

**REDUCCIÓ DE LA VULNERABILITAT A LA SEQUERA I MILLORA D'HÀBITATS EN
MASSES DE PI A L'ESPAI XARXA NATURA 2000 SERRA DE BOUMORT
COLLEGATS, AL T.M. DE CONCA DE DALT**

EXPEDIENT EF25-26

MEMÒRIA

1. Antecedents

A la comarca del Pallars Jussà hi ha nombroses forests patrimonials titularitat de la Generalitat de Catalunya, moltes d'elles declarades d'Utilitat Pública.

Durant les dècades dels anys 60, 70 i 80 es van dur a terme diverses repoblacions forestals amb l'objectiu principal de lluitar contra l'erosió. Després de 40 anys, l'èxit de la repoblació es fa evident, i la massa forestal s'estén per diferents vessants.

Aquestes masses arbrades presenten una elevada densitat i la competència entre individus impedeix el bon desenvolupament dels individus.

2. Situació. Dades de la forest

Les actuacions previstes al projecte se situen dins del terme municipal de Conca de Dalt. Les dades de la zona i la forest són:

Espai natural protegit: **EIN Serra de Boumort, Xarxa Natura 2000 Serra de Boumort Collegats**

Forest: **Herba-savina, Obaga de Gallinova i Altres**

Número del CUP/Elenc: **Elenc 1083**

Pertinença: **Generalitat de Catalunya**

Terme municipal: **Conca de Dalt**

Comarca: **Pallars Jussà**

Gestió: **DARPA**

3. Objectiu i justificació

L'objectiu general de l'actuació és la millora silvícola de les masses provinents de repoblació forestal.

Els objectius de l'actuació són els següents:

- Millorar la vitalitat de les masses i reduir-ne la vulnerabilitat front a la sequera, les plagues i, els incendis.
- Millorar l'hàbitat de la fauna i flora.
- Millorar la capacitat d'embornal de carboni i augmentar la taxa de fixació.
- Millorar la resiliència de les masses arbrades.
- Previsió d'incendis forestals a nivell de la forest.
- Paisatgístic.

4. Condicionants i/o interrelacions

No es preveuen interrelacions negatives notables a causa de les actuacions ni a mig ni a llarg termini, sinó al contrari, ja que és una actuació que té com a objectiu establir unes millores en la massa arbrada amb caràcter multifuncional. D'aquesta manera, augmenta de la resiliència de les masses arbrades front als incendis i front al canvi climàtic, així com tots els altres objectius anomenats a l'apartat 3.

5. Justificació de la solució adoptada

S'ha optat per actuar a les zones més accessibles i amb necessitat d'intervenció atès que no forest no disposa d'instrument d'ordenació forestal. En aquest cas, a més, aquestes zones tenen una prioritat més alta, ja que es tracta de repoblacions amb una densitat molt elevada i sense cap actuació prèvia executada.

6. Definició del projecte

6.1. Descripció de les obres i treballs

Les actuacions es localitzen a l'extrem occidental de la forest, en sectors de repoblacions forestals de pinassa d'Àustria. Aquestes masses tenen al voltant de 60 anys.

La feina a realitzar és l'aclarida de millora i més concretament les tasques són les següents:

- Tallada dels arbres que han estat prèviament marcats per la Direcció de l'obra.
- Desbrancat i escapçat de l'arbre fins a 7cm en punta prima.
- Reducció de les restes de tallada a 1m de llargada.
- Desembosc de la fusta
- Transport fins al carregador principal (UTM ETRS89 31N 341214,4674408)
- Classificació de la fusta segons marca el plec de condicions

A continuació s'indiquen les diferents zones d'actuació, la localització i les superfícies on cal fer la intervenció.

Forest	Rodal	Superfície (ha)	Actuació	Propietari
Herba-savina, Obaga de Gallinova i Altres	-	4,24	Aclarida de millora	Generalitat de Catalunya

La situació de les zones on es projecten les actuacions estan descrites als plànols.

7. Termini d'execució

El termini d'execució és de 2 mesos.

8. Pressupost

El pressupost d'execució material (PEM) puja a la quantitat de DOTZE MIL TRES-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS (12.396,70 €).

El pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de QUINZE EUROS AMB UN CÈNTIM (15.000,01 €).

ANNEXES A LA MEMÒRIA



Imatges 1, 2, 3 i 4: fotografies del rodal a tractar

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

1. Localització

La situació de les zones on es projecten les actuacions queden ben descrites als plànols del projecte.

A la taula següent s'indiquen les zones d'actuació, la localització i les superfícies on cal fer la intervenció.

Forest	Rodals	Superfície (ha)	Actuació	Propietari
Herba-savina, Obaga de Gallinova i Altres	-	4,24	Aclarida de millora	Generalitat de Catalunya

Límits de la zona: els dels plànols adjunts.

2. Descripció de les obres i treballs

Els treballs s'executaran al voltant del despoblat d'Herba-savina, dins de la forest Herba-savina, Obaga de Gallinova i Altres. Es tracta d'una pineda de repoblació de pinassa (*Pinus nigra*). En alguns punts apareixen peus adults d'alzina i roure barrejats amb els pins. El sotabosc està poc desenvolupat i és format bàsicament per fenàs.

El terreny és regular i no hi ha obstacles importants per transitar per l'interior del bosc. El pendent és relativament suau en la majoria dels sectors, entre el 20 i el 40.

La feina a realitzar és l'aclarida de millora i més concretament les tasques són les següents:

- Tallada dels arbres que han estat prèviament marcats per la Direcció de l'obra.
- Desbrancat i escapçat de l'