de les altres operacions.
- Les instruccions explícites de l'operació seran indicades pel responsable del contracte.

Pel que fa l'inici d'execució de la present operació i l'entrega de la documentació informativa d'execució i control, s'hauran de seguir les indicacions del responsable del contracte.

En cas que alguns dels treballs a realitzar en el present document travessi un Parc Natural, es posarà en coneixement dels responsables de la seva gestió prèviament al començament dels treballs.

3. Amidament i abonament

- L'amidament es realitzarà per hora (h) de treballs realitzats i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus. Es considera inclòs en el mateix preu unitari, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació i no es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.



OP – 07.9. HORA DE PALA CARREGADORA

1. Definició

- Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb pala carregadora que no puguin ser inclosos en els punts anteriors.
- La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

2. Execució

- Tractament puntual de les zones que requereixi d'una pala carregadora per adequar la zona a pastura i per al transport immediat de materials a una distància inferior a 100 metres.
- Aquesta actuació és complementària a les altres operacions i s'executarà per repassar zones que puguin ser excloses de les altres operacions.
- Les instruccions explícites de l'operació seran indicades pel responsable del contracte.

Pel que fa l'inici d'execució de la present operació i l'entrega de la documentació informativa d'execució i control, s'hauran de seguir les indicacions del responsable del contracte.

En cas que alguns dels treballs a realitzar en el present document travessi un Parc Natural, es posarà en coneixement dels responsables de la seva gestió prèviament al començament dels treballs.

3. Amidament i abonament

- L'amidament es realitzarà per hora (h) de treballs realitzats i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus. Es considera inclòs en el mateix preu unitari, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació i no es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.



OP – 07.10. HORA DE CAMIÓ BANYERA DE TRANSPORT DE 24 t

1. Definició

- Segons la necessitat del servei, quan es necessiti transportar soques extretes o restes de sòl procedents dels moviments de terres a una distància superior a 100 metres que es requereixi la utilització d'un camió.
- La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

2. Execució

- Transport puntual d'elements procedents del moviment de terres, de l'extracció de soques o restes de tallada a més de 100 metres de la zona d'extracció.
- Aquesta actuació és complementaria a les altres operacions.
- Les instruccions explícites de l'operació seran indicades pel responsable del contracte.

Pel que fa l'inici d'execució de la present operació i l'entrega de la documentació informativa d'execució i control, s'hauran de seguir les indicacions del responsable del contracte.

En cas que alguns dels treballs a realitzar en el present document travessi un Parc Natural, es posarà en coneixement dels responsables de la seva gestió prèviament al començament dels treballs.

3. Amidament i abonament

- L'amidament es realitzarà per hora (h) de treballs realitzats i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus. Es considera inclòs en el mateix preu unitari, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació i no es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.



OP – 07.11. HORA DE TRACTOR AMB BRAÇ TRITURADOR DE SOQUES DE 60 A 100 CM DE PERÍMETRE

1. Definició

- Segons la necessitat del servei, quan es necessiti realitzar una adequació d'una zona puntual, que requereixi l'eliminació de les soques que queden a l'exterior del sòl, després d'una actuació de tallada en treballs anteriors, aquestes soques han de ser eliminades mitjançant la trituració in situ.
- La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

2. Execució

- Eliminació de soques extretes a través d'una trituració in situ amb la maquinària especial adient per a realitzar aquest tipus d'operacions.
- Les restes triturades seran escampades homogèniament sobre el terreny per facilitar la seva incorporació al sòl.
- Els forats que s'hagin deixat a causa de la trituració de les soques seran tapats per tal de deixar el terreny uniforme.
- Aquesta actuació és complementària a les altres operacions i s'executarà per repassar zones que puguin ser excloses de les altres operacions.
- Les instruccions explícites de l'operació seran indicades pel responsable del contracte.

Pel que fa l'inici d'execució de la present operació i l'entrega de la documentació informativa d'execució i control, s'hauran de seguir les indicacions del responsable del contracte.

En cas que alguns dels treballs a realitzar en el present document travessi un Parc Natural, es posarà en coneixement dels responsables de la seva gestió prèviament al començament dels treballs.

3. Amidament i abonament

- L'amidament es realitzarà per hora (h) de treballs realitzats i s'abonarà

segons el preu indicat al Quadre de Preus. Es considera inclòs en el mateix preu unitari, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació i no es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Clàusula 9a.- PERMISOS, ABOCADORS I TREBALLS A ZONES ESPECIALS

Serà responsabilitat del contractista l'obtenció de tots els permisos i llicències necessaris per portar a terme els treballs, llevat del permís de la propietat que doni permís per poder realitzar els treballs dins la seva finca, que serà responsable de la Diputació de Barcelona.

La tramitació d'altres permisos necessaris es realitzaran a càrrec del contractista, i el responsable del contracte les requerirà a l'inici de cada operació (obertura del centre de treball, risc d'incendi, informació de treballs adjacents a carreteres,...).

Les despeses produïdes per la manca o endarreriment en l'obtenció dels permisos o llicències seran també a càrrec del contractista.

En cas de necessitar un abocador per gestionar restes del servei, la localització d'abocadors autoritzats, així com les despeses que generi per la seva utilització, serà a càrrec del Contractista-Adjudicatari.

C.9.1.- Prevenció d'incendis forestals

Està absolutament prohibit fer foc per qualsevol treball relacionat amb les tasques de neteja previstes en aquest Contracte, i específicament en l'eliminació d'arbustos, canyes i qualsevol tipus de restes vegetals dins el període que comprèn entre el 15 de març i el 15 d'octubre.

Fora d'aquest període també quedarà prohibit si hi ha algun tipus de prohibició per part del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació.

Segons l'article 11 del Decret per a la prevenció d'incendis forestals 64/1995, de 7 de març (DOGC núm. 2022 del 10.03.1995), de la Generalitat de Catalunya, els treballs de neteja i manteniment de les zones de seguretat i protecció no es podran realitzar durant el període comprès entre el 15 de juny i el 15 de setembre, a excepció de modificacions excepcionals per part de la Direcció General del Medi Natural.

Així mateix, el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals regula les normes i les prohibicions d'aplicació als terrenys forestals de Catalunya per a la prevenció dels incendis forestals, i a l'article 15 estableix les actuacions que no són permeses durant el període comprés entre el 15 de març i el 15 d'octubre.

En el supòsit que fos denegada aquesta autorització, s'aturarien les feines i es reprendrien a partir del 15 de setembre o quan s'obtingués autorització per part del Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural.

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. Per dur a terme dins pel període indicat, serà responsabilitat del contractista la comprovació diària de les limitacions de treball en cada municipi on s'hagi d'actuar.

En tots els preus unitaris indicats en el present document estan inclosos els costos que puguin generar les possibles limitacions a l'horari d'execució dels treballs per les activacions dels Plans Alfa del Cos dels Agents Rurals.

Si el període d'execució coincideix amb dies en què, malgrat s'autoritzin els treballs, hi hagi alt risc d'incendi i hi hagi prohibició de treballar durant tot el dia, aquest dia no treballat, no comptarà en el termini d'execució.

C.9.2.- Xarxa viària

Per a la realització dels treballs es prioritzaran els camins existents. L'adjudicatari pot procedir a l'obertura o arranament de camins, amb l'autorització expressa de la Diputació de Barcelona.

C.9.3.- Extracció de productes

El transport dels productes forestals obtinguts fins a carregador, es realitzarà i classificarà segons les directrius del responsable del contracte.

Clàusula 10a.- DOTACIÓ DE MITJANS

C.10.1.- Personal

El personal tècnic serà en tot moment el necessari per a l'execució correcta de les Operacions descrites en el present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP), i el seu cost es considerarà inclòs en el preu ofert per cadascuna d'elles.

Tot el personal que intervingui en aquests treballs ha d'estar donat d'alta en el règim general de la Seguretat Social sota el conveni que correspongui. En cap cas, es podrà utilitzar personal emparat pel règim agrícola.

El personal que intervingui en l'execució del servei, tindran la capacitat tècnica i experiència necessària per realitzar les tasques objectes del contracte, en base a la dificultat i riscos derivats de l'execució, obligant aquest punt tant al contractista general com a subcontractistes si existeixen.

L'administració podrà exigir, per escrit i amb l'oportuna justificació, a l'empresa adjudicatària, que retiri aquell personal que consideri incompetent, descuidat o insubordinat.

En les unitats on es defineix l'equip de treball, es considerarà com a mínims la dotació de mitjans prevista, no podent ser en cap cas inferior.

C.10.2.- Vehicles i Maquinària

Els vehicles i accessoris hauran d'estar en perfecte estat de funcionament i amb les Inspeccions Tècniques de Vehicles en vigor al llarg de tot el contracte.

El cost de la maquinària i vehicles necessaris per a l'execució del contracte es considerarà inclòs en el preu ofert per cadascuna de les Operacions de neteja previstes.

Les màquines i vehicles disposaran de comunicació amb telèfon mòbil.

En les unitats on es defineix l'equip de treball, es considerarà com a mínims la dotació de mitjans prevista, no podent ser en cap cas inferior.

No serà concepte d'abonament els costos que es puguin ocasionar com a conseqüència del transport de la maquinària entre els diversos punts de treball efectiu.

C.10.3.- Material no inventariable i energia

El cost de tot el material no inventariable necessari per a l'execució dels treballs present Contracte, així com carburant, olis, greixos i anticongelants necessaris per al funcionament de la maquinària, i també l'energia necessària per al funcionament de les instal·lacions, es consideraran incloses en el preu ofert per a cadascuna d'elles.

El contractista haurà d'aportar tot el que sigui necessari en cada moment per efectuar les Operacions contractades.

C.10.4.- Vestuari

El personal que realitzi les tasques del present Contracte portarà els Equips de Protecció Individual, d'acord amb les instruccions que rebí del responsable del contracte i del coordinador de seguretat i salut, i sempre complint la legislació vigent en matèria de seguretat i salut en el treball.

Clàusula 11a.- SENYALITZACIÓ DELS TREBALLS

C.11.1.- Senyalització

La senyalització dels treballs haurà de ser prèvia a l'inici dels treballs a totes les vies que donin accés a la zona d'actuació.

El contractista adquirirà i instal·larà tots els senyals i materials necessaris per indicar i protegir les zones de treball en els punts de possible perill degut al seu desenvolupament, tant en aquesta zona com en els seus extrems i entorn immediat. El contractista modificarà la senyalització d'acord amb la marxa dels treballs o segons indicacions del responsable del contracte i/o del coordinador de seguretat i salut, i la retirarà quan no sigui necessària.

La responsabilitat de la senyalització dels treballs és del contractista, sense perjudici d'acomplir les ordres escrites que eventualment donés el responsable del contracte i/o del coordinador de seguretat i salut.

Clàusula 12a.- EXECUCIÓ DELS TREBALLS

C.12.1.- Condicions generals

Els treballs adjudicats es realitzaran d'acord amb allò que s'especifica en el present document tècnic.

Es compliran també les condicions generals i especials establertes en els corresponents permisos de l'Administració Forestal.

Els permisos de la propietat per tal de poder entrar a realitzar els treballs forestals dins a finca privada seran previs a l'execució dels treballs i aniran a càrrec de Diputació de Barcelona.

Els diferents treballs s'efectuaran a una mateixa zona, es realitzaran de manera continuada, sense més interrupcions que les corresponents als dies festius i a les condicions meteorològiques desfavorables, deixant els camins oberts a la circulació de vehicles i sense obstacles que pertorbin el normal flux circulatori.

Així mateix, els equips de personal i maquinària no es podran traslladar de zona fins que no hagin acabat la precedent en la seva totalitat.

C.12.2.- Pla de Seguretat i salut

El contractista estarà obligat a elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el Treball, en aplicació de l'Estudi de Seguretat i Salut o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut..

En el cas que el contractista sigui un treballador autònom, restarà obligat igualment a l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut en el Treball a què es refereix el paràgraf anterior, si bé pot assumir aquesta obligació efectuant l'encàrrec al tècnic competent que consideri oportú, sense que aquest fet pugui comportar cap augment del preu del contracte a què es refereix el present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

Igualment s'obliga al treballador autònom al compliment dels principis contemplats en els articles 10 i 11 i annex IV i especialment en l'article 12 del RD 1627/1997, de 24 d'octubre, així com a complir exactament i fidelment les instruccions que rebi en aquesta matèria del responsable del contracte i de la Diputació de Barcelona.

El contractista haurà de presentar 3 exemplars, en el moment de la signatura del contracte . El Pla de Seguretat i Salut en el Treball haurà de ser informat pel tècnic

competent en matèria de seguretat i salut i pel tècnic responsable del contracte, i elevat pel cap d'oficina a l'òrgan de contractació competent per a la seva aprovació.

Cas que el Pla de Seguretat i Salut en el Treball no obtingui la conformitat prèvia del servei promotor, es requerirà al contractista, perquè en un nou termini de 10 dies hàbils realitzi les esmenes que se li indiquin.

C.12.3.- Acta d'inici dels treballs

Posteriorment a la signatura del contracte es farà una acta d'inici en què es donarà la informació necessària de les zones concretes a executar, amb l'amidament de les operacions/partides previstes. Aquestes partides junt amb els amidaments es definiran en l'acta d'inici i aquesta haurà de ser signada per part de l'adjudicatari i la Diputació de Barcelona abans de l'inici dels treballs.

Així mateix, l'adjudicatària, amb la informació proporcionada haurà d'elaborar un programa de treball mensual.

C.12.4.- Programa de treball mensual

Abans del començament del treballs i mensualment abans del dia 20 de cada mes, el contractista sotmetrà a l'aprovació del responsable dels treballs, un Programa o Pla de treball mensual d'acord amb les determinacions expressades responsable del contracte, amb l'especificació de la maquinaria prevista, els terminis parcials i data d'acabament de les diferents actuacions previstes. Aquest Programa haurà de disposar del vist i plau del responsable del contracte abans del dia 1 de cada mes.

Independentment de l'execució dels treballs previstos en el Pla mensual, el responsable del contracte pot ordenar l'execució de treballs específics, sempre que no superi l'import total del lot.

El programa de treball, serà tramès via correu electrònic a l'adreça designada per aquesta finalitat abans del dia 20 de cada mes.

C.12.5.- Etapes dels treballs

El Contractista iniciarà els treballs tan aviat com rebí l'ordre del responsable del contracte

i començarà en les zones que se li marquin.

L'horari per efectuar els diferents treballs es fixarà, d'acord amb el responsable del contracte, en les hores més adequades per tal de poder executar els treballs amb celeritat.

No es podran realitzar els treballs en hores nocturnes o sense una visibilitat adequada.

C.12.6.- Responsabilitat del contractista durant l'execució dels treballs

El contractista serà responsable durant l'execució dels treballs de tots els danys o perjudicis, directes o indirectes, que puguin ocasionar a qualsevol persona, propietat, o servei públic o privat, com a conseqüència dels actes omesos o negligència del personal al seu càrrec, o d'una deficient organització de les obres.

Les instal·lacions i serveis públics o privats que quedin malmesos hauran de ser arreglats, al seu càrrec i d'immediat.

Les persones que resultin perjudicades hauran de ser compensades al seu càrrec, adequadament.

Les propietats públiques o privades que resultin malmeses, hauran de ser reparades, al seu càrrec, restablint al mateix temps les condicions primitives o compensant els danys o perjudicis causats en qualsevol altra forma acceptable.

Així mateix, el contractista serà responsable de tots els objectes que s'hi trobin o descobreixin durant l'execució dels treballs, i ha de donar immediatament compte de les troballes al responsable del contracte i posar-les sota la seva custòdia.

Especialment, el contractista prendrà les mesures necessàries per a evitar la contaminació dels rius, llacs i dipòsits d'aigua, per efecte dels combustibles, olis, lligants o qualsevol altre material que pugui ser perjudicial per al medi ambient.

C.12.7.- Mesures d'acabament

Consistiran en les operacions següents:

Recuperació dels camins temporals per on hagi passat la màquina necessària per tal de dur a terme tots els treballs forestals.

Arranjament dels camins permanents que hagin sofert danys pel pas de la maquinària.

Consistirà en un repàs de la plataforma i el restabliment dels guals.

Esporga d'aquells arbres que hagin estat afectats per l'abatiment dels arbres de tala.

La zona propera als treballs adjudicats ha de quedar neta de vegetació tallada o seca i les branques trencades dels arbres o arbustos podades.

Clàusula 13a.- Abonament de les Operacions

El pressupost d'execució dels treballs inclosos en el present contracte ascendeix a la quantitat indicada en el capítol núm. 3 del present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

Les operacions s'abonaran aplicant als amidaments reals exclusivament el preu que, per cadascuna d'elles, figura al Quadre de Preus del Contracte. El pressupost i preus unitaris de les operacions que regiran en el contracte seran els que, oferts per l'adjudicatari, s'integrin en lletra i xifra al Contracte en el moment de l'adjudicació com a Quadre de Preus. En qualsevol cas, els preus unitaris no podran ser superiors als indicats en el Quadre de Preus del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

Tant en l'import o pressupost com en els preus del Quadre de Preus, es consideren inclosos en cada partida el personal, vehicles, maquinària, mitjans auxiliars i materials necessaris per a la seva correcta i completa execució, no podent-se reclamar pagament addicional per cap concepte, així com tampoc per les despeses generals i d'empresa del contractista, per als costos indirectes i per al benefici industrial.

Específicament s'entendran a càrrec de l'Adjudicatari-Contractista els conceptes inclosos en el Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP), sense que aquesta relació sigui limitadora, sinó merament enunciativa.

El responsable del Contracte podrà modificar els amidaments de les operacions, previstes en el present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP), sense que es

sobrepassi el pressupost del contracte.

El responsable del contracte també podrà suprimir alguna de les operacions programables i afegir altres no programables, sempre que el total de les variacions no sobrepassin el pressupost del contracte.

Els treballs s'abonaran per zona de treball executada en la seva totalitat, no essent objecte d'abonament els treballs parcials fins que aquesta estigui totalment finalitzada (entenent per finalitzada quan a la zona d'actuació s'hagin executat totes les operacions previstes en aquella zona).

La valoració dels treballs es realitzarà amb caràcter mensual aplicant a les operacions executades els preus unitaris que per a tals figuren en el Quadre de Preus del Contracte. Les activitats no acabades no podran ser valorades. Els treballs es facturaran en períodes mensuals que englobaran les feines executades des del dia 20 d'un mes fins el dia 19 dels següent mes i es presentaran per la seva comprovació i validació pel responsable del contracte abans del dia 25 de cada mes.

La factura mensual dels treballs s'emetrà a partir de la relació valorada/certificació confeccionada per responsable del contracte.

No serà objecte de valoració qualsevol augment dels treballs per sobre del previst en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP) degut a la forma i condicions de l'execució per part del contractista. Així mateix, si el contractista executés treballs de dimensions més grans del previst, o executés, sense prèvia autorització, treballs no previstos, no tindrà dret a que se li aboni cap quantitat pels excessos d'amidaments que per tals motius resultessin executats, amb independència de la facultat del responsable del contracte de poder optar entre obligar-li a efectuar les correccions que procedeixin o bé admetre allò executat.



RELACIÓ DE MUNICIPIS ADSCRITS AL CONTRACTE

ÀMBIT	CODI POSTAL	MUNICIPI	ha TOTALS	ha FORESTALS	% FORESTAL
Bellmunt	08130	MONTESQUIU	472,03	367,27	78%
	08149	ORIS	2.703,13	2.073,07	77%
	08233	SANT PERE DE TORELLÓ	5.495,32	4.754,76	87%
	08237	SANT QUIRZE DE BESORA	815,20	570,65	70%
	08253	SANTA MARIA DE BESORA	2.499,58	2.278,75	91%
	08265	SANT VICENÇ DE TORELLÓ	660,01	337,90	51%
	08272	SORA	3.036,17	2.489,71	82%
TOTAL		7	15.681	12.872	82%

ÀMBIT	CODI POSTAL	MUNICIPI	ha TOTALS	ha FORESTALS	% FORESTAL
Berguedà	08011	AVIA	2.688,66	1.176,87	44%
	08024	BORREDÀ	4.429,02	4.035,79	91%
	08048	CASSERRES	2.930,50	1.752,75	60%
	08077	ESPUNYOLA (L')	3.552,63	2.455,19	69%
	08091	GIRONELLA	671,01	228,65	34%
	08129	MONTCLAR	2.188,75	1.421,71	65%
	08131	MONTMAJOR	7.576,28	5.606,48	74%
	08143	OLVAN	3.640,95	2.799,91	77%



	08174	PUIG-REIG	4.567,68	3.380,45	74%
	08176	QUAR (LA)	3.819,29	3.665,17	96%
	08187	SAGÀS	4.424,91	3.357,98	76%
	08255	SANTA MARIA DE MERLÈS	5.084,02	4.038,76	79%
	08300	VILADA	2.202,67	1.985,26	90%
	08309	VIVER SERRATEIX	6.696,09	5.559,34	83%
TOTAL		14	54.472,45	41.464,31	76%

ÀMBIT	CODI POSTAL	MUNICIPI	ha TOTALS	ha FORESTALS	% FORESTAL
Lluçanès	08004	ALPENS	1.350,81	1.151,56	85%
	08108	LLUÇÀ	5.281,84	4.254,71	81%
	08148	OLOST	2.862,39	1.529,11	53%
	08150	ORISTÀ	6.839,54	4.589,71	67%
	08159	PERAFITA	2.011,74	1.340,68	67%
	08170	PRATS DE LLUÇANÈS	1.342,38	762,97	57%
	08194	SANT AGUSTÍ DE LLUÇANÈS	1.371,92	943,16	69%
	08198	SANT BARTOMEU DEL GRAU	3.501,61	2.360,29	67%
	08200	SANT BOI DE LLUÇANÈS	2.010,39	1.354,63	67%
	08223	SANT MARTÍ D'ALBARS	1.482,14	855,83	58%
	08271	SOBREMUNT	1.377,04	1.195,82	87%
TOTAL		11	29.431,79	20.338,48	69%



ÀMBIT	CODI POSTAL	MUNICIPI	ha TOTALS	ha FORESTALS	% FORESTAL
Moianès	08034	CALDERS	3.294,47	2.442,63	74%
	08054	CASTELLCIR	3.400,33	2.857,54	84%
	08063	CASTELLTERÇOL	3.177,90	2.594,66	82%
	08069	COLLSUSPINA	1.508,96	1.066,31	71%
	08078	ESTANY (L')	1.035,55	849,67	82%
	08094	GRANERA	2.363,82	2.180,45	92%
	08127	MONISTROL DE CALDERS	2.272,55	2.009,72	88%
	08137	MOIÀ	7.570,61	5.458,70	72%
	08211	SANT FELIU SASSERRA	2.308,11	1.596,71	69%
	08239	SANT QUIRZE SAFAJA	2.592,09	2.205,52	85%
	08258	SANTA MARIA D'OLÓ	6.682,38	5.419,95	81%
TOTAL		11	36.206,79	28.681,85	79%



RELACIÓ D'OPERACIONS DE TREBALLS FORESTALS

Codi	Unitat d'actuació	ACTUACIÓ	Preu unitari màx. (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)
OP-01.1	ha	ACLARIDA DE PLANÇONEDA AMB DENSITAT BAIXA Aclarida de plançoneda de <i>conífera</i> amb una densitat inicial iguals o inferiors a 25,000 peus/ha i una densitat final mínima que anirà entre 600 i 800 peus/ha, inclòs la retirada posterior de les restes vegetals i l'eliminació mitjançant la trituració in situ de les restes no retirades, amb la poda del d'arbrat restant segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	929,64	195,22	1.124,86
OP-01.2	ha	ACLARIDA DE PLANÇONEDA AMB DENSITAT ELEVADA Aclarida de plançoneda de <i>conífera</i> amb una densitat superiors a 25,000 peus/ha i una densitat final mínima que anirà entre 600 i 800 peus/ha, inclòs la retirada posterior de les restes vegetals i l'eliminació mitjançant la trituració in situ de les restes no retirades, amb la poda del d'arbrat restant segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	1.409,32	295,96	1.705,28
OP-02.1	ha	SELECCIÓ DE TANYS AMB DENSITAT BAIXA Aclarida amb selecció de tanys amb zones amb presència de regenerat de quercínies i ericàcies (roure, alzina i cirerer d'arboç), realitzat amb mitjans manuals, amb una densitat igual o inferior a 5.000 peus/ha i una densitat final que anirà entre 600 i 800 peus/ha, inclòs la retirada posterior de les restes vegetals i l'eliminació mitjançant la trituració in situ de les restes no retirades, amb la poda del d'arbrat restant segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	800,28	168,06	968,34



OP-02.2	ha	SELECCIÓ DE TANYS AMB DENSITAT ELEVADA Aclarida amb selecció de tanyes amb zones amb presència de regenerat de quercínies i ericàcies (roure, alzina i cirerer d'arboç), realitzat amb mitjans manuals, amb una densitat superior a 5.000 peus/ha i una densitat final que anirà entre 600 i 1000 peus/ha, inclòs la retirada posterior de les restes vegetals i l'eliminació mitjançant la trituració in situ de les restes no retirades, amb la poda del d'arbrat restant segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	1.219,30	256,05	1.475,35
OP-03.1	ha	ESTASSADA SELECTIVA D'INTENSITAT NORMAL I PENDENT BAIX Estassada selectiva eliminant el 25% del sotabosc existent, el pendent es considerarà baix en el cas que la parcel·la tingui un pendent mig igual o inferior al 35%. L'eliminació de les restes vegetals mitjançant la trituració in situ segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	552,00	115,92	667,92
OP-03.2	ha	ESTASSADA SELECTIVA D'INTENSITAT ELEVADA I PENDENT BAIX Estassada selectiva eliminant el 50% del sotabosc existent, el pendent es considerarà baix en el cas que la parcel·la tingui un pendent mig igual o inferior al 35%. L'eliminació de les restes vegetals mitjançant la trituració in situ segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	883,20	185,47	1.068,67
OP-03.3	ha	ESTASSADA SELECTIVA D'INTENSITAT NORMAL I PENDENT ELEVAT	1.101,52	231,32	1.332,84



		Estassada selectiva eliminant el 25% del sotabosc existent, el pendent es considerarà elevat en el cas que la parcel·la tingui un pendent mig superior al 35% i inferior al 60%. L'eliminació de les restes vegetals mitjançant la trituració in situ segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).			
OP-03.4	ha	ESTASSADA SELECTIVA D'INTENSITAT ELEVADA I PENDENT ELEVAT Estassada selectiva eliminant el 50% del sotabosc existent, el pendent es considerarà elevat en el cas que la parcel·la tingui un pendent mig superior al 35% i inferior al 60%. L'eliminació de les restes vegetals mitjançant la trituració in situ segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	1.360,64	285,73	1.646,37
OP-04.1	t	TALLADA D'ARBRE SENCER I EXTRACCIÓ AMB PENDENT BAIX Es considerarà pendent baix totes aquelles zones d'actuació que tinguin un pendent mig igual o inferior al 35%. S'efectua la tallada dels arbres sencers, sense desbrancar ni despuntar, reduint al màxim les tasques a realitzar a peu d'arbre. Es realitzarà la tallada i posteriorment es procedirà al desembosc de l'arbre sencer sense desbrancar, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/lleña extreta.	20,11	4,22	24,33
OP-04.2	t	TALLADA D'ARBRE SENCER I EXTRACCIÓ AMB PENDENT ELEVAT	26,36	5,54	31,90



		Es considera una zona amb pendent elevat quan el pendent mitjà de la zona sigui superior al 35% o inferior al 60%. S'efectua la tallada dels arbres sencers, sense desbrancar ni despuntar, reduint al màxim les tasques a realitzar a peu d'arbre. Es realitzarà la tallada i posteriorment es procedirà al desembosc de l'arbre sencer sense desbrancar, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/lleña extreta.			
OP-04.3	t	TALLADA, DESBRANCAT I EXTRACCIÓ AMB PENDENT BAIX Es considerarà pendent baix totes aquelles zones d'actuació que tinguin un pendent mig igual o inferior al 35%. S'efectua la tallada dels arbres de coníferes, amb el seu processament al mateix lloc de la tallada, desbrancar i despuntar. La tallada i desbrancada es realitzarà in situ, i posteriorment es procedirà al desembosc dels troncs, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/lleña extreta.	24,92	5,23	30,15
OP-04.4	t	TALLADA, DESBRANCAT I EXTRACCIÓ AMB PENDENT ELEVAT	30,11	6,32	36,43



		Es considera una zona amb pendent elevat quan el pendent mitjà de la zona sigui superior al 35% o inferior al 60%. S'efectua la tallada dels arbres de coníferes, amb el seu processament al mateix lloc de la tallada, desbrancar i despuntar. La tallada i desbrancada es realitzarà in situ i posteriorment es procedirà al desembosc dels troncs, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/llenya extreta.			
OP-04.5	t	TALLADA DE LLENYA PENDENT BAIX Es considera pendent baix totes aquelles zones d'actuació que tinguin un pendent mig igual o inferior al 35%. S'efectua la tallada de frondoses amb l'objectiu d'aprofitament per llenya, amb el seu processament al mateix lloc de la tallada, desbrancar i despuntar. La tallada i desbrancada es realitzarà amb motoserra i posteriorment es procedirà al desembosc dels troncs, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/llenya extreta.	23,15	4,86	28,01
OP-04.6	t	TALLADA DE LLENYA PENDENT ELEVAT	27,01	5,67	32,68



		Es considera una zona amb pendent elevat quan el pendent mitjà de la zona sigui superior al 35% o inferior al 60%. S'efectua la tallada de frondoses amb l'objectiu d'aprofitament per llenya, amb el seu processament al mateix lloc de la tallada, desbrancar i despuntar. La tallada i desbrancada es realitzarà amb motoserra i posteriorment es procedirà al desembosc dels troncs, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/llenya extreta.			
OP-04.7	ha	PODA DELS ARBRES ROMANENTS Es realitzarà l'esporga dels pins i els tanyes seleccionats fins a l'alçada de l'espatlla, en cap cas més de 1/3 de la totalitat de l'arbre, segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	167,20	35,11	202,31
OP-05.1	ha	TRITURACIÓ DE RESTES VEGETALS IN SITU AMB PENDENT BAIX Es considera pendent baix totes aquelles zones d'actuació que tinguin un pendent mig igual o inferior al 35%. Es farà una trituració de les restes vegetals que puguin quedar dins la zona d'actuació en el cas que no estigui inclosa dins l'operació de tallada de fusta. Aquesta operació s'efectuarà in situ i preferentment serà efectuada amb mitjans mecànics, segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	456,60	95,89	552,49
OP-05.2	ha	TRITURACIÓ DE RESTES VEGETALS IN SITU AMB PENDENT ELEVADA	776,88	163,14	940,02



		Es considera una zona amb pendent elevat quan el pendent mitjà de la zona sigui superior al 35% o inferior al 60%. Es farà una trituració de les restes vegetals que puguin quedar dins la zona d'actuació en el cas que no estigui inclosa dins l'operació de tallada de fusta. Aquesta operació s'efectuarà in situ i preferentment serà efectuada amb eines manuals com la motoserra o la motodesbrossadora, segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).			
OP-06.1	m	ARRANJAMENT DE CAMINS AMB TERRENY TOU Es denomina arranjament del camí forestal, el conjunt de treballs que cal dur a terme per adequar les pistes forestals existents una vegada finalitzats tots els treballs forestals a la zona i fer-les al més duradores possible i aquesta estigui ubicada en terrenys tous. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	0,92	0,19	1,11
OP-06.2	m	ARRANJAMENT DE CAMINS AMB TERRENY DUR Es denomina arranjament del camí forestal, el conjunt de treballs que cal dur a terme per adequar les pistes forestals existents una vegada finalitzats tots els treballs forestals a la zona i fer-les al més duradores possible i aquesta estigui ubicada en terrenys tous. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	1,02	0,21	1,23
OP-07.1	h	HORA DE TREBALL AMB MOTOSERRA Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb motoserra que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	22,90	4,81	27,71



OP-07.2	h	HORA DE TREBALL AMB DESBROSSADORA Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb motodesbrossadora que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	20,26	4,25	24,51
OP-07.3	h	HORA DE TREBALL AMB MÀQUINA GIRATÒRIA O RETROEXCAVADORA Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb retroexcavadora o maquinaria similar que compleixi amb els objectius de l'operació i que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	56,44	11,85	68,29
OP-07.4	h	HORA DE TREBALL DE CAMIÓ FORESTAL 6X6 AMB GRUA Segons la necessitat del servei, quan es necessiti transportar la fusta fins a carregador a una distància que es requereixi la utilització d'un camió. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	56,36	11,84	68,20
OP-07.5	h	HORA DE TREBALL DE TRACTOR AMB CABRESTANT O DESBROSSADORA DE MARTELLS Segons la necessitat del servei, quan es necessiti realitzar una actuació puntual amb cabrestant o desbrossadora que no estiguin inclosos dins les operacions anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	55,20	11,59	66,79
OP-07.6	h	HORA DE TREBALL DE TRITURADORA FORESTAL	219,49	46,09	265,58



		Adequació d'una zona puntual que requereixi l'eliminació de les soques extretes en treballs anteriors, aquestes soques tenen de ser eliminades mitjançant la trituració in situ. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).			
OP-07.7	h	HORA DE TREBALL DE BULDÒZER Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb buldòzer o maquinària similar que compleixi amb els objectius de l'operació i que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	135,66	28,49	164,15
OP-07.8	h	HORA DE TREBALL D'ARADA AGRÍCOLA Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb arada o maquinària similar que compleixi amb els objectius de l'operació i que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	44,00	9,24	53,24
OP-07.9	h	HORA DE TREBALL DE PALA CARREGADORA Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb pala carregadora que compleixi amb els objectius de l'operació i que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	60,00	12,60	72,60
OP-07.10	h	HORA DE TREBALL DE CAMIÓ BANYERA DE TRANSPORT DE 24 t	39,65	8,33	47,98



		Segons la necessitat del servei, quan es necessiti transportar soques extretes o restes procedents dels moviments de terres a una distància que es requereixi la utilització d'un camió. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).			
OP-07.11	h	HORA DE TRACTOR AMB BRAÇ TRITURADOR DE SOQUES DE 60 A 100 CM DE PERÍMETRE Segons la necessitat del servei, quan es necessiti realitzar una adequació d'una zona puntual, que requereixi l'eliminació de les soques que queden a l'exterior del sòl, després d'una actuació de tallada en treballs anteriors, aquestes soques han de ser eliminades mitjançant la trituració in situ. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	69,58	14,61	84,19



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals
Oficina Tècnica de Prevenció Municipal
d'Incendis Forestals i Desenvolupament Agrari

PRESSUPOST



CAPÍTOL NÚM. 1

DESCOMPOSAT DELS PREUS

Codi tarifa	Descripció		Cost		
OP-01.1	ACLARIDA DE PLANÇONEDA AMB DENSITAT BAIXA	Densitat (peus/ha)	929,64		
			Preu (€/h)	Rendiment (h/ha)	Import (€/ha)
P-01	h. Oficial 1a (amb les càrregues socials incloses)	≤ 25.000	20,00	18,00	360,00
M-02	h. Motoserra		2,90	18,00	52,20
M-01	h. Tractor de rodes 61 - 75 CV		35,55	8,00	284,40
M-03	h. Equip de desembosc sense equip tractor		29,13	8,00	233,04

Aclarida de plançonedada de *conífera* amb una densitat inicial iguals o inferiors a 25.000 peus/ha i una densitat final mínima que anirà entre 600 i 800 peus/ha, inclòs la retirada posterior de les restes vegetals i l'eliminació mitjançant la trituració in situ de les restes no retirades, amb la poda del d'arbrat restant segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

Codi tarifa	Descripció		Cost		
OP-01.2	ACLARIDA DE PLANÇONEDA AMB DENSITAT ELEVADA	Densitat (peus/ha)	1.409,32		
			Preu (€/h)	Rendiment (h/ha)	Import (€/ha)
P-01	h. Oficial 1a (amb les càrregues socials incloses)	> 25.000	20,00	22,00	440,00
M-02	h. Motoserra		2,90	22,00	63,80
M-01	h. Tractor de rodes 61 - 75 CV		35,55	14,00	497,70
M-03	h. Equip de desembosc sense equip tractor		29,13	14,00	407,82

Aclarida de plançonedada de *conífera* amb una densitat superiors a 25.000 peus/ha i una densitat final mínima que anirà entre 600 i 800 peus/ha, inclòs la retirada posterior de les restes vegetals i l'eliminació mitjançant la trituració in situ de les restes no retirades, amb la poda del d'arbrat restant segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).



Codi tarifa	Descripció		Cost		
OP-02.1	SELECCIÓ DE TANYS AMB DENSITAT BAIXA	Densitat (peus/ha)	800,28		
			Preu (€/h)	Rendiment (h/ha)	Import (€/ha)
P-01	h. Oficial 1a (amb les càrregues socials incloses)	≤ 5.000	20,00	18,00	360,00
M-02	h. Motoserra		2,90	18,00	52,20
M-01	h. Tractor de rodes 61 - 75 CV		35,55	6,00	213,30
M-03	h. Equip de desembosc sense equip tractor		29,13	6,00	174,78

Aclarida amb selecció de tanyes amb zones amb presència de regenerat de quercínies i ericàcies (roure, alzina i cirerer d'arboç), realitzat amb mitjans manuals, amb una densitat igual o inferior a 5.000 peus/ha i una densitat final que anirà entre 600 i 800 peus/ha, inclòs la retirada posterior de les restes vegetals i l'eliminació mitjançant la trituració in situ de les restes no retirades, amb la poda del d'arbrat restant segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

Codi tarifa	Descripció		Cost		
OP-02.2	SELECCIÓ DE TANYS AMB DENSITAT ELEVADA	Densitat (peus/ha)	1.219,30		
			Preu (€/h)	Rendiment (h/ha)	Import (€/ha)
P-01	h. Oficial 1a (amb les càrregues socials incloses)	> 5.000	20,00	25,00	500,00
M-02	h. Motoserra		2,90	25,00	72,50
M-01	h. Tractor de rodes 61 - 75 CV		35,55	10,00	355,50
M-03	h. Equip de desembosc sense equip tractor		29,13	10,00	291,30

Aclarida amb selecció de tanyes amb zones amb presència de regenerat de quercínies i ericàcies (roure, alzina i cirerer d'arboç), realitzat amb mitjans manuals, amb una densitat superior a 5.000 peus/ha i una densitat final que anirà entre 600 i 1000 peus/ha, inclòs la retirada posterior de les restes vegetals i l'eliminació mitjançant la trituració in situ de les restes no retirades, amb la poda del d'arbrat restant segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).



Codi tarifa	Descripció	Cost		
OP-03.1	ESTASSADA SELECTIVA D'INTENSITAT NORMAL I PENDENT BAIX	552,00		
		Preu (€/h)	Rendiment (h/ha)	Import (€/ha)
M-01	h. Tractor de rodes 61 - 75 CV	35,55	10,00	355,50
M-04	h. Desbrossadora de martells o cadenes sense equip tractor	19,65	10,00	196,50

Estassada selectiva eliminant el 25% del sotabosc existent, el pendent es considerarà baix en el cas que la parcel·la tingui un pendent mig igual o inferior al 35%. L'eliminació de les restes vegetals mitjançant la trituració in situ segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

Codi tarifa	Descripció	Cost		
OP-03.2	ESTASSADA SELECTIVA D'INTENSITAT ELEVADA I PENDENT BAIX	883,20		
		Preu (€/h)	Rendiment (h/ha)	Import (€/ha)
M-01	h. Tractor de rodes 61 - 75 CV	35,55	16,00	568,80
M-04	h. Desbrossadora de martells o cadenes sense equip tractor	19,65	16,00	314,40

Estassada selectiva eliminant el 50% del sotabosc existent, el pendent es considerarà baix en el cas que la parcel·la tingui un pendent mig igual o inferior al 35%. L'eliminació de les restes vegetals mitjançant la trituració in situ segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

Codi tarifa	Descripció	Cost		
OP-03.3	ESTASSADA SELECTIVA D'INTENSITAT NORMAL I PENDENT ELEVAT	1.101,52		
		Preu (€/h)	Rendiment (h/ha)	Import (€/ha)
P-01	h. Oficial 1a (amb les càrregues socials incloses)	20,00	24,00	480,00
M-05	h. Motodesbrossadora	2,26	24,00	54,24
P-02	h. Peó forestal (amb les càrregues socials incloses)	18,00	28,00	504,00
M-05	h. Motodesbrossadora	2,26	28,00	63,28



Estassada selectiva eliminant el 25% del sotabosc existent, el pendent es considerarà elevat en el cas que la parcel·la tingui un pendent mig superior al 35% i inferior al 60%. L'eliminació de les restes vegetals mitjançant la trituració in situ segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

Codi tarifa	Descripció	Cost		
OP-03.4	ESTASSADA SELECTIVA D'INTENSITAT ELEVADA I PENDENT ELEVAT	1.360,64		
		Preu (€/h)	Rendiment (h/ha)	Import (€/ha)
P-01	h. Oficial 1a (amb les càrregues socials incloses)	20,00	32,00	640,00
M-05	h. Motodesbrossadora	2,26	32,00	72,32
P-02	h. Peó forestal (amb les càrregues socials incloses)	18,00	32,00	576,00
M-05	h. Motodesbrossadora	2,26	32,00	72,32

Estassada selectiva eliminant el 50% del sotabosc existent, el pendent es considerarà elevat en el cas que la parcel·la tingui un pendent mig superior al 35% i inferior al 60%. L'eliminació de les restes vegetals mitjançant la trituració in situ segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

Codi tarifa	Descripció	Cost		
OP-04.1	TALLADA D'ARBRE SENCER I EXTRACCIÓ AMB PENDENT BAIX	20,11		
		Preu (€/h)	Rendiment (h/t)	Import (€/t)
P-01	h. Oficial 1a (amb les càrregues socials incloses)	20,00	0,40	8,00
M-02	h. Motoserra	2,90	0,40	1,16
M-06	h. Skidder	83,08	0,18	14,95
M-20	h. Camió transport de fusta/biomassa/llenyes	40,00	0,35	14,00
	€/t de fusta sobre indústria *			-18,00

* Preu Llotja de Vic a 19/10/2019 de fusta sobre indústria

Es considera pendent baix totes aquelles zones d'actuació que tinguin un pendent mig igual o inferior al 35%. S'efectua la tallada dels arbres sencers, sense desbrancar ni despuntar, reduint al màxim les tasques a realitzar a peu d'arbre. Es realitzarà la tallada i posteriorment es procedirà al desembosc de l'arbre sencer sense desbrancar, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/llenya extreta.



Codi tarifa	Descripció	Cost		
OP-04.2	TALLADA D'ARBRE SENCER I EXTRACCIÓ AMB PENDENT ELEVAT	26,36		
		Preu (€/h)	Rendiment (h/t)	Import (€/t)
P-01	h. Oficial 1a (amb les càrregues socials incloses)	20,00	0,60	12,00
M-02	h. Motoserra	2,90	0,60	1,74
M-06	h. Skidder	83,08	0,20	16,62
M-20	h. Camió transport de fusta/biomassa/lleñyes	40,00	0,35	14,00
	€/t de fusta sobre indústria *			-18,00

* Preu Llotja de Vic a 19/10/2019 de fusta sobre indústria

Es considera una zona amb pendent elevat quan el pendent mitjà de la zona sigui superior al 35% o inferior al 60%. S'efectua la tallada dels arbres sencers, sense desbrancar ni despuntar, reduint al màxim les tasques a realitzar a peu d'arbre. Es realitzarà la tallada i posteriorment es procedirà al desembosc de l'arbre sencer sense desbrancar, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/lleña extreta.

Codi tarifa	Descripció	Cost		
OP-04.3	TALLADA, DESBRANCAT I EXTRACCIÓ AMB PENDENT BAIX	24,92		
		Preu (€/h)	Rendiment (h/t)	Import (€/t)
P-01	h. Oficial 1a (amb les càrregues socials incloses)	20,00	0,40	8,00
M-02	h. Motoserra	2,90	0,40	1,16
P-02	h. Peó forestal (amb les càrregues socials incloses)	18,00	0,15	2,70
M-02	h. Motoserra	2,90	0,15	0,44
M-06	h. Skidder	83,08	0,20	16,62
M-20	h. Camió transport de fusta/biomassa/lleñyes	40,00	0,35	14,00
	€/t de fusta sobre indústria *			-18,00

* Preu Llotja de Vic a 19/10/2019 de fusta sobre indústria

Es considerarà pendent baix totes aquelles zones d'actuació que tinguin un pendent mig igual o inferior al 35%. S'efectua la tallada dels arbres de coníferes, amb el seu processament al mateix lloc de la tallada, desbrancar i despuntar. La tallada i desbrancada es realitzarà in situ, i posteriorment es procedirà al desembosc dels troncs, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/lleña extreta.



Codi tarifa	Descripció	Cost		
OP-04.4	TALLADA, DESBRANCAT I EXTRACCIÓ AMB PENDENT ELEVAT	30,11		
		Preu (€/h)	Rendiment (h/t)	Import (€/t)
P-01	h. Oficial 1a (amb les càrregues socials incloses)	20,00	0,40	8,00
M-02	h. Motoserra	2,90	0,40	1,16
P-02	h. Peó forestal (amb les càrregues socials incloses)	18,00	0,20	3,60
M-02	h. Motoserra	2,90	0,20	0,58
M-06	h. Skidder	83,08	0,25	20,77
M-20	h. Camió transport de fusta/biomassa/llenyes	40,00	0,35	14,00
	€/t de fusta sobre indústria *			-18,00

* Preu Llotja de Vic a 19/10/2019 de fusta sobre indústria

Es considera una zona amb pendent elevat quan el pendent mitjà de la zona sigui superior al 35% o inferior al 60%. S'efectua la tallada dels arbres de coníferes, amb el seu processament al mateix lloc de la tallada, desbrancar i despuntar. La tallada i desbrancada es realitzarà in situ i posteriorment es procedirà al desembosc dels troncs, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/lleña extreta.

Codi tarifa	Descripció	Cost		
OP-04.5	TALLADA DE LLENYA PENDENT BAIX	23,15		
		Preu (€/h)	Rendiment (h/t)	Import (€/t)
P-01	h. Oficial 1a (amb les càrregues socials incloses)	20,00	0,35	7,00
M-02	h. Motoserra	2,90	0,35	1,02
P-02	h. Peó forestal (amb les càrregues socials incloses)	18,00	0,20	3,60
M-02	h. Motoserra	2,90	0,20	0,58
M-06	h. Skidder	83,08	0,18	14,95
M-20	h. Camió transport de fusta/biomassa/llenyes	40,00	0,35	14,00
	€/t de fusta sobre indústria *			-18,00

* Preu Llotja de Vic a 19/10/2019 de fusta sobre indústria

Es considera pendent baix totes aquelles zones d'actuació que tinguin un pendent mig igual o inferior al 35%. S'efectua la tallada de frondoses amb l'objectiu d'aprofitament per lleña, amb el seu processament al mateix lloc de la tallada, desbrancar i despuntar. La tallada i desbrancada es realitzarà amb motoserra i posteriorment es procedirà al desembosc dels troncs, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/lleña extreta.



Codi tarifa	Descripció	Cost		
OP-04.6	TALLADA DE LLENYA PENDENT ELEVAT	27,01		
		Preu (€/h)	Rendiment (h/t)	Import (€/t)
P-01	h. Oficial 1a (amb les càrregues socials incloses)	20,00	0,40	8,00
M-02	h. Motoserra	2,90	0,40	1,16
P-02	h. Peó forestal (amb les càrregues socials incloses)	18,00	0,25	4,50
M-02	h. Motoserra	2,90	0,25	0,73
M-06	h. Skidder	83,08	0,20	16,62
M-20	h. Camió transport de fusta/biomassa/llenyes	40,00	0,35	14,00
	€/t de fusta sobre indústria *			-18,00

* Preu Llotja de Vic a 19/10/2019 de fusta sobre indústria

Es considera una zona amb pendent elevat quan el pendent mitjà de la zona sigui superior al 35% o inferior al 60%. S'efectua la tallada de frondoses amb l'objectiu d'aprofitament per llenya, amb el seu processament al mateix lloc de la tallada, desbrancar i despuntar. La tallada i desbrancada es realitzarà amb motoserra i posteriorment es procedirà al desembosc dels troncs, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/lenya extreta.

Codi tarifa	Descripció	Cost		
OP-04.7	PODA DELS ARBRES ROMANENTS	167,20		
		Preu (€/h)	Rendiment (h/ha)	Import (€/ha)
P-02	h. Peó forestal (amb les càrregues socials incloses)	18,00	8,00	144,00
M-02	h. Motoserra	2,90	8,00	23,20

Es realitzarà l'esporga dels pins i els tanys seleccionats fins a l'alçada de l'espatlla, en cap cas més de 1/3 de la totalitat de l'arbre, segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

Codi tarifa	Descripció	Cost		
OP-05.1	TRITURACIÓ DE RESTES VEGETALS IN SITU AMB PENDENT BAIX	456,60		
		Preu (€/h)	Rendiment (h/ha)	Import (€/ha)
M-01	h. Tractor de rodes 61 - 75 CV	35,55	6,00	213,30



M-04	h. Desbrossadora de martells o cadenes sense equip tractor	19,65	6,00	117,90
P-02	h. Peó forestal (amb les càrregues socials incloses)	18,00	6,00	108,00
M-02	h. Motoserra	2,90	6,00	17,40

Es considera pendent baix totes aquelles zones d'actuació que tinguin un pendent mig igual o inferior al 35%. Es farà una trituració de les restes vegetals que puguin quedar dins la zona d'actuació en el cas que no estigui inclosa dins l'operació de tallada de fusta. Aquesta operació s'efectuarà in situ i preferentment serà efectuada amb mitjans mecànics, segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

Codi tarifa	Descripció	Cost		
OP-05.2	TRITURACIÓ DE RESTES VEGETALS IN SITU AMB PENDENT ELEVADA	776,88		
		Preu (€/h)	Rendiment (h/ha)	Import (€/ha)
P-01	h. Oficial 1a (amb les càrregues socials incloses)	20,00	18,00	360,00
M-02	h. Motoserra	2,90	18,00	52,20
P-02	h. Peó forestal (amb les càrregues socials incloses)	18,00	18,00	324,00
M-05	h. Motodesbrossadora	2,26	18,00	40,68

Es considera una zona amb pendent elevat quan el pendent mitjà de la zona sigui superior al 35% o inferior al 60%. Es farà una trituració de les restes vegetals que puguin quedar dins la zona d'actuació en el cas que no estigui inclosa dins l'operació de tallada de fusta. Aquesta operació s'efectuarà in situ i preferentment serà efectuada amb eines manuals com la motoserra o la motodesbrossadora, segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

Codi tarifa	Descripció	Cost		
OP-06.1	ARRANJAMENT DE CAMINS AMB TERRENY TOU	0,92		
		Preu (€/h)	Rendiment (m/h)	Import (€/m)
M-09	h. Motoanivelladora de 150 CV	67,87	166,67	0,41
M-11	h. Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	49,33	285,71	0,17
M-12	h. Pala carregadora sobre rodes	60,00	285,71	0,21
P-02	h. Peó forestal (amb les càrregues socials incloses)	18,00	166,67	0,11
M-02	h. Motoserra	2,90	166,67	0,02

Es denomina arranjament del camí forestal, el conjunt de treballs que cal dur a terme per adequar les pistes forestals existents una vegada finalitzats tots els treballs forestals a la zona i fer-les al més duradores possible i aquesta estigui ubicada en terrenys tous. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).



Codi tarifa	Descripció	Cost		
OP-06.2	ARRANJAMENT DE CAMINS AMB TERRENY DUR	1,02		
		Preu (€/h)	Rendiment (m/h)	Import (€/m)
M-09	h. Motoanivelladora de 150 CV	67,87	153,85	0,44
M-11	h. Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	49,33	250,00	0,20
M-12	h. Pala carregadora sobre rodes	60,00	250,00	0,24
P-02	h. Peó forestal (amb les càrregues socials incloses)	18,00	153,85	0,12
M-02	h. Motoserra	2,90	166,67	0,02

Es denomina arranjament del camí forestal, el conjunt de treballs que cal dur a terme per adequar les pistes forestals existents una vegada finalitzats tots els treballs forestals a la zona i fer-les al més duradores possible i aquesta estigui ubicada en terrenys tous. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

Codi tarifa	Descripció	Cost		
OP-07.1	HORA DE TREBALL AMB MOTOSERRA	22,90		
		Preu (€/h)	Temps (h)	Import (€/h)
P-01	h. Oficial 1a (amb les càrregues socials incloses)	20,00	1,00	20,00
M-02	h. Motoserra	2,90	1,00	2,90

Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb motoserra que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

Codi tarifa	Descripció	Cost		
OP-07.2	HORA DE TREBALL AMB DESBROSSADORA	20,26		
		Preu (€/h)	Temps (h)	Import (€/h)
P-02	h. Peó forestal (amb les càrregues socials incloses)	18,00	1,00	18,00
M-05	h. Motodesbrossadora	2,26	1,00	2,26

Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb motodesbrossadora que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).



Codi tarifa	Descripció	Cost		
OP-07.3	HORA DE TREBALL AMB MÀQUINA GIRATÒRIA O RETROEXCAVADORA	56,44		
		Preu (€/h)	Temps (h)	Import (€/h)
M-13	h. Retroexcavadora eruga hidràulica	56,44	1,00	56,44

Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb retroexcavadora o maquinaria similar que compleixi amb els objectius de l'operació i que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

Codi tarifa	Descripció	Cost		
OP-07.4	HORA DE TREBALL DE CAMIÓ FORESTAL 6X6 AMB GRUA	56,36		
		Preu (€/h)	Temps (h)	Import (€/h)
M-16	h. Camió trailer 4x4 amb grua forestal	56,36	1,00	56,36

Segons la necessitat del servei, quan es necessiti transportar la fusta fins a carregador a una distància que es requereixi la utilització d'un camió. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

Codi tarifa	Descripció	Cost		
OP-07.5	HORA DE TREBALL DE TRACTOR AMB CABRESTANT O DESBROSSADORA DE MARTELLS	55,20		
		Preu (€/h)	Temps (h)	Import (€/h)
M-01	h. Tractor de rodes 61 - 75 CV	35,55	1,00	35,55
M-04	h. Desbrossadora de martells o cadenes sense equip tractor	19,65	1,00	19,65

Segons la necessitat del servei, quan es necessiti realitzar una actuació puntual amb cabrestant o desbrossadora que no estiguin inclosos dins les operacions anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).



Codi tarifa	Descripció	Cost		
OP-07.6	HORA DE TREBALL DE TRITURADORA FORESTAL	219,49		
		Preu (€/h)	Temps (h)	Import (€/h)
M-17	h. Trituradora forestal	135,66	1,00	135,66
M-18	h. Tractor de rodes 190 - 240 CV	83,83	1,00	83,83

Adequació d'una zona puntual que requereixi l'eliminació de les soques extretes en treballs anteriors, aquestes soques tenen de ser eliminades mitjançant la trituració in situ. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

Codi tarifa	Descripció	Cost		
OP-07.7	HORA DE TREBALL DE BULDÒZER	135,66		
		Preu (€/h)	Temps (h)	Import (€/h)
M-08	h. Buldòzer de 150 CV	135,66	1,00	135,66

Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb buldòzer o maquinària similar que compleixi amb els objectius de l'operació i que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

Codi tarifa	Descripció	Cost		
OP-07.8	HORA DE TREBALL D'ARADA AGRÍCOLA	44,00		
		Preu (€/h)	Temps (h)	Import (€/h)
M-01	h. Tractor de rodes 61 - 75 CV	35,55	1,00	35,55
M-15	h. Arada de pala agrícola	8,45	1,00	8,45

Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb arada o maquinària similar que compleixi amb els objectius de l'operació i que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).



Codi tarifa	Descripció	Cost		
OP-07.9	HORA DE TREBALL DE PALA CARREGADORA	60,00		
		Preu (€/h)	Temps (h)	Import (€/h)
M-12	h. Pala carregadora sobre rodes	60,00	1,00	60,00

Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb pala carregadora que compleixi amb els objectius de l'operació i que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

Codi tarifa	Descripció	Cost		
OP-07.10	HORA DE TREBALL DE CAMIÓ BANYERA DE TRANSPORT DE 24 t	39,65		
		Preu (€/h)	Temps (h)	Import (€/h)
M-19	h. Camió banyera transport de 24 t	39,65	1,00	39,65

Segons la necessitat del servei, quan es necessiti transportar soques extretes o restes procedents dels moviments de terres a una distància que es requereixi la utilització d'un camió. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

Codi tarifa	Descripció	Cost		
OP-07.11	HORA DE TRACTOR AMB BRAÇ TRITURADOR DE SOQUES DE 60 A 100 CM DE PERÍMETRE	69,58		
		Preu (€/h)	Temps (h)	Import (€/h)
M-22	h. Tractor de pneumàtics amb braç triturador de soques de 69,9 a 94,9 kW (95 a 129CV)	69,58	1,00	69,58

Segons la necessitat del servei, quan es necessiti realitzar una adequació d'una zona puntual, que requereixi l'eliminació de les soques que queden a l'exterior del sòl, després d'una actuació de tallada en treballs anteriors, aquestes soques han de ser eliminades mitjançant la trituració in situ. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).



CAPÍTOL NÚM. 2

PRESSUPOST PLURIENNAL



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals
Oficina Tècnica de Prevenció Municipal
d'Incendis Forestals i Desenvolupament Agrari

LOT 1: BERGUEDÀ VERD



Codi	Unitat actuació	ACTUACIÓ	Ut	Preu unitari màx. (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA inclòs)
OP-01.1	ha	ACLARIDA DE PLANÇONEDA AMB DENSITAT BAIXA Aclarida de plançoneda de <i>conífera</i> amb una densitat inicial iguals o inferiors a 25,000 peus/ha i una densitat final mínima que anirà entre 600 i 800 peus/ha, inclòs la retirada posterior de les restes vegetals i l'eliminació mitjançant la trituració in situ de les restes no retirades, amb la poda del d'arbrat restant segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	2	929,64	195,22	1.124,86	2.249,72
OP-01.2	ha	ACLARIDA DE PLANÇONEDA AMB DENSITAT ELEVADA Aclarida de plançoneda de <i>conífera</i> amb una densitat superiors a 25,000 peus/ha i una densitat final mínima que anirà entre 600 i 800 peus/ha, inclòs la retirada posterior de les restes vegetals i l'eliminació mitjançant la trituració in situ de les restes no retirades, amb la poda del d'arbrat restant segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	2	1.409,32	295,96	1.705,28	3.410,56
OP-02.1	ha	SELECCIÓ DE TANYS AMB DENSITAT BAIXA Aclarida amb selecció de tanyes amb zones amb presència de regenerat de quercínies i ericàcies (roure, alzina i cirerer d'arboç), realitzat amb mitjans manuals, amb una densitat igual o inferior a 5.000 peus/ha i una densitat final que anirà entre 600 i 800 peus/ha, inclòs la retirada posterior de les restes vegetals i l'eliminació mitjançant la trituració in situ de les restes no retirades, amb la poda del d'arbrat restant segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	10	800,28	168,06	968,34	9.683,40
OP-02.2	ha	SELECCIÓ DE TANYS AMB DENSITAT ELEVADA	10	1.219,30	256,05	1.475,35	14.753,50



		Aclarida amb selecció de tanyes amb zones amb presència de regenerat de quercínies i ericàcies (roure, alzina i cirerer d'arboç), realitzat amb mitjans manuals, amb una densitat superior a 5.000 peus/ha i una densitat final que anirà entre 600 i 1000 peus/ha, inclòs la retirada posterior de les restes vegetals i l'eliminació mitjançant la trituració in situ de les restes no retirades, amb la poda del d'arbrat restant segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).					
OP-03.1	ha	ESTASSADA SELECTIVA D'INTENSITAT NORMAL I PENDENT BAIX Estassada selectiva eliminant el 25% del sotabosc existent, el pendent es considerarà baix en el cas que la parcel·la tingui un pendent mig igual o inferior al 35%. L'eliminació de les restes vegetals mitjançant la trituració in situ segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	1	552,00	115,92	667,92	667,92
OP-03.2	ha	ESTASSADA SELECTIVA D'INTENSITAT ELEVADA I PENDENT BAIX Estassada selectiva eliminant el 50% del sotabosc existent, el pendent es considerarà baix en el cas que la parcel·la tingui un pendent mig igual o inferior al 35%. L'eliminació de les restes vegetals mitjançant la trituració in situ segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	5	883,20	185,47	1.068,67	5.343,35
OP-03.3	ha	ESTASSADA SELECTIVA D'INTENSITAT NORMAL I PENDENT ELEVAT Estassada selectiva eliminant el 25% del sotabosc existent, el pendent es considerarà elevat en el cas que la parcel·la tingui un pendent mig superior al 35% i inferior al 60%. L'eliminació de les restes vegetals mitjançant la trituració in situ segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	1	1.101,52	231,32	1.332,84	1.332,84
OP-03.4	ha	ESTASSADA SELECTIVA D'INTENSITAT ELEVADA I PENDENT ELEVAT	1	1.360,64	285,73	1.646,37	1.646,37



		Estassada selectiva eliminant el 50% del sotabosc existent, el pendent es considerarà elevat en el cas que la parcel·la tingui un pendent mig superior al 35% i inferior al 60%. L'eliminació de les restes vegetals mitjançant la trituració in situ segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).					
OP-04.1	t	TALLADA D'ARBRE SENCER I EXTRACCIÓ AMB PENDENT BAIX Es considerarà pendent baix totes aquelles zones d'actuació que tinguin un pendent mig igual o inferior al 35%. S'efectua la tallada dels arbres sencers, sense desbrancar ni despuntar, reduint al màxim les tasques a realitzar a peu d'arbre. Es realitzarà la tallada i posteriorment es procedirà al desembosc de l'arbre sencer sense desbrancar, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/lleña extreta.	300	20,11	4,22	24,33	7.299,00
OP-04.2	t	TALLADA D'ARBRE SENCER I EXTRACCIÓ AMB PENDENT ELEVAT Es considera una zona amb pendent elevat quan el pendent mitjà de la zona sigui superior al 35% o inferior al 60%. S'efectua la tallada dels arbres sencers, sense desbrancar ni despuntar, reduint al màxim les tasques a realitzar a peu d'arbre. Es realitzarà la tallada i posteriorment es procedirà al desembosc de l'arbre sencer sense desbrancar, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/lleña extreta.	30	26,36	5,54	31,90	957,00
OP-04.3	t	TALLADA, DESBRANCAT I EXTRACCIÓ AMB PENDENT BAIX	30	24,92	5,23	30,15	904,50



		Es considerarà pendent baix totes aquelles zones d'actuació que tinguin un pendent mig igual o inferior al 35%. S'efectua la tallada dels arbres de coníferes, amb el seu processament al mateix lloc de la tallada, desbrancar i despuntar. La tallada i desbrancada es realitzarà in situ, i posteriorment es procedirà al desembosc dels troncs, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/llenya extreta.					
OP-04.4	t	TALLADA, DESBRANCAT I EXTRACCIÓ AMB PENDENT ELEVAT Es considera una zona amb pendent elevat quan el pendent mitjà de la zona sigui superior al 35% o inferior al 60%. S'efectua la tallada dels arbres de coníferes, amb el seu processament al mateix lloc de la tallada, desbrancar i despuntar. La tallada i desbrancada es realitzarà in situ i posteriorment es procedirà al desembosc dels troncs, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/llenya extreta.	300	30,11	6,32	36,43	10.929,00
OP-04.5	t	TALLADA DE LLENYA PENDENT BAIX Es considera pendent baix totes aquelles zones d'actuació que tinguin un pendent mig igual o inferior al 35%. S'efectua la tallada de frondoses amb l'objectiu d'aprofitament per llenya, amb el seu processament al mateix lloc de la tallada, desbrancar i despuntar. La tallada i desbrancada es realitzarà amb motoserra i posteriorment es procedirà al desembosc dels troncs, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/llenya extreta.	250	23,15	4,86	28,01	7.002,50



OP-04.6	t	TALLADA DE LLENYA PENDENT ELEVAT Es considera una zona amb pendent elevat quan el pendent mitjà de la zona sigui superior al 35% o inferior al 60%. S'efectua la tallada de frondoses amb l'objectiu d'aprofitament per llenya, amb el seu processament al mateix lloc de la tallada, desbrancar i despuntar. La tallada i desbrancada es realitzarà amb motoserra i posteriorment es procedirà al desembosc dels troncs, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/llenya extreta.	100	27,01	5,67	32,68	3.268,00
OP-04.7	ha	PODA DELS ARBRES ROMANENTS Es realitzarà l'esporga dels pins i els tanys seleccionats fins a l'alçada de l'espatlla, en cap cas més de 1/3 de la totalitat de l'arbre. segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	5	167,20	35,11	202,31	1.011,55
OP-05.1	ha	TRITURACIÓ DE RESTES VEGETALS IN SITU AMB PENDENT BAIX Es considera pendent baix totes aquelles zones d'actuació que tinguin un pendent mig igual o inferior al 35%. Es farà una trituració de les restes vegetals que puguin quedar dins la zona d'actuació en el cas que no estigui inclosa dins l'operació de tallada de fusta. Aquesta operació s'efectuarà in situ i preferentment serà efectuada amb mitjans mecànics, segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	5	456,60	95,89	552,49	2.762,45
OP-05.2	ha	TRITURACIÓ DE RESTES VEGETALS IN SITU AMB PENDENT ELEVADA	5	776,88	163,14	940,02	4.700,10



		Es considera una zona amb pendent elevat quan el pendent mitjà de la zona sigui superior al 35% o inferior al 60%. Es farà una trituració de les restes vegetals que puguin quedar dins la zona d'actuació en el cas que no estigui inclosa dins l'operació de tallada de fusta. Aquesta operació s'efectuarà in situ i preferentment serà efectuada amb eines manuals com la motoserra o la motodesbrossadora, segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).					
OP-06.1	m	ARRANJAMENT DE CAMINS AMB TERRENY TOU Es denomina arranament del camí forestal, el conjunt de treballs que cal dur a terme per adequar les pistes forestals existents una vegada finalitzats tots els treballs forestals a la zona i fer-les al més duradores possible i aquesta estigui ubicada en terrenys tous. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	1064	0,92	0,19	1,11	1.181,04
OP-06.2	m	ARRANJAMENT DE CAMINS AMB TERRENY DUR Es denomina arranament del camí forestal, el conjunt de treballs que cal dur a terme per adequar les pistes forestals existents una vegada finalitzats tots els treballs forestals a la zona i fer-les al més duradores possible i aquesta estigui ubicada en terrenys tous. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	1113	1,02	0,21	1,23	1.368,99
OP-07.1	h	HORA DE TREBALL AMB MOTOSERRA Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb motoserra que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	10	22,90	4,81	27,71	277,10



OP-07.2	h	HORA DE TREBALL AMB DESBROSSADORA Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb motodesbrossadora que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	10	20,26	4,25	24,51	245,10
OP-07.3	h	HORA DE TREBALL AMB MÀQUINA GIRATÒRIA O RETROEXCAVADORA Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb retroexcavadora o maquinària similar que compleixi amb els objectius de l'operació i que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	10	56,44	11,85	68,29	682,90
OP-07.4	h	HORA DE TREBALL DE CAMIÓ FORESTAL 6X6 AMB GRUA Segons la necessitat del servei, quan es necessiti transportar la fusta fins a carregador a una distància que es requereixi la utilització d'un camió. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	10	56,36	11,84	68,20	682,00
OP-07.5	h	HORA DE TREBALL DE TRACTOR AMB CABRESTANT O DESBROSSADORA DE MARTELLS Segons la necessitat del servei, quan es necessiti realitzar una actuació puntual amb cabrestant o desbrossadora que no estiguin inclosos dins les operacions anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	10	55,20	11,59	66,79	667,90
OP-07.6	h	HORA DE TREBALL DE TRITURADORA FORESTAL	20	219,49	46,09	265,58	5.311,60



		Adequació d'una zona puntual que requereixi l'eliminació de les soques extretes en treballs anteriors, aquestes soques tenen de ser eliminades mitjançant la trituració in situ. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).					
OP-07.7	h	HORA DE TREBALL DE BULDÒZER Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb buldòzer o maquinària similar que compleixi amb els objectius de l'operació i que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	10	135,66	28,49	164,15	1.641,50
OP-07.8	h	HORA DE TREBALL D'ARADA AGRÍCOLA Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb arada o maquinària similar que compleixi amb els objectius de l'operació i que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	10	44,00	9,24	53,24	532,40
OP-07.9	h	HORA DE TREBALL DE PALA CARREGADORA Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb pala carregadora que compleixi amb els objectius de l'operació i que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	0	60,00	12,60	72,60	0,00
OP-07.10	h	HORA DE TREBALL DE CAMIÓ BANYERA DE TRANSPORT DE 24 t Segons la necessitat del servei, quan es necessiti transportar soques extretes o restes procedents dels moviments de terres a una distància que es requereixi la utilització d'un camió. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions	1	39,65	8,33	47,98	47,98



		Tècniques Particulars (PPTP).					
OP-07.11	h	HORA DE TRACTOR AMB BRAÇ TRITURADOR DE SOQUES DE 60 A 100 CM DE PERÍMETRE Segons la necessitat del servei, quan es necessiti realitzar una adequació d'una zona puntual, que requereixi l'eliminació de les soques que queden a l'exterior del sòl, després d'una actuació de tallada en treballs anteriors, aquestes soques han de ser eliminades mitjançant la trituració in situ. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	0	69,58	14,61	84,19	0,00
							90.560,27



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals
Oficina Tècnica de Prevenció Municipal
d'Incendis Forestals i Desenvolupament Agrari

LOT 2: GAVARRESA – MOIANÈS



Codi	Unitat d'actuació	ACTUACIÓ	Ut	Preu unitari màx. (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA inclòs)
OP-01.1	ha	ACLARIDA DE PLANÇONEDA AMB DENSITAT BAIXA Aclarida de plançonedada de <i>conífera</i> amb una densitat inicial iguals o inferiors a 25.000 peus/ha i una densitat final mínima que anirà entre 600 i 800 peus/ha, inclòs la retirada posterior de les restes vegetals i l'eliminació mitjançant la trituració in situ de les restes no retirades, amb la poda del d'arbrat restant segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	3	929,64	195,22	1.124,86	3.374,58
OP-01.2	ha	ACLARIDA DE PLANÇONEDA AMB DENSITAT ELEVADA Aclarida de plançonedada de <i>conífera</i> amb una densitat superiors a 25.000 peus/ha i una densitat final mínima que anirà entre 600 i 800 peus/ha, inclòs la retirada posterior de les restes vegetals i l'eliminació mitjançant la trituració in situ de les restes no retirades, amb la poda del d'arbrat restant segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	2	1.409,32	295,96	1.705,28	3.410,56
OP-02.1	ha	SELECCIÓ DE TANYES AMB DENSITAT BAIXA Aclarida amb selecció de tanyes amb zones amb presència de regenerat de quercínies i ericàcies (roure, alzina i cirerer d'arboç), realitzat amb mitjans manuals, amb una densitat igual o inferior a 5.000 peus/ha i una densitat final que anirà entre 600 i 800 peus/ha, inclòs la retirada posterior de les restes vegetals i l'eliminació mitjançant la trituració in situ de les restes no retirades, amb la poda del d'arbrat restant segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	1	800,28	168,06	968,34	968,34



OP-02.2	ha	SELECCIÓ DE TANYS AMB DENSITAT ELEVADA Aclarida amb selecció de tanys amb zones amb presència de regenerat de quercínies i ericàcies (roure, alzina i cirerer d'arboç), realitzat amb mitjans manuals, amb una densitat superior a 5.000 peus/ha i una densitat final que anirà entre 600 i 1000 peus/ha, inclòs la retirada posterior de les restes vegetals i l'eliminació mitjançant la trituració in situ de les restes no retirades, amb la poda del d'arbrat restant segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	1	1.219,30	256,05	1.475,35	1.475,35
OP-03.1	ha	ESTASSADA SELECTIVA D'INTENSITAT NORMAL I PENDENT BAIX Estassada selectiva eliminant el 25% del sotabosc existent, el pendent es considerarà baix en el cas que la parcel·la tingui un pendent mig igual o inferior al 35%. L'eliminació de les restes vegetals mitjançant la trituració in situ segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	2	552,00	115,92	667,92	1.335,84
OP-03.2	ha	ESTASSADA SELECTIVA D'INTENSITAT ELEVADA I PENDENT BAIX Estassada selectiva eliminant el 50% del sotabosc existent, el pendent es considerarà baix en el cas que la parcel·la tingui un pendent mig igual o inferior al 35%. L'eliminació de les restes vegetals mitjançant la trituració in situ segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	2	883,20	185,47	1.068,67	2.137,34
OP-03.3	ha	ESTASSADA SELECTIVA D'INTENSITAT NORMAL I PENDENT ELEVAT	2	1.101,52	231,32	1.332,84	2.665,68



		Estassada selectiva eliminant el 25% del sotabosc existent, el pendent es considerarà elevat en el cas que la parcel·la tingui un pendent mig superior al 35% i inferior al 60%. L'eliminació de les restes vegetals mitjançant la trituració in situ segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).					
OP-03.4	ha	ESTASSADA SELECTIVA D'INTENSITAT ELEVADA I PENDENT ELEVAT Estassada selectiva eliminant el 50% del sotabosc existent, el pendent es considerarà elevat en el cas que la parcel·la tingui un pendent mig superior al 35% i inferior al 60%. L'eliminació de les restes vegetals mitjançant la trituració in situ segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	2	1.360,64	285,73	1.646,37	3.292,74
OP-04.1	t	TALLADA D'ARBRE SENCER I EXTRACCIÓ AMB PENDENT BAIX Es considerarà pendent baix totes aquelles zones d'actuació que tinguin un pendent mig igual o inferior al 35%. S'efectua la tallada dels arbres sencers, sense desbrancar ni despuntar, reduint al màxim les tasques a realitzar a peu d'arbre. Es realitzarà la tallada i posteriorment es procedirà al desembosc de l'arbre sencer sense desbrancar, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/lleña extreta.	400	20,11	4,22	24,33	9.732,00
OP-04.2	t	TALLADA D'ARBRE SENCER I EXTRACCIÓ AMB PENDENT ELEVAT	30	26,36	5,54	31,90	957,00



		Es considera una zona amb pendent elevat quan el pendent mitjà de la zona sigui superior al 35% o inferior al 60%. S'efectua la tallada dels arbres sencers, sense desbrancar ni despuntar, reduint al màxim les tasques a realitzar a peu d'arbre. Es realitzarà la tallada i posteriorment es procedirà al desembosc de l'arbre sencer sense desbrancar, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/llenya extreta.					
OP-04.3	t	TALLADA, DESBRANCAT I EXTRACCIÓ AMB PENDENT BAIX Es considerà pendent baix totes aquelles zones d'actuació que tinguin un pendent mig igual o inferior al 35%. S'efectua la tallada dels arbres de coníferes, amb el seu processament al mateix lloc de la tallada, desbrancar i despuntar. La tallada i desbrancada es realitzarà in situ, i posteriorment es procedirà al desembosc dels troncs, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/llenya extreta.	30	24,92	5,23	30,15	904,50
OP-04.4	t	TALLADA, DESBRANCAT I EXTRACCIÓ AMB PENDENT ELEVAT	250	30,11	6,32	36,43	9.107,50



		Es considera una zona amb pendent elevat quan el pendent mitjà de la zona sigui superior al 35% o inferior al 60%. S'efectua la tallada dels arbres de coníferes, amb el seu processament al mateix lloc de la tallada, desbrancar i despuntar. La tallada i desbrancada es realitzarà in situ i posteriorment es procedirà al desembosc dels troncs, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/llenya extreta.					
OP-04.5	t	TALLADA DE LLENYA PENDENT BAIX Es considera pendent baix totes aquelles zones d'actuació que tinguin un pendent mig igual o inferior al 35%. S'efectua la tallada de frondoses amb l'objectiu d'aprofitament per llenya, amb el seu processament al mateix lloc de la tallada, desbrancar i despuntar. La tallada i desbrancada es realitzarà amb motoserra i posteriorment es procedirà al desembosc dels troncs, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/llenya extreta.	400	23,15	4,86	28,01	11.204,00
OP-04.6	t	TALLADA DE LLENYA PENDENT ELEVAT Es considera una zona amb pendent elevat quan el pendent mitjà de la zona sigui superior al 35% o inferior al 60%. S'efectua la tallada de frondoses amb l'objectiu d'aprofitament per llenya, amb el seu processament al mateix lloc de la tallada, desbrancar i despuntar. La tallada i desbrancada es realitzarà amb motoserra i posteriorment es procedirà al desembosc dels troncs, l'arrossegament es realitzarà	50	27,01	5,67	32,68	1.634,00



		mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/lleña extreta.					
OP-04.7	ha	PODA DELS ARBRES ROMANENTS Es realitzarà l'esporga dels pins i els tanys seleccionats fins a l'alçada de l'espatlla, en cap cas més de 1/3 de la totalitat de l'arbre. segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	2	167,20	35,11	202,31	404,62
OP-05.1	ha	TRITURACIÓ DE RESTES VEGETALS IN SITU AMB PENDENT BAIX Es considera pendent baix totes aquelles zones d'actuació que tinguin un pendent mig igual o inferior al 35%. Es farà una trituració de les restes vegetals que puguin quedar dins la zona d'actuació en el cas que no estigui inclosa dins l'operació de tallada de fusta. Aquesta operació s'efectuarà in situ i preferentment serà efectuada amb mitjans mecànics, segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	10	456,60	95,89	552,49	5.524,90
OP-05.2	ha	TRITURACIÓ DE RESTES VEGETALS IN SITU AMB PENDENT ELEVADA Es considera una zona amb pendent elevat quan el pendent mitjà de la zona sigui superior al 35% o inferior al 60%. Es farà una trituració de les restes vegetals que puguin quedar dins la zona d'actuació en el cas que no estigui inclosa dins l'operació de tallada de fusta. Aquesta operació s'efectuarà in situ i preferentment serà efectuada amb eines manuals com la motoserra o la motodesbrossadora, segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars	10	776,88	163,14	940,02	9.400,20



		(PPTP).					
OP-06.1	m	ARRANJAMENT DE CAMINS AMB TERRENY TOU Es denomina arranjament del camí forestal, el conjunt de treballs que cal dur a terme per adequar les pistes forestals existents una vegada finalitzats tots els treballs forestals a la zona i fer-les al més duradores possible i aquesta estigui ubicada en terrenys tous. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	1000	0,92	0,19	1,11	1.110,00
OP-06.2	m	ARRANJAMENT DE CAMINS AMB TERRENY DUR Es denomina arranjament del camí forestal, el conjunt de treballs que cal dur a terme per adequar les pistes forestals existents una vegada finalitzats tots els treballs forestals a la zona i fer-les al més duradores possible i aquesta estigui ubicada en terrenys tous. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	1100	1,02	0,21	1,23	1.353,00
OP-07.1	h	HORA DE TREBALL AMB MOTOSERRA Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb motoserra que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	10	22,90	4,81	27,71	277,10
OP-07.2	h	HORA DE TREBALL AMB DESBROSSADORA Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb motodesbrossadora que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	10	20,26	4,25	24,51	245,10



OP-07.3	h	HORA DE TREBALL AMB MÀQUINA GIRATÒRIA O RETROEXCAVADORA Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb retroexcavadora o maquinaria similar que compleixi amb els objectius de l'operació i que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	10	56,44	11,85	68,29	682,90
OP-07.4	h	HORA DE TREBALL DE CAMIÓ FORESTAL 6X6 AMB GRUA Segons la necessitat del servei, quan es necessiti transportar la fusta fins a carregador a una distància que es requereixi la utilització d'un camió. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	10	56,36	11,84	68,20	682,00
OP-07.5	h	HORA DE TREBALL DE TRACTOR AMB CABRESTANT O DESBROSSADORA DE MARTELLS Segons la necessitat del servei, quan es necessiti realitzar una actuació puntual amb cabrestant o desbrossadora que no estiguin inclosos dins les operacions anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	10	55,20	11,59	66,79	667,90
OP-07.6	h	HORA DE TREBALL DE TRITURADORA FORESTAL Adequació d'una zona puntual que requereixi l'eliminació de les soques extretes en treballs anteriors, aquestes soques tenen de ser eliminades mitjançant la trituració in situ. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	10	219,49	46,09	265,58	2.655,80



OP-07.7	h	HORA DE TREBALL DE BULDÒZER Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb buldòzer o maquinària similar que compleixi amb els objectius de l'operació i que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	12	135,66	28,49	164,15	1.969,80
OP-07.8	h	HORA DE TREBALL D'ARADA AGRÍCOLA Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb arada o maquinària similar que compleixi amb els objectius de l'operació i que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	10	44,00	9,24	53,24	532,40
OP-07.9	h	HORA DE TREBALL DE PALA CARREGADORA Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb pala carregadora que compleixi amb els objectius de l'operació i que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	0	60,00	12,60	72,60	0,00
OP-07.10	h	HORA DE TREBALL DE CAMIÓ BANYERA DE TRANSPORT DE 24 t Segons la necessitat del servei, quan es necessiti transportar soques extretes o restes procedents dels moviments de terres a una distància que es requereixi la utilització d'un camió. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	0	39,65	8,33	47,98	0,00
OP-07.11	h	HORA DE TRACTOR AMB BRAÇ	0	69,58	14,61	84,19	0,00



		TRITURADOR DE SOQUES DE 60 A 100 CM DE PERÍMETRE Segons la necessitat del servei, quan es necessiti realitzar una adequació d'una zona puntual, que requereixi l'eliminació de les soques que queden a l'exterior del sòl, després d'una actuació de tallada en treballs anteriors, aquestes soques han de ser eliminades mitjançant la trituració in situ. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).					
							77.705,15



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals
Oficina Tècnica de Prevenció Municipal
d'Incendis Forestals i Desenvolupament Agrari

LOT 3: LLUÇANÈS



Codi	Unitat d'actuació	ACTUACIÓ	Ut	Preu unitari màx. (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA inclòs)
OP-01.1	ha	ACLARIDA DE PLANÇONEDA AMB DENSITAT BAIXA Aclarida de plançoneda de <i>conífera</i> amb una densitat inicial iguals o inferiors a 25,000 peus/ha i una densitat final mínima que anirà entre 600 i 800 peus/ha, inclòs la retirada posterior de les restes vegetals i l'eliminació mitjançant la trituració in situ de les restes no retirades, amb la poda del d'arbrat restant segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	1	929,64	195,22	1.124,86	1.124,86
OP-01.2	ha	ACLARIDA DE PLANÇONEDA AMB DENSITAT ELEVADA Aclarida de plançoneda de <i>conífera</i> amb una densitat superiors a 25,000 peus/ha i una densitat final mínima que anirà entre 600 i 800 peus/ha, inclòs la retirada posterior de les restes vegetals i l'eliminació mitjançant la trituració in situ de les restes no retirades, amb la poda del d'arbrat restant segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	1	1.409,32	295,96	1.705,28	1.705,28
OP-02.1	ha	SELECCIÓ DE TANYS AMB DENSITAT BAIXA Aclarida amb selecció de tanyes amb zones amb presència de regenerat de quercínies i ericàcies (roure, alzina i cirerer d'arboç), realitzat amb mitjans manuals, amb una densitat igual o inferior a 5.000 peus/ha i una densitat final que anirà entre 600 i 800 peus/ha, inclòs la retirada posterior de les restes vegetals i l'eliminació mitjançant la trituració in situ de les restes no retirades, amb la poda del d'arbrat restant segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars	1	800,28	168,06	968,34	968,34



		(PPTP).					
OP-02.2	ha	SELECCIÓ DE TANYS AMB DENSITAT ELEVADA Aclarida amb selecció de tanys amb zones amb presència de regenerat de quercínies i ericàcies (roure, alzina i cirerer d'arboç), realitzat amb mitjans manuals, amb una densitat superior a 5.000 peus/ha i una densitat final que anirà entre 600 i 1000 peus/ha, inclòs la retirada posterior de les restes vegetals i l'eliminació mitjançant la trituració in situ de les restes no retirades, amb la poda del d'arbrat restant segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	1	1.219,30	256,05	1.475,35	1.475,35
OP-03.1	ha	ESTASSADA SELECTIVA D'INTENSITAT NORMAL I PENDENT BAIX Estassada selectiva eliminant el 25% del sotabosc existent, el pendent es considerarà baix en el cas que la parcel·la tingui un pendent mig igual o inferior al 35%. L'eliminació de les restes vegetals mitjançant la trituració in situ segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	1	552,00	115,92	667,92	667,92
OP-03.2	ha	ESTASSADA SELECTIVA D'INTENSITAT ELEVADA I PENDENT BAIX Estassada selectiva eliminant el 50% del sotabosc existent, el pendent es considerarà baix en el cas que la parcel·la tingui un pendent mig igual o inferior al 35%. L'eliminació de les restes vegetals mitjançant la trituració in situ segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	5	883,20	185,47	1.068,67	5.343,35



OP-03.3	ha	ESTASSADA SELECTIVA D'INTENSITAT NORMAL I PENDENT ELEVAT Estassada selectiva eliminant el 25% del sotabosc existent, el pendent es considerarà elevat en el cas que la parcel·la tingui un pendent mig superior al 35% i inferior al 60%. L'eliminació de les restes vegetals mitjançant la trituració in situ segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	1	1.101,52	231,32	1.332,84	1.332,84
OP-03.4	ha	ESTASSADA SELECTIVA D'INTENSITAT ELEVADA I PENDENT ELEVAT Estassada selectiva eliminant el 50% del sotabosc existent, el pendent es considerarà elevat en el cas que la parcel·la tingui un pendent mig superior al 35% i inferior al 60%. L'eliminació de les restes vegetals mitjançant la trituració in situ segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	5	1.360,64	285,73	1.646,37	8.231,85
OP-04.1	t	TALLADA D'ARBRE SENCER I EXTRACCIÓ AMB PENDENT BAIX Es considerarà pendent baix totes aquelles zones d'actuació que tinguin un pendent mig igual o inferior al 35%. S'efectua la tallada dels arbres sencers, sense desbrancar ni despuntar, reduint al màxim les tasques a realitzar a peu d'arbre. Es realitzarà la tallada i posteriorment es procedirà al desembosc de l'arbre sencer sense desbrancar, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/lleña extreta.	650	20,11	4,22	24,33	15.814,50
OP-	t	TALLADA D'ARBRE SENCER I	30	26,36	5,54	31,90	957,00



04.2		EXTRACCIÓ AMB PENDENT ELEVAT Es considera una zona amb pendent elevat quan el pendent mitjà de la zona sigui superior al 35% o inferior al 60%. S'efectua la tallada dels arbres sencers, sense desbrancar ni despuntar, reduint al màxim les tasques a realitzar a peu d'arbre. Es realitzarà la tallada i posteriorment es procedirà al desembosc de l'arbre sencer sense desbrancar, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/lleña extreta.					
OP-04.3	t	TALLADA, DESBRANCAT I EXTRACCIÓ AMB PENDENT BAIX Es considerarà pendent baix totes aquelles zones d'actuació que tinguin un pendent mig igual o inferior al 35%. S'efectua la tallada dels arbres de coníferes, amb el seu processament al mateix lloc de la tallada, desbrancar i despuntar. La tallada i desbrancada es realitzarà in situ, i posteriorment es procedirà al desembosc dels troncs, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/lleña extreta.	40	24,92	5,23	30,15	1.206,00
OP-04.4	t	TALLADA, DESBRANCAT I EXTRACCIÓ AMB PENDENT ELEVAT 	600	30,11	6,32	36,43	21.858,00



		Es considera una zona amb pendent elevat quan el pendent mitjà de la zona sigui superior al 35% o inferior al 60%. S'efectua la tallada dels arbres de coníferes, amb el seu processament al mateix lloc de la tallada, desbrancar i despuntar. La tallada i desbrancada es realitzarà in situ i posteriorment es procedirà al desembosc dels troncs, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/llenya extreta.					
OP-04.5	t	TALLADA DE LLENYA PENDENT BAIX Es considera pendent baix totes aquelles zones d'actuació que tinguin un pendent mig igual o inferior al 35%. S'efectua la tallada de frondoses amb l'objectiu d'aprofitament per llenya, amb el seu processament al mateix lloc de la tallada, desbrancar i despuntar. La tallada i desbrancada es realitzarà amb motoserra i posteriorment es procedirà al desembosc dels troncs, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/llenya extreta.	40	23,15	4,86	28,01	1.120,40
OP-04.6	t	TALLADA DE LLENYA PENDENT ELEVAT	40	27,01	5,67	32,68	1.307,20



		Es considera una zona amb pendent elevat quan el pendent mitjà de la zona sigui superior al 35% o inferior al 60%. S'efectua la tallada de frondoses amb l'objectiu d'aprofitament per llenya, amb el seu processament al mateix lloc de la tallada, desbrancar i despuntar. La tallada i desbrancada es realitzarà amb motoserra i posteriorment es procedirà al desembosc dels troncs, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/llenya extreta.					
OP-04.7	ha	PODA DELS ARBRES ROMANENTS Es realitzarà l'esporga dels pins i els tanyes seleccionats fins a l'alçada de l'espatlla, en cap cas més de 1/3 de la totalitat de l'arbre. segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	1	167,20	35,11	202,31	202,31
OP-05.1	ha	TRITURACIÓ DE RESTES VEGETALS IN SITU AMB PENDENT BAIX Es considera pendent baix totes aquelles zones d'actuació que tinguin un pendent mig igual o inferior al 35%. Es farà una trituració de les restes vegetals que puguin quedar dins la zona d'actuació en el cas que no estigui inclosa dins l'operació de tallada de fusta. Aquesta operació s'efectuarà in situ i preferentment serà efectuada amb mitjans mecànics, segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	10	456,60	95,89	552,49	5.524,90
OP-05.2	ha	TRITURACIÓ DE RESTES VEGETALS IN SITU AMB PENDENT ELEVADA	10	776,88	163,14	940,02	9.400,20



		Es considera una zona amb pendent elevat quan el pendent mitjà de la zona sigui superior al 35% o inferior al 60%. Es farà una trituració de les restes vegetals que puguin quedar dins la zona d'actuació en el cas que no estigui inclosa dins l'operació de tallada de fusta. Aquesta operació s'efectuarà in situ i preferentment serà efectuada amb eines manuals com la motoserra o la motodesbrossadora, segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).					
OP-06.1	m	ARRANJAMENT DE CAMINS AMB TERRENY TOU Es denomina arranjament del camí forestal, el conjunt de treballs que cal dur a terme per adequar les pistes forestals existents una vegada finalitzats tots els treballs forestals a la zona i fer-les al més duradores possible i aquesta estigui ubicada en terrenys tous. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	1000	0,92	0,19	1,11	1.110,00
OP-06.2	m	ARRANJAMENT DE CAMINS AMB TERRENY DUR Es denomina arranjament del camí forestal, el conjunt de treballs que cal dur a terme per adequar les pistes forestals existents una vegada finalitzats tots els treballs forestals a la zona i fer-les al més duradores possible i aquesta estigui ubicada en terrenys tous. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	1000	1,02	0,21	1,23	1.230,00
OP-07.1	h	HORA DE TREBALL AMB MOTOSERRA	10	22,90	4,81	27,71	277,10



		Adequació d'una zona puntual que requereix treballs amb motoserra que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).					
OP-07.2	h	HORA DE TREBALL AMB DESBROSSADORA Adequació d'una zona puntual que requereix treballs amb motodesbrossadora que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	10	20,26	4,25	24,51	245,10
OP-07.3	h	HORA DE TREBALL AMB MÀQUINA GIRATÒRIA O RETROEXCAVADORA Adequació d'una zona puntual que requereix treballs amb retroexcavadora o maquinaria similar que compleixi amb els objectius de l'operació i que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	10	56,44	11,85	68,29	682,90
OP-07.4	h	HORA DE TREBALL DE CAMIÓ FORESTAL 6X6 AMB GRUA Segons la necessitat del servei, quan es necessiti transportar la fusta fins a carregador a una distància que es requereixi la utilització d'un camió. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	10	56,36	11,84	68,20	682,00
OP-07.5	h	HORA DE TREBALL DE TRACTOR AMB CABRESTANT O DESBROSSADORA DE MARTELLS	10	55,20	11,59	66,79	667,90



		Segons la necessitat del servei, quan es necessiti realitzar una actuació puntual amb cabrestant o desbrossadora que no estiguin incloses dins les operacions anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).					
OP-07.6	h	HORA DE TREBALL DE TRITURADORA FORESTAL Adequació d'una zona puntual que requereixi l'eliminació de les soques extretes en treballs anteriors, aquestes soques tenen de ser eliminades mitjançant la trituració in situ. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	1	219,49	46,09	265,58	265,58
OP-07.7	h	HORA DE TREBALL DE BULDÒZER Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb buldòzer o maquinària similar que compleixi amb els objectius de l'operació i que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	1	135,66	28,49	164,15	164,15
OP-07.8	h	HORA DE TREBALL D'ARADA AGRÍCOLA Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb arada o maquinària similar que compleixi amb els objectius de l'operació i que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	1	44,00	9,24	53,24	53,24



OP-07.9	h	HORA DE TREBALL DE PALA CARREGADORA Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb pala carregadora que compleixi amb els objectius de l'operació i que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	0	60,00	12,60	72,60	0,00
OP-07.10	h	HORA DE TREBALL DE CAMIÓ BANYERA DE TRANSPORT DE 24 t Segons la necessitat del servei, quan es necessiti transportar soques extretes o restes procedents dels moviments de terres a una distància que es requereixi la utilització d'un camió. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	0	39,65	8,33	47,98	0,00
OP-07.11	h	HORA DE TRACTOR AMB BRAÇ TRITURADOR DE SOQUES DE 60 A 100 CM DE PERÍMETRE Segons la necessitat del servei, quan es necessiti realitzar una adequació d'una zona puntual, que requereixi l'eliminació de les soques que queden a l'exterior del sòl, després d'una actuació de tallada en treballs anteriors, aquestes soques han de ser eliminades mitjançant la trituració in situ. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	0	69,58	14,61	84,19	0,00
							83.618,27



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals
Oficina Tècnica de Prevenció Municipal
d'Incendis Forestals i Desenvolupament Agrari

LOT 4: SERRA DE BELLMUNT



Codi	Unitat actuació	ACTUACIÓ	Ut	Preu unitari màx. (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA inclòs)
OP-01.1	ha	ACLARIDA DE PLANÇONEDA AMB DENSITAT BAIXA Aclarida de plançoneda de <i>conífera</i> amb una densitat inicial iguals o inferiors a 25,000 peus/ha i una densitat final mínima que anirà entre 600 i 800 peus/ha, inclòs la retirada posterior de les restes vegetals i l'eliminació mitjançant la trituració in situ de les restes no retirades, amb la poda del d'arbrat restant segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	1	929,64	195,22	1.124,86	1.124,86
OP-01.2	ha	ACLARIDA DE PLANÇONEDA AMB DENSITAT ELEVADA Aclarida de plançoneda de <i>conífera</i> amb una densitat superiors a 25,000 peus/ha i una densitat final mínima que anirà entre 600 i 800 peus/ha, inclòs la retirada posterior de les restes vegetals i l'eliminació mitjançant la trituració in situ de les restes no retirades, amb la poda del d'arbrat restant segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	1	1.409,32	295,96	1.705,28	1.705,28
OP-02.1	ha	SELECCIÓ DE TANYS AMB DENSITAT BAIXA Aclarida amb selecció de tanyes amb zones amb presència de regenerat de quercínies i ericàcies (roure, alzina i cirerer d'arboç), realitzat amb mitjans manuals, amb una densitat igual o inferior a 5.000 peus/ha i una densitat final que anirà entre 600 i 800 peus/ha, inclòs la retirada posterior de les restes vegetals i l'eliminació mitjançant la trituració in situ de les restes no retirades, amb la poda del d'arbrat restant segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	1	800,28	168,06	968,34	968,34



OP-02.2	ha	SELECCIÓ DE TANYS AMB DENSITAT ELEVADA Aclarida amb selecció de tanys amb zones amb presència de regenerat de quercínies i ericàcies (roure, alzina i cirerer d'arboç), realitzat amb mitjans manuals, amb una densitat superior a 5.000 peus/ha i una densitat final que anirà entre 600 i 1000 peus/ha, inclòs la retirada posterior de les restes vegetals i l'eliminació mitjançant la trituració in situ de les restes no retirades, amb la poda del d'arbrat restant segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	2	1.219,30	256,05	1.475,35	2.950,70
OP-03.1	ha	ESTASSADA SELECTIVA D'INTENSITAT NORMAL I PENDENT BAIX Estassada selectiva eliminant el 25% del sotabosc existent, el pendent es considerarà baix en el cas que la parcel·la tingui un pendent mig igual o inferior al 35%. L'eliminació de les restes vegetals mitjançant la trituració in situ segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	2	552,00	115,92	667,92	1.335,84
OP-03.2	ha	ESTASSADA SELECTIVA D'INTENSITAT ELEVADA I PENDENT BAIX Estassada selectiva eliminant el 50% del sotabosc existent, el pendent es considerarà baix en el cas que la parcel·la tingui un pendent mig igual o inferior al 35%. L'eliminació de les restes vegetals mitjançant la trituració in situ segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	10	883,20	185,47	1.068,67	10.686,70
OP-03.3	ha	ESTASSADA SELECTIVA D'INTENSITAT NORMAL I PENDENT ELEVAT	10	1.101,52	231,32	1.332,84	13.328,40



		Estassada selectiva eliminant el 25% del sotabosc existent, el pendent es considerarà elevat en el cas que la parcel·la tingui un pendent mig superior al 35% i inferior al 60%. L'eliminació de les restes vegetals mitjançant la trituració in situ segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).					
OP-03.4	ha	ESTASSADA SELECTIVA D'INTENSITAT ELEVADA I PENDENT ELEVAT Estassada selectiva eliminant el 50% del sotabosc existent, el pendent es considerarà elevat en el cas que la parcel·la tingui un pendent mig superior al 35% i inferior al 60%. L'eliminació de les restes vegetals mitjançant la trituració in situ segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	2	1.360,64	285,73	1.646,37	3.292,74
OP-04.1	t	TALLADA D'ARBRE SENCER I EXTRACCIÓ AMB PENDENT BAIX Es considerarà pendent baix totes aquelles zones d'actuació que tinguin un pendent mig igual o inferior al 35%. S'efectua la tallada dels arbres sencers, sense desbrancar ni despuntar, reduint al màxim les tasques a realitzar a peu d'arbre. Es realitzarà la tallada i posteriorment es procedirà al desembosc de l'arbre sencer sense desbrancar, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/lleña extreta.	850	20,11	4,22	24,33	20.680,50
OP-04.2	t	TALLADA D'ARBRE SENCER I EXTRACCIÓ AMB PENDENT ELEVAT	30	26,36	5,54	31,90	957,00



		Es considera una zona amb pendent elevat quan el pendent mitjà de la zona sigui superior al 35% o inferior al 60%. S'efectua la tallada dels arbres sencers, sense desbrancar ni despuntar, reduint al màxim les tasques a realitzar a peu d'arbre. Es realitzarà la tallada i posteriorment es procedirà al desembosc de l'arbre sencer sense desbrancar, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/lleña extreta.					
OP-04.3	t	TALLADA, DESBRANCAT I EXTRACCIÓ AMB PENDENT BAIX Es considerà pendent baix totes aquelles zones d'actuació que tinguin un pendent mig igual o inferior al 35%. S'efectua la tallada dels arbres de coníferes, amb el seu processament al mateix lloc de la tallada, desbrancar i despuntar. La tallada i desbrancada es realitzarà in situ, i posteriorment es procedirà al desembosc dels troncs, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/lleña extreta.	30	24,92	5,23	30,15	904,50
OP-04.4	t	TALLADA, DESBRANCAT I EXTRACCIÓ AMB PENDENT ELEVAT	300	30,11	6,32	36,43	10.929,00



		Es considera una zona amb pendent elevat quan el pendent mitjà de la zona sigui superior al 35% o inferior al 60%. S'efectua la tallada dels arbres de coníferes, amb el seu processament al mateix lloc de la tallada, desbrancar i despuntar. La tallada i desbrancada es realitzarà in situ i posteriorment es procedirà al desembosc dels troncs, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/llenya extreta.					
OP-04.5	t	TALLADA DE LLENYA PENDENT BAIX Es considera pendent baix totes aquelles zones d'actuació que tinguin un pendent mig igual o inferior al 35%. S'efectua la tallada de frondoses amb l'objectiu d'aprofitament per llenya, amb el seu processament al mateix lloc de la tallada, desbrancar i despuntar. La tallada i desbrancada es realitzarà amb motoserra i posteriorment es procedirà al desembosc dels troncs, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/llenya extreta.	250	23,15	4,86	28,01	7.002,50
OP-04.6	t	TALLADA DE LLENYA PENDENT ELEVAT	50	27,01	5,67	32,68	1.634,00



		Es considera una zona amb pendent elevat quan el pendent mitjà de la zona sigui superior al 35% o inferior al 60%. S'efectua la tallada de frondoses amb l'objectiu d'aprofitament per llenya, amb el seu processament al mateix lloc de la tallada, desbrancar i despuntar. La tallada i desbrancada es realitzarà amb motoserra i posteriorment es procedirà al desembosc dels troncs, l'arrossegament es realitzarà mitjançant skidder, tractor amb cabrestant o autocarregador forestal. Els arbres extrets s'acumularan a carregador segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP). Serà responsabilitat de l'adjudicatària la gestió de la fusta/llenya extreta.					
OP-04.7	ha	PODA DELS ARBRES ROMANENTS Es realitzarà l'esporga dels pins i els tanys seleccionats fins a l'alçada de l'espatlla, en cap cas més de 1/3 de la totalitat de l'arbre. segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	3	167,20	35,11	202,31	606,93
OP-05.1	ha	TRITURACIÓ DE RESTES VEGETALS IN SITU AMB PENDENT BAIX Es considera pendent baix totes aquelles zones d'actuació que tinguin un pendent mig igual o inferior al 35%. Es farà una trituració de les restes vegetals que puguin quedar dins la zona d'actuació en el cas que no estigui inclosa dins l'operació de tallada de fusta. Aquesta operació s'efectuarà in situ i preferentment serà efectuada amb mitjans mecànics, segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	10	456,60	95,89	552,49	5.524,90
OP-05.2	ha	TRITURACIÓ DE RESTES VEGETALS IN SITU AMB PENDENT ELEVADA	10	776,88	163,14	940,02	9.400,20



		Es considera una zona amb pendent elevat quan el pendent mitjà de la zona sigui superior al 35% o inferior al 60%. Es farà una trituració de les restes vegetals que puguin quedar dins la zona d'actuació en el cas que no estigui inclosa dins l'operació de tallada de fusta. Aquesta operació s'efectuarà in situ i preferentment serà efectuada amb eines manuals com la motoserra o la motodesbrossadora, segons determinacions del responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).					
OP-06.1	m	ARRANJAMENT DE CAMINS AMB TERRENY TOU Es denomina arranjament del camí forestal, el conjunt de treballs que cal dur a terme per adequar les pistes forestals existents una vegada finalitzats tots els treballs forestals a la zona i fer-les al més duradores possible i aquesta estigui ubicada en terrenys tous. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	1000	0,92	0,19	1,11	1.110,00
OP-06.2	m	ARRANJAMENT DE CAMINS AMB TERRENY DUR Es denomina arranjament del camí forestal, el conjunt de treballs que cal dur a terme per adequar les pistes forestals existents una vegada finalitzats tots els treballs forestals a la zona i fer-les al més duradores possible i aquesta estigui ubicada en terrenys tous. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	1200	1,02	0,21	1,23	1.476,00
OP-07.1	h	HORA DE TREBALL AMB MOTOSERRA	10	22,90	4,81	27,71	277,10



		Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb motoserra que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).					
OP-07.2	h	HORA DE TREBALL AMB DESBROSSADORA Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb motodesbrossadora que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	10	20,26	4,25	24,51	245,10
OP-07.3	h	HORA DE TREBALL AMB MÀQUINA GIRATÒRIA O RETROEXCAVADORA Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb retroexcavadora o maquinaria similar que compleixi amb els objectius de l'operació i que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	10	56,44	11,85	68,29	682,90
OP-07.4	h	HORA DE TREBALL DE CAMIÓ FORESTAL 6X6 AMB GRUA Segons la necessitat del servei, quan es necessiti transportar la fusta fins a carregador a una distància que es requereixi la utilització d'un camió. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	10	56,36	11,84	68,20	682,00
OP-07.5	h	HORA DE TREBALL DE TRACTOR AMB CABRESTANT O DESBROSSADORA DE MARTELLS	10	55,20	11,59	66,79	667,90



		Segons la necessitat del servei, quan es necessiti realitzar una actuació puntual amb cabrestant o desbrossadora que no estiguin incloses dins les operacions anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).					
OP-07.6	h	HORA DE TREBALL DE TRITURADORA FORESTAL Adequació d'una zona puntual que requereixi l'eliminació de les soques extrems en treballs anteriors, aquestes soques tenen de ser eliminades mitjançant la trituració in situ. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	20	219,49	46,09	265,58	5.311,60
OP-07.7	h	HORA DE TREBALL DE BULDÒZER Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb buldòzer o maquinària similar que compleixi amb els objectius de l'operació i que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	20	135,66	28,49	164,15	3.283,00
OP-07.8	h	HORA DE TREBALL D'ARADA AGRÍCOLA Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb arada o maquinària similar que compleixi amb els objectius de l'operació i que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	20	44,00	9,24	53,24	1.064,80
OP-07.9	h	HORA DE TREBALL DE PALA CARREGADORA	0	60,00	12,60	72,60	0,00



		Adequació d'una zona puntual que requereixi treballs amb pala carregadora que compleixi amb els objectius de l'operació i que no puguin ser inclosos en els punts anteriors. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).					
OP-07.10	h	HORA DE TREBALL DE CAMIÓ BANYERA DE TRANSPORT DE 24 t Segons la necessitat del servei, quan es necessiti transportar soques extretes o restes procedents dels moviments de terres a una distància que es requereixi la utilització d'un camió. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).		39,65	8,33	47,98	0,00
OP-07.11	h	HORA DE TRACTOR AMB BRAÇ TRITURADOR DE SOQUES DE 60 A 100 CM DE PERÍMETRE Segons la necessitat del servei, quan es necessiti realitzar una adequació d'una zona puntual, que requereixi l'eliminació de les soques que queden a l'exterior del sòl, després d'una actuació de tallada en treballs anteriors, aquestes soques han de ser eliminades mitjançant la trituració in situ. La zona on realitzar aquesta operació anirà determinada pel responsable del contracte i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).	0	69,58	14,61	84,19	0,00
							107.832,79



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals
Oficina Tècnica de Prevenció Municipal
d'Incendis Forestals i Desenvolupament Agrari

CAPÍTOL NÚM. 3

PRESSUPOST DEL CONTRACTE



PRESSUPOST DEL CONTRACTE LOT NÚM. 1 – BERGUEDÀ VERD

LOT 1 BERGUEDÀ VERD	2020	2021
OPERACIONS	14.968,64	59.874,56
IVA 21%	3.143,41	12.573,66
TOTAL ANUAL	18.112,05	72.448,22
TOTAL CONTRACTE	90.560,27	

PRESSUPOST DEL CONTRACTE LOT NÚM. 2 – GAVARRESA – MOIANÈS

LOT 2 GAVARRESA- MOIANÈS	2020	2021
OPERACIONS	12.843,86	51.375,27
IVA 21%	2.697,21	10.788,81
TOTAL ANUAL	15.541,07	62.164,08
TOTAL CONTRACTE	77.705,15	

PRESSUPOST DEL CONTRACTE LOT NÚM. 3 – LLUÇANÈS

LOT 3 LLUÇANÈS	2020	2021
OPERACIONS	13.821,20	55.284,81
IVA 21%	2.902,45	11.609,81
TOTAL ANUAL	16.723,65	66.894,62
TOTAL CONTRACTE	83.618,27	

PRESSUPOST DEL CONTRACTE LOT NÚM. 4 – SERRA DE BELLMUNT

LOT 4 SERRA BELLMUNT	2020	2021
OPERACIONS	17.823,58	71.294,43
IVA 21%	3.742,95	14.971,83
TOTAL ANUAL	21.566,53	86.266,26
TOTAL CONTRACTE	107.832,79	



	Exercici	Pressupost total [IVA exclòs]	Import IVA [21%]	Pressupost total [IVA inclòs]
LOT 1	2020	14.968,64	3.143,41	18.112,05
	2021	59.874,56	12.573,66	72.448,22
LOT 2	2020	12.843,86	2.697,21	15.541,07
	2021	51.375,27	10.788,81	62.164,08
LOT 3	2020	13.821,20	2.902,45	16.723,65
	2021	55.284,81	11.609,81	66.894,62
LOT 4	2020	17.823,58	3.742,95	21.566,53
	2021	71.294,43	14.971,83	86.266,26
Total contracte		297.286,35	62.430,13	359.716,48

El pressupost del present contracte, articulat en lots i pluriennal, ascendeix a DOS-CENTS NORANTA-SET MIL DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS (297.286,35 €), més SEIXANTA-DOS MIL QUATRE-CENTS TRENTA EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS (62.430,13 €), en concepte de 21% d'IVA, que fa un import total de TRES-CENTS CINQUANTA-NOU MIL SET-CENTS SETZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS (359.716,48 €).



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals
Oficina Tècnica de Prevenció Municipal
d'Incendis Forestals i Desenvolupament Agrari

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals
Oficina Tècnica de Prevenció Municipal
d'Incendis Forestals i Desenvolupament Agrari

CAPÍTOL NÚM. 1

MEMÒRIA

A. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut (EBSS) estableix, mentre duri l'execució d'aquests treballs, les previsions pel que fa a la prevenció de riscos d'accidents laborals i malalties professionals. Aquest estudi haurà de servir per donar unes directrius bàsiques a l'empresa adjudicatària del contracte per tal de dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos laborals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret (RD) 1627/97.

En aquest contracte s'han de complir obligatòriament totes les disposicions vigents desenvolupades a partir de la llei de prevenció de riscos laborals i les seves modificacions. Les obligacions afecten tant el personal adscrit al contracte com l'aliè, en tot el relacionat amb riscos d'accidents, malalties professionals, instal·lacions d'higiene, benestar dels treballadors i seguretat i senyalització del trànsit del mateix servei i del de fora.

Es fa constar l'obligació que té el contractista de conèixer i complir aquestes disposicions encara que no se li notifiqui expressament, i es dona prioritat a l'atenció i dedicació a la seguretat i salut, utilitzant tots els mitjans humans i materials necessaris per tal que aquesta sigui suficient.

En base a l'article 7 i en aplicació de l'EBSS el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut (PSS) en el treball, en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions que conté aquest document. El PSS s'haurà d'aprovar, per part del Coordinador de Seguretat i Salut (CSS), abans de l'inici del contracte.

Es recorda que és obligatori, sempre que sigui factible, que en els centres de treball hi hagi el llibre d'incidències per al seguiment del PSS i dels treballs. Qualsevol anotació feta en el llibre s'haurà de donar a conèixer a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores. A més, cal recordar que segons l'article 15 del RD 1627/97, els contractistes i subcontractistes han de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut.

Abans de començar els treballs el promotor haurà d'avisar l'autoritat laboral competent, segons el model inclòs en l'annex III del RD 1627/97. El CSS mentre duri l'execució dels treballs, o qualsevol integrant de la direcció facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà paralitzar el servei parcial o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, subcontractista i als representants dels treballadors.



Per altra banda, les responsabilitats dels coordinadors, del responsable dels treballs i del promotor no eximirà de les responsabilitats als contractistes i als subcontractistes (article 11).

B. PRINCIPIS GENERALS D'APLICACIÓ DURANT L'EXECUCIÓ DEL SERVEI

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'article 15 de la Llei 31/95, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals durant l'execució dels treballs i en particular en les activitats següents:

- El manteniment dels treballs en bon estat d'ordre i neteja.
- L'elecció de la ubicació dels llocs i àrees de treball, tenint el compte les condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
- El manteniment, el control previ a la posada en marxa del servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució dels treballs, per tal de corregir els defectes que poguessin afectar la seguretat i la salut dels treballadors.
- La delimitació i habilitació de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, particularment si es tracta de matèries i substàncies perilloses.
- La recollida dels materials perillosos utilitzats.
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.
- L'adaptació, en funció de l'evolució dels treballs, del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar als diferents treballs o fases de treball.
- La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi o a prop seu.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15 de la Llei 31/95 són els següents:

A. L'empresa aplicarà les mesures que integrin el deure general de prevenció, d'acord amb els principis generals següents:

- Evitar riscos.



- Avaluar els riscos que no es puguin evitar.
- Combatre els riscos des de l'origen.
- Adaptar el treball a la persona, en particular pel que fa a la concepció de llocs de treball i de producció, per reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els seus efectes en la salut.
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- Substituir el que sigui perillós per coses que no tinguin o tinguin poc perill.
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.
- Adoptar mesures que posin la protecció col·lectiva per davant de la individual.
- Donar les instruccions que calgui als treballadors.

B. L'empresa tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encarregar els treballs.

C. L'empresa adoptarà les mesures necessàries per tal de garantir que només els treballadors que hagin rebut la formació adequada i suficient puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

D. L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que impliquin determinades mesures preventives, que només es podran adoptar quan la magnitud d'aquests riscos sigui substancialment inferior als que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.

E. Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte als seus treballadors, els treballadors autònoms respecte a ells mateixos i les societats cooperatives respecte als seus socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

C. IDENTIFICACIÓ DELS TREBALLS

SITUACIÓ, PROMOTOR, TERMINI D'EXECUCIÓ I MÀ D'OBRA

Els treballs objecte d'aquest EBSS es denomina "*Treballs forestals dins el projecte BCN Smart Rural*" (Berguedà – Moianès – Lluçanès - Osona).

Els treballs d'aquest estudi es desenvolupa dins les zones descrites a la memòria del projecte i la descripció dels treballs són els que figuren en la memòria, per la qual cosa no es considera necessària la seva repetició en aquest annex.

El promotor dels treballs és la Diputació de Barcelona.

El pressupost total del projecte és de 359.716,48 €.

S'estima que, segons les diferents fases, la màxima concurrència de treballadors serà de 15 persones.

D. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

PROCÉS PRODUCTIU D'INTERÈS A LA PREVENCIÓ

Deixant de banda les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables establertes en l'annex IV del Reial Decret 1627/1997, s'enumeraran a continuació els riscos particulars de diferents treballs, considerant que alguns es poden donar durant tot el procés d'execució dels treballs o bé ser aplicables a d'altres treballs.

S'haurà de posar una atenció especial en els riscos més freqüents dels treballs, com són: caigudes, talls, cremades, erosions i cops, i s'haurà d'adoptar a cada moment la postura més apropiada pel treball que s'hagi de fer. A més, s'ha de minimitzar el risc d'incendi en tot moment.

Les unitats definides en el projecte d'execució tenen l'objectiu de realitzar treballs silvícoles de millora i de crear una infraestructura per a la pre-extinció dels incendis forestals. Es faran unes àrees estratègiques de baixa càrrega de combustible amb disminució de la densitat d'arbrat i de matoll.

D'altra banda, els riscos, mesures preventives i equipaments de protecció de qualsevol treball o ús de maquinària de tipus forestal que no es trobi inclòs en aquest estudi, s'haurà de seguir per allò que ofereixi més garanties en aquell moment, d'acord amb els progressos que es donin en matèria de seguretat i salut.



El Contractista, amb antelació suficient a l'inici de les activitats, n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els "Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 Llei 31/1995 de 8 de novembre).

PROCEDIMENTS D'EXECUCIÓ

Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) del servei.

ORDRE D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Complementant els plantejaments previs realitzats en present, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució del servei, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució dels treballs amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

MAQUINÀRIA

- Motodesbrossadora.
- Motoserra.
- Trepant elèctric portàtil.
- Tractor d'erugues o de rodes equipat amb desbrossadora de cadenes, ganivetes o martells.
- Tractor d'erugues o de rodes equipat amb pala bulldòzer.
- Retroexcavadora amb martell trencador.
- Motoanivelladora.
- Compactador vibrador o corró.
- Camió de transport amb o sense grua.

SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar durant els treballs, objecte del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els "Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24



d'octubre) "Reglas generales de seguridad para máquinas" (Art.18 RD. 1495/1986 de 26 de maig de 1986), i Normes Bàsiques de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

E. ANÀLISI GENERAL DE RISCOS

AGENTS ATMOSFÈRICS

El servei pot ser afectat per diferents agents atmosfèrics per cada un dels quals convindrà prendre un seguit de mesures.

- Pluja: es prendrà especial atenció a l'estat del terra, per les possibles relliscades que es puguin patir. En aquest sentit s'evitarà treballar per sota el nivell de la maquinària especialment en zones amb pendents.
- Vent: davant la presència de ràfegues de vent molt fortes es treballarà a sotavent i lluny de les zones amb arbres d'alçades superiors a 6 metres.
- Gel i fred: es prendrà especial atenció a l'estat del terra, per les possibles relliscades que es puguin patir. Caldrà anar abrigat suficientment per poder realitzar els treballs en condicions.

• SOROLL

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al PSS pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

- Supressió del risc en origen.
- Aïllament de la part sonora.
- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelles.

Per a facilitar el seu desenvolupament al PSS del contractista, es reproduïx un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:



Equip	Decibels
Compressor	82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	82 dB
Formigonera petita < 500 l.	72 dB
Formigonera mitjana > 500 l.	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	94 dB
Esmeriladora de peu	60-75 dB
Camions i dúmpers	80 dB
Excavadora	95 dB
Grua autoportant	90 dB
Martell perforador	110 dB
Mototrailla	105 dB
Tractor d'erugues	100 dB
Pala carregadora d'erugues	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	84-90 dB
Pistoles fixa-claus d'impacte	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	105 dB

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

• **POLS**

La permanència d'operaris en ambients polsosos, pot donar lloc a les afeccions següents:

- Rinitis.
- Asma bronquial.
- Bronquitis destructiva.
- Bronquitis crònica.
- Emfisemes pulmonars.
- Pneumoconiosis.
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant).
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant).
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant).



La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Manipulació de ciment.
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta.
- Moviments de terres.
- Circulació de vehicles.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

• **ORDRE I NETEJA**

El PSS del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

1. Retirada dels objectes i coses innecessàries.
2. Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
3. Normalització interna del servei dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manteniment intern del servei.
4. Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
5. Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
6. Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
7. Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
8. Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
9. Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
10. Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
11. Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.



F. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manipulació de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària.

Per a manipular materials és preceptiu prendre les precaucions elementals següents:

1. Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
2. Lliurar el material, no tirar-lo.
3. Col·locar el material ordenat i en cas d'apilats estratificats, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
4. Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
5. En el maneigament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
6. S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
7. En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
8. Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi que no es vingui la càrrega al damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del PSS haurà de tenir en compte les premisses següents:

- Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:
 - Automatització i mecanització dels processos.
 - Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.
- Adoptar mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:
 - Utilització d'ajudes mecàniques.
 - Reducció o redisseny de la càrrega.
 - Actuació sobre l'organització del treball.
 - Millora de l'entorn de treball.
- Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

Els principis bàsics de la manipulació de materials

- El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
- Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
- Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
- Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en servei.
- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traguin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manipulació, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
- Mantenir aclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Maneig de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'aixecament manual de càrregues la totalitat del personal del servei haurà rebut la formació bàsica necessària, comproment-se a seguir els passos següents:

- Apropar-se el més possible a la càrrega.
- Assentar els peus fermament.
- Ajupir-se doblegant els genolls.
- Mantenir l'esquena dreta.
- Subjectar l'objecte fermament.
- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.

Per al maneig de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els criteris preventius següents:



- Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
- Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
- Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
- Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.

És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.

Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament

És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

- ANÀLISIS GENERAL DE RISCOS DELS LLOCS DE TREBALL

• MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives per davant de les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els mitjans auxiliars, la maquinària i les eines. Per altra banda, els mitjans de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

De manera general s'exposa a continuació un resum de les mesures de protecció col·lectiva, algunes de les quals es repetiran en les mesures preventives tipus de cada apartat. Les mesures o equips de protecció individual (EPI) s'exposen detalladament per cada cas concret en els apartats següents:

- Preveure que els cotxes o vehicles de transport de persones han de quedar aparcats en la direcció i sentit de sortida de la zona, de manera que en cas d'emergència, la fugida no es retardi per haver de fer maniobres.
- Disposar d'un pla d'emergències per a evacuació de la zona de treball en cas d'incendi, accidents o altres urgències.



- Organitzar i planificar els treballs per evitar interferències entre les diferents tasques i circulació dins de la zona de treball.
- Senyalització de les obres perilloses.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a dins de la zona de treball com en relació als vials exteriors.
- Deixar una zona lliure per al pas de la maquinària al voltant de la zona excavada.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant els treballs de càrrega i descàrrega.
- Respectar les distàncies de seguretat en les instal·lacions existents.
- Els elements de les instal·lacions han de tenir les proteccions aïllants corresponents.
- Fonaments correctes de la maquinària de treball.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips de treball.
- Sistema de reg que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat.
- Comprovació de solucions d'execució en l'estat real dels elements (subsols, edificacions veïnes, etc.)
- Comprovació d'apuntaments, condicions dels fonaments i pantalles de protecció de rases.
- Ús de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxa en forats horitzontals.
- Protecció de forats i desmunts per evitar la caiguda d'objectes quan es puguin esdevenir riscos (xarxes, lones, etc.).
- Les persones que treballin amb màquines o eines no ho faran soles, almenys hi haurà dues persones treballant a la mateixa zona.

• **ANÀLISIS DE RISCOS DELS LLOCS DE TREBALL**

Probabilitat:

B – baixa; M – mitjana; A – alta.

Conseqüències:

LP – lleugerament perjudicial; P – perjudicial; EP – extremadament perjudicial

Avaluació del risc:

T – trivial; TO – tolerable; M – moderat; I – important; IN – intolerable.

S'han considerat els següents llocs de treball:

- Peó de motoserra fent tala, poda, desbrancat i escapçat d'arbrat.
- Peó fent poda de branques situades a més de 2 metres del terra.
- Peó que estassa i/o tritura amb motodesbrossadora.



- Peó movent restes vegetals.
- Peó realitzant tractaments fitosanitaris.
- Peó col·locant, passos canadencs, tanques, rètols i altres senyalitzacions.
- Peó realitzant soldadures.
- Peó fent feines de paletaria.
- Peó recollint residus no vegetals.
- Conductor de tractor (bulldòzer, retroexcavadora, motoanivelladora i corró vibratori autopropulsat).
- Conductor d'esbrossadora mecànica propulsada per tractor.
- Conductor de camió amb o sense grua i/o formigonera.

Tots els llocs de treball

Mesures preventives tipus per a qualsevol lloc de treball:

- Es prohibeix el consum de begudes alcohòliques abans i durant la jornada de treball.
- No prendre medicaments sense prescripció facultativa, en especial els que produeixin efectes negatius per a una adequada conducció durant la jornada de treball.
- Evitar els excessos de menjar durant la jornada de treball.
- Fer horaris laborals flexibles que permetin no treballar exposats al sol durant les hores de màxima radiació i calor ni en condicions meteorològiques especialment desfavorables en fred i vent.



Peó de motoserreta fent tala, poda, desbrancat i escapçat d'arbrat

1. Avaluació dels riscos

Lloc de treball: Peó de motoserreta fent tala, poda, desbrancat i escapçat d'arbrat											
Perill identificatiu	Probabilitat			Conseqüències			Avaluació del risc				
	B	M	A	LP	P	EP	T	TO	M	I	IN
RISCOS D'ACCIDENT											
1. Caigudes al mateix nivell.		X			X				X		
2. Caigudes de diferent nivell.	X					X			X		
3. Caiguda d'objectes per ensorrament o desplomament.	X				X			X			
4. Caiguda d'objectes per manipulació (arbres).		X				X				X	
5. Caiguda d'objectes despresos.	X				X			X			
6. Trepitjades sobre objectes.			X	X					X		
7. Cops o xocs contra objectes immòbils.	X			X			X				
9. Cops/talls per objectes o eines.		X				X				X	
10. Projecció de fragments o partícules.			X		X					X	
13. Sobreexforços.			X	X					X		
14. Exposició a temperatures ambientals extremes.		X		X				X			
15. Contactes tèrmics (cremades).		X			X				X		
17. Exposició a substàncies nocives.	X			X			X				
21. Incendis.		X			X				X		
22. Accidents per éssers vius.		X			X				X		
23. Atropellaments, cops i xocs contra vehicles.		X			X				X		
RISCOS DE MALALTIA PROFESSIONAL											
26. Exposició a soroll.			X		X					X	
27. Exposició a vibracions.			X		X					X	

2. Mesures preventives

- Col·locar la motoserreta sobre el terra per a la seva arrencada i assegurar-se que qualsevol persona està suficientment allunyada abans de posar en marxa la màquina.



2. Col·locar fermament els peus abans de començar a serrar.
3. Utilitzar SEMPRE la motoserra amb les dues mans.
4. Operar sempre des de terra i no enfilat a un altre tronc o una superfície inestable.
5. No substituir la frontissa per una tall excessivament gran.
6. Evitar el treball conjunt de més d'una persona sobre un mateix arbre.
7. Seguir els diagrames de circulació establerts a la zona de treball.
8. Al tallar branques sobre les que hi descansi un tronc caigut, o bé, en trossejar-lo sobre terrenys amb pendent, situar-se sempre al costat segur (part superior del pendent).
9. Per avançar podant troncs caiguts amb branques, tallar amb l'espasa de la motoserra per l'altre costat del tronc enganxat a ell.
10. No atacar cap branca amb la punta de la guia per evitar una perillosa sacsejada a la màquina ("cop de retrocés") que sovint obliga a l'operari a deixar-la anar sense control.
11. Controlar les branques que tinguin una posició forçada ja que s'ha de tenir en compte que al ser tallades pot produir-se un desplaçament brusc de la base.
12. Parar el motor per desplaçar-se d'un arbre a un altre o, en el seu cas, realitzar el trasllat amb el fre de cadena posat.
13. Determinar la zona d'abatiment dels arbres i fixar la separació entre els diferents talls (com a mínim un cop i mig l'alçada del tronc a abatre).
14. Durant l'abatiment donar la veu d'avís quan es doni el tall de l'abatiment.
15. Assegurar-se que tant el personal com qualsevol altre espectador es troben a cobert d'una possible relliscada o ruptura del tronc.
16. Utilitzar el giratoris per girar els troncs.
17. Utilitzar el xaupí o palanca-ganxo quan es faci aixecar i girar el tronc.
18. Quan s'utilitzi la palanca d'enfonsament es mantindrà l'esquena recta i les cames flexionals mentre es realitza l'esforç.
19. Mantenir en perfecte estat tots els elements de seguretat de la motoserra.
20. Parar sempre el motor per a qualsevol reglatge, quan el seu funcionament no sigui necessari per això.
21. No arrencar el motor ni comprovar el funcionament de la bugia a prop dels dipòsits de combustibles. No fumar mentre es reposa.
22. Quan sigui necessari apropar-se a un peó de motoserra avançar de cara per tal que pugui observar-nos.
23. Evitar l'ús de robes massa amples, bufandes o altres vestimentes incompatibles amb l'activitat.
24. Organitzar el treball de forma que els peons de motoserra estiguin separats entre ells un mínim de l'altura dominant dels arbres.
25. Emprar la motoserra de potència adequada a cada tasca: per podar utilitzar motosserra de poda, per talar arbres petits utilitzar motoserres petites i talar arbres grans amb motoserres més potents sense aixecar l'espasa més amunt de l'espatlla.



3. Proteccions individuals

26. Casc de seguretat amb protecció auditiva i pantalla anti-projeccions.
27. Ulleres de protecció contra partícules.
28. Pantaló de motoserrista amb protecció contra els talls.
29. Botes de seguretat antitall, amb puntera i sola antitall amb relleu antirelliscant.
30. Guants antitall de protecció contra riscos mecànics, de pell amb diverses capes i la zona de la palma antilliscant.
31. Armilla reflectant de color groga o fúcsia ajustada al cos o algun altre element de vestir que faci visibles els treballadors els uns als altres.
32. Jaqueta de motoserrista amb protecció contra talls (quan sigui necessari).
33. Repel·lent d'insectes i crema per a picades d'insectes.
34. Crema de protecció solar.
35. Faixa de protecció lumbar.
36. Farmaciola individual.

4. Sistemes de seguretat de la motoserra

37. Fre de cadena.
38. Captor de cadena.
39. Protectors de la mà.
40. Fixador d'acceleració.
41. Botó de parada fàcil.
42. Dispositius d'amortiment de les vibracions.

Peó que estassa i/o tritura amb motodesbrossadora

1. Avaluació dels riscos

Lloc de treball: Peó que estassa i/o tritura amb motodesbrossadora											
Perill identificatiu	Probabilitat			Conseqüències			Avaluació del risc				
	B	M	A	LP	P	EP	T	TO	M	I	IN
RISCOS D'ACCIDENT											
1. Caigudes al mateix nivell.		X			X				X		
2. Caigudes de diferent nivell.	X					X			X		
3. Caiguda d'objectes per ensorrament o desplomament.	X				X			X			
4. Caiguda d'objectes per manipulació (arbres).		X				X				X	
5. Caiguda d'objectes despresos.	X				X			X			
6. Trepitjades sobre objectes.			X	X					X		
7. Cops o xocs contra objectes immòbils.	X			X			X				
9. Cops/talls per objectes o eines.		X				X				X	
10. Projecció de fragments o partícules.			X		X					X	
13. Sobreesforços.			X	X					X		
14. Exposició a temperatures ambientals extremes.		X		X			X				
15. Contactes tèrmics (cremades).		X			X				X		
17. Exposició a substàncies nocives.	X			X			X				
21. Incendis.		X			X				X		
22. Accidents per éssers vius.		X			X				X		
23. Atropellaments, cops i xocs contra vehicles.		X			X				X		
RISCOS DE MALALTIA PROFESSIONAL											
26. Exposició a soroll.			X		X					X	
27. Exposició a vibracions.			X		X					X	

2. Mesures preventives

- Col·locar fermament els peus abans de començar a tallar.
- Utilitzar SEMPRE la motodesbrossadora amb les dues mans.
- Operar sempre des de terra i no enfilat a un altre tronc o una superfície inestable.
- Evitar el treball conjunt i proper de més d'una persona.



5. Mantenir en perfecte estat tots els elements de seguretat de la motodesbrossadora.
6. Parar sempre el motor per a qualsevol reglatge, quan el seu funcionament no sigui necessari per això.
7. No arrencar el motor ni comprovar el funcionament de la bugia a prop dels dipòsits de combustibles. No fumar mentre es reposa.
8. Quan sigui necessari apropar-se a una motodesbrossadora avançar de cara per tal que pugui observar-nos.
9. S'evitarà l'ús de robes massa amples, bufandes o altres vestimentes incompatibles amb l'activitat.

3. Proteccions individuals

10. Casc de seguretat amb protecció auditiva i pantalla anti-projeccions.
11. Ulleres de seguretat per sota la pantalla.
12. Pantaló de motodesbrossadora amb protecció contra els cops i esgarrinxades.
13. Botes de seguretat amb puntera i sola amb relleu antilliscant.
14. Guants de protecció contra riscos mecànics, de pell amb diverses capes i la zona de la palma antilliscant.
15. Armilla reflectant de color groga o fúcia ajustada al cos o algun altre element de vestir que faci visibles els treballadors els uns als altres.
16. Repel·lent d'insectes i crema per a picades d'insectes.
17. Crema amb protecció solar.
18. Faixa de protecció lumbar.
19. Farmaciola individual.

4. Sistemes de seguretat de la motodesbrossadora

20. Protectors de la mà.
21. Fixador d'acceleració.
22. Botó de parada fàcil.
23. Dispositius d'amortiment de les vibracions.
24. Topalls al capçal.



Peó movent restes vegetals

1. Avaluació dels riscos

Lloc de treball: Peó movent restes vegetals											
Perill identificatiu	Probabilitat			Conseqüències			Avaluació del risc				
	B	M	A	LP	P	EP	T	TO	M	I	IN
<i>RISCOS D'ACCIDENT</i>											
1. Caigudes al mateix nivell		X		X				X			
2. Caigudes de diferent nivell	X					X			X		
3.Caiguda d'objectes per ensorrament o desplomament	X				X			X			
4. Caiguda d'objectes per manipulació	X				X			X			
5. Caiguda d'objectes despresos	X				X			X			
6. Trepitjades sobre objectes			X	X					X		
7. Cops o xocs contra objectes immòbils	X			X			X				
9. Cops/talls per objectes o eines			X	X					X		
10. Projectió de fragments o partícules	X			X			X				
13. Sobreesforços		X			X				X		
14. Exposició a temperatures ambientals extremes		X			X				X		
21. Incendis		X			X				X		
22. Accidents per éssers vius	X				X			X			
<i>RISCOS DE MALALTIA PROFESSIONAL</i>											
32. Fatiga física		X			X				X		

2. Mesures preventives

1. Organitzar el treball de manera que al moure restes vegetals o preparar piles (p.ex. punts-esquer) no es facin operacions de tala ni poda a prop.
2. Fer postures ergonòmiques.
3. Emprar eines de manipulació llargues que redueixin la necessitat d'ajupir-se.

3. Proteccions individuals

4. Casc de seguretat.
5. Ulleres de seguretat.



6. Botes de seguretat amb puntera de ferro.
7. Pantaló de protecció contra els cops.
8. Guants de protecció contra riscos mecànics, de pell amb diverses capes i la zona de la palma antilliscant o guants antitall, en funció de l'eina.
9. Armilla reflectant de color groga o fúcsia, si no ho és la jaqueta, ajustada al cos o algun altre element de vestir que faci visibles els treballadors els uns als altres.
10. Repel·lent d'insectes i crema per a picades d'insectes.
11. Crema de protecció solar.



Peó col·locant rètols i altres senyalitzacions

1. Avaluació dels riscos

Lloc de treball: Peó col·locant rètols i altres senyalitzacions										
Perill identificatiu	Probabilitat			Conseqüències			Avaluació del risc			
	B	M	A	LP	P	EP	T	TO	M	I IN
<i>RISCOS D'ACCIDENT</i>										
1. Caigudes al mateix nivell.		X		X				X		
4. Caiguda d'objectes per manipulació (camió descarregant material).	X					X			X	
6. Trepitjades sobre objectes.	X			X			X			
7. Cops o xocs contra objectes immòbils.	X			X			X			
8. Cops o xocs contra objectes mòbils de màquines.	X				X			X		
9. Cops/talls per objectes o eines.		X			X				X	
10. Projecció de fragments o partícules.		X			X				X	
12. Atrapament per bolcat de màquines o vehicles.	X					X			X	
13. Sobreesforços.	X			X			X			
14. Exposició a temperatures ambientals extremes.		X		X				X		
15. Contactes tèrmics (cremades).		X			X				X	
16. Contactes elèctrics.	X				X			X		
21. Incendis.		X			X				X	
22. Accidents per éssers vius.	X					X			X	
23. Atropellaments, cops i xocs contra vehicles.	X					X			X	
<i>RISCOS DE MALALTIA PROFESSIONAL</i>										
26. Exposició a soroll.	X				X			X		
27. Exposició a vibracions.	X				X			X		

2. Mesures preventives

○ Mesures preventives generals

1. Apartar-se dels camions mentre estiguin descarregant.

○ Mesures preventives en utilitzar el trepant elèctric portàtil.



2. Triar la broca adequada al material a foradar.
3. No intentar fer forats inclinats a la força.
4. No intentar fer més gros el forat fent oscil·lar el trepant.
5. Muntar i desmuntar les broques amb la clau corresponent i amb el trepant desconnectat el corrent.
6. Fer el forat en dos maniobres: primer marcar-lo i després fer-lo.
7. Fer reparar el trepant per algú qualificat.
8. No pressionar l'aparell excessivament.
9. Les peces de mida reduïda, foradar-les sobre banc, emmordassades amb cargols.
10. Evitar sobreescalfar les broques.

3. Proteccions individuals

11. Casc de seguretat.
12. Ulleres de seguretat.
13. Guants de protecció contra riscos mecànics, de pell amb diverses capes i la zona de la palma antilliscant.
14. Guants impermeables i aïllants.
15. Calçat de seguretat amb puntera de ferro i sola antilliscant.
16. Faixa de protecció lumbar.
17. Armilla reflectant de color groga o fúcsia ajustada al cos o algun altre element de vestir que faci visibles els treballadors els uns als altres.
18. Farmaciola individual.

4. Sistemes de seguretat màquines

○ Sistemes de seguretat dels trepants elèctrics

19. Carcasses de protecció de les parts mòbils.
20. Doble aïllament elèctric.
21. Broques de tots els materials a perforar a la zona de treball.
22. Clavilles i cables ben connectats, sense fils de coure al descobert ni connexions rudimentàries amb cinta aïllant.

○ Sistemes de seguretat de la formigonera

23. Les parts mòbils estaran protegides per carcasses.
24. Hi ha d'haver una presa de terra connectada a grup.



Peó recollint residus no vegetals

1. Avaluació dels riscos

Lloc de treball: Peó recollint residus no vegetals											
Perill identificatiu	Probabilitat			Conseqüències			Avaluació del risc				
	B	M	A	LP	P	EP	T	TO	M	I	IN
<i>RISCOS D'ACCIDENT</i>											
1. Caigudes al mateix nivell.		X		X				X			
2. Caigudes de diferent nivell.	X					X			X		
3. Caiguda d'objectes per ensorrament o desplomament.	X				X			X			
4. Caiguda d'objectes per manipulació .	X				X			X			
5. Caiguda d'objectes despresos.	X				X			X			
6. Trepitjades sobre objectes.			X	X					X		
7. Cops o xocs contra objectes immòbils.	X			X			X				
9. Cops/talls per objectes o eines.			X	X					X		
10. Projecció de fragments o partícules.	X			X			X				
13. Sobreesforços.		X			X				X		
14. Exposició a temperatures ambientals extremes.		X			X				X		
21. Incendis.		X			X				X		
22. Accidents per éssers vius.	X				X			X			
<i>RISCOS DE MALALTIA PROFESSIONAL</i>											
32. Fatiga física.		X			X				X		

2. Riscos detectables

1. Dermatitis per contactes.
2. Riscos higiènics en ambients polsegosos i bruts.
3. Talls, punxades i rascades.
4. A les zones de treball s'accedirà sempre de forma segura i es prohibeix expressament portar grans volums de deixalles que fessin perdre fàcilment l'equilibri.

3. Equips de protecció individual



5. Casc de seguretat.
6. Guants de protecció contra riscos mecànics, de pell amb diverses capes i la zona de la palma antilliscant.
7. Guants de goma.
8. Calçat de seguretat amb punta de ferro.
9. Cinturó de seguretat (classes A o C, si no existeixen mesures de protecció col·lectiva).
10. Botes de goma.
11. Armilla reflectant de color groga o fúcsia ajustada al cos o algun altre element de vestir que faci visibles els treballadors els uns als altres.
12. Protectors auditius.
13. Màscara per a la pols.
14. Repel·lent d'insectes i crema per a picades d'insectes.
15. Crema de protecció solar.



Conductor de tractor (bulldòzer, retroexcavadora, pala carregadora, motoanivelladora i corró vibratori autopropulsat)

1. Avaluació dels riscos

Lloc de treball: Conductor de tractor (bulldòzer, retroexcavadora, motoanivelladora i corró vibratori autopropulsat)										
Perill identificatiu	Probabilitat			Conseqüències			Avaluació del risc			
	B	M	A	LP	P	EP	T	TO	M	IN
<i>RISCOS D'ACCIDENT</i>										
1. Caigudes al mateix nivell.	X			X			X			
3. Caiguda d'objectes per ensorrament o desplomament.	X					X			X	
4. Caiguda d'objectes per manipulació (camió descarregant material).	X				X			X		
6. Trepitjades sobre objectes.	X			X			X			
7. Cops o xocs contra objectes immòbils.		X		X				X		
8. Cops o xocs contra objectes mòbils de màquines.		X				X				X
9. Cops/talls per objectes o eines.		X				X				X
11. Atrapament per o entre objectes.		X				X				X
12. Atrapament per bolcat de màquines o vehicles.		X				X				X
13. Sobreesforços.	X			X			X			
14. Exposició a temperatures ambientals extremes.		X		X				X		
15. Contactes tèrmics (cremades).	X				X			X		
17. Exposició a substàncies nocives.	X			X			X			
21. Incendis.		X			X				X	
22. Accidents per éssers vius.	X					X			X	
23. Atropellaments, cops i xocs contra vehicles.		X				X				X
<i>RISCOS DE MALALTIA PROFESSIONAL</i>										
26. Exposició a soroll.			X		X					X
27. Exposició a vibracions.		X			X				X	

2. Mesures preventives

1. Per pujar o baixar del tractor utilitzi els esglaons i assentaments disposats per això.



2. No accedeixi a la màquina enfilant-se a través de les cadenes.
3. Pugi i baixi de la màquina de manera frontal (mirant-la), aguantant-se en el passamà.
4. No tracti de realitzar posades a punt de la màquina quan estigui aquesta en moviment i amb el motor en marxa.
5. No permeti l'accés al tractor a persones no autoritzades.
6. No treballi amb la màquina en situació d'avaría, encara que sigui amb fallades esporàdiques. Repari-la primer i després continuï el treball.
7. Per evitar lesions durant les operacions de manteniment recolzi primer la fulla a terra, pari el motor, posi en servei el fre de mà, bloquegi la màquina i a continuació realitzi les operacions de servei que necessiti.
8. Mantingui neta la cabina d'olis, greixos, draps, etc.
9. No aixequi la tapa del radiador quan estigui calenta. Esperï que baixi la temperatura i operi posteriorment.
10. Canviï l'oli del motor i del sistema hidràulic en fred per evitar cremades.
11. Els líquids de la bateria desprenen gasos inflamables. Si els ha de manipular, no fumi i no hi apropi foc.
12. No es podrà fumar quan es manipuli la bateria ni quan s'administri combustible a la màquina.
13. Si ha de tocar l'electròlit (líquid de la bateria), faci-ho protegit amb guants de seguretat adequats.
14. Si desitja manipular en el sistema elèctric, desconnecti la màquina i extregui primer la clau de contacte.
15. Abans de soldar tubs del sistema hidràulic buidi'ls i netegi'ls d'oli. Recordi que alguns olis del sistema hidràulic són inflamables.
16. No alliberi els frens de la màquina en posició de parada si abans no ha instal·lat els tacs d'immobilització de la roda.
17. Si ha d'arrencar la màquina mitjançant la bateria d'una altra, prengui precaucions per evitar espurneigs dels cables. Recordi que els electròlits emeten gasos inflamables. Les bateries poden esclatar per causa d'una guspira
18. Abans de començar cada torn de treball comprovi que funcionen els comandaments correctament.
19. No obliidi ajustar el seient per tal que pugui arribar als controls amb facilitat i el treball li resulti més agradable.
20. Les operacions de control del bon funcionament dels comandaments faci-les amb marxes molt lentes.
21. Si topen amb cables elèctrics no surti de la màquina fins que hagi interromput el contacte i hagi allunyat el tractor del lloc. Salti llavors sense tocar a l'hora el terreny i la màquina.
22. No s'admetran la zona de treball màquines desproveïdes de cabines anti-bolcada (pòrtic de seguretat anti-bolcades i anti-impactes).
23. Es revisaran periòdicament tots els punts d'escapament del motor per evitar que a la cabina es rebin gasos nocius.



24. Es prohibeix en aquest servei que els conductors abandonin les màquines amb el motor en marxa.
25. Es prohibeix en aquest servei que els conductors abandonin la màquina sense haver dipositat la fulla i l'escarificador.
26. Es prohibeix el transport de persones en el bulldòzer, excepte en casos d'emergència.
27. Es prohibeix expressament accedir a la cabina de comandament de les màquines utilitzant vestimentes sense cenyir i objectes com cadenes, rellotges, anells, etc. que puguin enganxar-se en els sortints i controls.
28. Es prohibeix enfilegar-se sobre les màquines durant la realització de qualsevol moviment.
29. Es prohibeix estacionar les màquines en les zones d'influència de les vores dels cingles, pous, rases i semblants, per evitar el risc de bolcades per fatiga del terreny.
30. Es prohibeix realitzar treballs en les àrees pròximes a les màquines en funcionament.
31. Abans d'iniciar buidats a mig vessant amb abocament cap al pendent, s'inspeccionarà detingudament la zona en prevenció de desprendiments o allaus sobre les persones o coses.
32. Com a norma general es prohibeix la utilització de les màquines en les zones de treball amb pendents superiors a les que marca el manual d'instruccions del fabricant.
33. En prevenció de bolcades per relliscades, es senyalitzaran les vores superiors dels talussos que hagin de ser transitats mitjançant corda de banderetes, balisa, etc., a una distància adequada per tal que garanteixi la seguretat de la màquina.
34. Abans de l'inici de treballs amb les màquines al peu dels talussos ja construït, de la zona de treball, s'inspeccionaran aquells materials (arbres, arbustos, roques) inestables que poguessin desprendre's accidentalment sobre el lloc de treball. Una vegada sanejat es procedirà a l'inici dels treballs a màquines.
35. Les màquines que s'utilitzin en aquest servei portaran una farmaciola portàtil de primers auxilis, ubicada en lloc resguardat per tal que es conservi net.
36. Utilitzi sempre l'equip de protecció individual que li facilitin durant el servei.
37. No es durà la caixa d'eines solta dins la cabina de la màquina.

3. Proteccions individuals

38. Ulleres anti-projeccions.
39. Casc de seguretat per quan se surt de la maquinària.
40. Guants de protecció contra riscos mecànics, de pell amb diverses capes i la zona de la palma antilliscant.
41. Botes punta de ferro i amb sola de goma.
42. Botes d'aigua per a terrenys enfangats.
43. Mascareta amb filtre mecànic bescanviable.
44. Protectors auditius.



- 45. Armilla reflectant de color groga o fúcsia ajustada al cos o algun altre element de vestir que faci visibles els treballadors els uns als altres.
- 46. Repel·lent d'insectes i crema per a picades d'insectes.
- 47. Faixa de protecció lumbar.
- 48. Farmaciola individual.

4. Equips de protecció del tractor

- 49. Cabina de seguretat amb protecció per a bolcades i impactes.
- 50. Seient anti-vibratori i regulable d'alçada.
- 51. Senyalització òptica i acústica adequades (incloent la marxa enrere) per a totes les màquines.
- 52. Miralls retrovisors per a una visió total des del punt de conducció.
- 53. Extintor carregat, segellat i actualitzat.
- 54. Cinturó de seguretat.
- 55. Farmaciola per a emergències ben fixada dins la cabina.

Conductor amb desbrossadora mecànica/ amb cabestrant propulsada per tractor de rodes o d'erugues.

1. Avaluació dels riscos

Lloc de treball: Conductor amb desbrossadora mecànica propulsada per tractor											
Perill identificatiu	Probabilitat			Conseqüències			Avaluació del risc				
	B	M	A	LP	P	EP	T	TO	M	I	IN
<i>RISCOS D'ACCIDENT</i>											
1. Caigudes al mateix nivell.	X			X			X				
4. Caiguda d'objectes per manipulació (camió descarregant material).	X				X			X			
6. Trepitjades sobre objectes.	X			X			X				
7. Cops o xocs contra objectes immòbils.		X		X				X			
8. Cops o xocs contra objectes mòbils de màquines.		X				X				X	
9. Cops/talls per objectes o eines.		X				X				X	
10. Projecció de fragments o partícules.			X		X					X	
11. Atrapament per o entre objectes.	X					X			X		
12. Atrapament per bolcat de màquines o vehicles.		X				X				X	
13. Sobreesforços.	X			X			X				
14. Exposició a temperatures ambientals extremes.		X		X				X			
15. Contactes tèrmics (cremades).	X				X			X			
17. Exposició a substàncies nocives.	X			X			X				
21. Incendis.		X			X				X		
22. Accidents per éssers vius.	X					X			X		
23. Atropellaments, cops i xocs contra vehicles.		X				X				X	
<i>RISCOS DE MALALTIA PROFESSIONAL</i>											
26. Exposició a soroll.			X		X					X	
27. Exposició a vibracions.		X			X				X		

2. Mesures preventives

1. No tractar de posar a punt la màquina quan aquesta estigui en moviment o amb el motor en funcionament.
2. No permetre que les persones no autoritzades accedeixin a la màquina.



3. No treballar amb la màquina en situació de pana.
4. Per realitzar operacions de servei, s'ha de parar el motor, posar el fre de mà i bloquejar la màquina.
5. S'ha de mantenir neta la cabina d'olis, greixos, draps i etc..
6. En cas d'escalfament del motor no obrir directament la tapa del radiador.
7. Evitar tocar el líquid anticorrosiu. Si s'ha de fer, protegir-se amb guants i ulleres anti-projeccions.
8. No fumar quan es manipuli la bateria, el combustible o altres productes inflamables.
9. No tocar directament l'electròlit de la bateria amb les mans. Si s'ha de fer per algun motiu, fer-ho protegits amb guants de seguretat amb protecció davant d'agents corrosius.
10. Durant la neteja de la màquina, protegir-se amb careta, granota i guants de goma. Quan s'utilitzi aire a pressió, evitar les projeccions d'objectes.
11. No alliberar els frens de la màquina en posició de parada, si abans no heu instal·lat els tacs d'immobilització a les rodes.
12. Si s'ha d'arrencar la màquina mitjançant la bateria d'una altra, prendre precaucions per evitar espurneigs dels cables. Recordar que els líquids de la bateria desprenen gasos inflamables.
13. Les proteccions de la cabina anti-bolcada i anti-impacte per a cada model, seran les dissenyades expressament pel fabricant per al seu model.
14. Les proteccions de la cabina anti-bolcada no han de tenir deformacions.
15. Es revisaran periòdicament tots els punts d'escapament del motor, amb la finalitat d'assegurar que el conductor no rep a la cabina gasos procedents de la combustió.
16. Aquest precaució s'extremarà en els motors proveïts de ventilador d'aspiració per al radiador.
17. La circulació sobre terrenys desiguals es farà a velocitat lenta.
18. No es permetrà el transport de persones en la màquina.
19. El tractor es dotarà d'un extintor, amb timbratge i amb les revisions actualitzades.
20. Els tractors que s'utilitzin portaran una farmaciola portàtil de primers auxilis, ubicada en lloc resguardat per tal que es conservi net.
21. No portar la caixa d'eines solta i sense lligar dins la cabina .

3. Proteccions individuals

22. Ulleres anti-projeccions.
23. Casc de seguretat, si la cabina no es tancada, o per sortir de la màquina si porta cabina tancada.
24. Guants de protecció contra riscos mecànics, de pell amb diverses capes i la zona de la palma antilliscant.
25. Botes de seguretat amb puntera de ferro i amb sola antilliscant de goma.
26. Protectors auditius.
27. Armilla reflectant de color groga o fúcsia ajustada al cos o algun altre element de vestir que faci visibles els treballadors els uns als altres.



- 28. Repel·lent d'insectes i crema per a picades d'insectes.
- 29. Crema amb protecció solar.
- 30. Faixa de protecció lumbar.
- 31. Farmaciola individual.
- 32. Mascareta amb filtre mecànic bescanviable, en el cas que la cabina no sigui tancada.

4. Proteccions de la maquinària

- 33. Cabina de seguretat amb protecció per a bolcades i impactes.
- 34. Seient anti-vibratori i regulable d'alçada.
- 35. Senyalització òptica i acústica adequades (incloent la marxa enrere).
- 36. Miralls retrovisors per a una visió total des del punt de conducció.
- 37. Extintor carregat, segellat i actualitzat.
- 38. Cinturó de seguretat.
- 39. Farmaciola per a emergències fixada dins la cabina.



Conductor de camió amb o sense grua i/o formigonera

1. Avaluació dels riscos

Lloc de treball: Conductor de camió amb o sense grua i/o formigonera											
Perill identificatiu	Probabilitat			Conseqüències			Avaluació del risc				
	B	M	A	LP	P	EP	T	TO	M	I	IN
<i>RISCOS D'ACCIDENT</i>											
1. Caigudes al mateix nivell.	X				X			X			
2. Caigudes de diferent nivell.		X			X				X		
3. Caiguda d'objectes per ensorrament o desplomament.		X				X				X	
4. Caiguda d'objectes per manipulació.	X			X			X				
6. Trepitjades sobre objectes.	X			X			X				
7. Cops o xocs contra objectes immòbils.		X		X					X		
8. Cops o xocs contra objectes mòbils de màquines.		X			X				X		
9. Cops/talls per objectes o eines.	X			X			X				
11. Atrapament per o entre objectes.	X				X			X			
12. Atrapament per bolcat de màquines o vehicles.		X				X				X	
13. Sobreesforços.	X			X			X				
14. Exposició a temperatures ambientals extremes.	X			X			X				
15. Contactes tèrmics (cremades).	X				X			X			
16. Contactes elèctrics.	X				X			X			
17. Exposició a substàncies nocives.	X			X			X				
22. Accidents per éssers vius.	X			X			X				
23. Atropellaments, cops i xocs contra vehicles.		X				X				X	
<i>RISCOS DE MALALTIA PROFESSIONAL</i>											
26. Exposició a soroll.	X			X				X			
27. Exposició a vibracions.	X			X				X			



2. Mesures preventives per als treballs de càrrega i descàrrega de camions

1. Abans de començar la feina demani que li donin guants de cuir.
2. Utilitzi sempre el calçat de seguretat.
3. Segueixi sempre les instruccions del cap de l'equip.
4. Si ha de guiar les càrregues en suspensió faci-ho mitjançant cables de govern lligats a elles. Eviti empènyer-les directament amb les mans.
5. No salti a terra des de la càrrega o des de la caixa si no és per evitar un risc greu.
6. Als conductors dels camions se'ls lliurarà la normativa de seguretat. D'aquest lliurament en quedarà constància per escrit.
7. Les màquines que s'utilitzin en aquesta servei portaran una farmaciola portàtil de primers auxilis, ubicada en lloc resguardat per tal que es conservi net.
8. Utilitzi sempre l'equip de protecció individual que li facilitin durant el servei..
9. Abans de començar les maniobres de càrrega i descàrrega del material, a més d'haver instal·lat el fre de mà de la cabina del camió, s'instal·laran falques immobilitzadores a les quatre rodes en prevenció d'accidents per fallada mecànica.
10. Totes les maniobres de càrrega i descàrrega seran dirigides, en cas necessari, per un especialista coneixedor del procediment més adequat.
11. El ganxo de la grua auxiliar tindrà pestells de seguretat.
12. Les càrregues s'instal·laran sobre la caixa de manera uniforme compensant els pesos de la manera més uniformement repartida possible.
13. L'accés i circulació interna de camions a la zona de treball s'efectuarà tal com es descriu en els plans d'aquest pla de seguretat.
14. Les operacions de càrrega i descàrrega dels camions s'efectuaran en els llocs senyalats en els plànols per això.
15. Tots els camions dedicats al transport de materials per a l'execució del servei estaran en perfectes condicions de manteniment i conservació.
16. Les maniobres de posició correcta (aparcament) i expedició (sortida) del camió seran dirigides per un assenyalador, en cas que sigui necessari.
17. El màxim permès per a materials solts no superarà el pendent ideal del 5% i es cobrirà amb una lona en previsió d'enfonsaments.
18. A les brigades encarregades de la càrrega i descàrrega dels camions se'ls lliurarà la normativa de seguretat, de la qual cosa en quedarà constància escrita.

3. Proteccions individuals

19. Casc de seguretat per quan se surti del camió.
20. Guants de protecció contra riscos mecànics, de pell amb diverses capes i la zona de la palma antilliscant.
21. Calçat de seguretat amb puntera de ferro i sola antilliscant.
22. Vestit de treball.
23. Protectors auditius.



- 24. Ulleres de protecció.
- 25. Armilla reflectant de color groga o fúcsia ajustada al cos o algun altre element de vestir que faci visibles els treballadors els uns als altres.
- 26. Farmaciola individual.
- 27. Faixa de protecció lumbar.
- 28. Màscara antipols.

- **SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT**

En quant a la senyalització dels treballs, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat pels treballs. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i l'abalisament de tràfic venen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'ESS. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant el servei quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures.

El RD 485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsible i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

1. Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
2. Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
3. Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
4. Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Caldrà senyalitzar cada lloc en que s'estiguin realitzant treballs, tant per seguretat del mateixos treballadors com pels possibles vianants i altres usuaris de l'espai que passin per la zona en aquell moment. Així caldrà indicar clarament a:

1. Les pistes d'accés a zones on es realitzin treballs.
2. Pistes i camins que poden utilitzar altres usuaris quan hi hagi màquines i

treballadors.

3. A les zones que s'estiguin fent tractaments fitosanitaris.

Tot i que es preveuen i s'esmenten les mesures de seguretat adients, a l'ESS, el contractista és responsable de la senyalització del servei i no podrà al·legar desconeixement de la seva legislació i normativa encara que aquesta no se li hagi comunicat explícitament. Aquest està obligat a disposar dels mitjans humans i materials precisos per assegurar el seu compliment.

- **MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS**

• **RECONeixEMENTS MÈDICS**

Tot el personal que s'incorpori a treballar al servei haurà de passar un reconeixement mèdic previ a començar el treball que s'haurà de repetir al cap d'un any.

• **FARMACIOLES I CENTRES MÈDICS I D'EMERGÈNCIES**

El servei disposarà d'una farmaciola per a primers auxilis a la zona dels treballs i haurà de tenir el material especificat en l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el treball. A més hi haurà les farmacioles individuals de cada treballador i de cada màquina del servei.

A l'inici dels treballs s'informarà dels diferents centres mèdics als quals hauran de traslladar-se els accidentats. És convenient disposar, en un lloc ben visible i protegit, d'una llista de telèfons i adreces dels centres assignats per a les urgències, ambulàncies, taxis, etc., per garantir en tot moment la rapidesa en el trasllat de possibles accidentats o per a qualsevol altra emergència:

Emergències de la Generalitat

112

• **PREVENCIÓ DE DANYS A TERCERS**

El màxim responsable de la seguretat del servei, tant per al seu personal com per a tercers, serà el CSS, el qual haurà de vetllar que es prenguin totes les mesures de seguretat i salut necessàries, independentment que estiguin previstes a l'EBSS, tal i com s'ha exposat al principi d'aquest estudi.



- FORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT

Tot el personal que realitzi els treballs, en ingressar-hi, haurà de rebre la informació adequada sobre els mètodes i els riscos que pugui comportar i de les mesures que han d'adoptar-hi si es dona el cas. Així, s'estableix una partida íntegra per a la formació del personal en les següents matèries: seguretat i higiene en el treball i formació en matèria de prevenció de riscos laborals específics per a treballs forestals. Aquesta formació estarà impartida per un enginyer de forests o enginyer tècnic forestal competent amb coneixements específics en la matèria.

Les despeses de les mesures de seguretat i salut estan incloses a pressupost general dels treballs. Aquest pressupost no inclou els reconeixements mèdics, la formació en seguretat i salut ni els equips de protecció individual (EPIs), que s'enumeren a continuació, perquè aquests ja estan contemplats en els preus de la mà d'obra.

1. Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812.
2. Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168.
3. Parella de botes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2.
4. Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420
5. Armilla reflectant de color groga o fúcsia, si no ho és la jaqueta, ajustada al cos o algun altre element de vestir que faci visibles els treballadors els uns als altres.
6. Repel·lent d'insectes i crema per a picades d'insectes.
7. Crema de protecció solar.
8. Camises de cotó 100% de màniga llarga d'acord amb ISO 340 i, ISO 471 i 2 pantalons de cotó 100% que compleixin la ISO 340
9. Pantaló, qualitat pana cotó 100%.
10. Pantaló, qualitat sarga cotó 100%.
11. Anorac impermeable i transpirable segons normativa ISO 340, ISO 342, ISO 343 i, ISO 471.

Metadades del document

Núm. expedient	2019/0016235
Tipus documental	Plec de clàusules o condicions
Títol	Plec de Prescripcions Tècniques Particulars contractes treballs forestals en àrees de gestió prioritària_PECT
Codi classificació	D0506SE01 - Serveis obert

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
CPISR-1 C Jaume Minguell Garriga	Responsable directiu Servei Promotor	Signa	12/08/2020 15:37

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
2de422ace99784bf95a9	https://seuelectronica.diba.cat	

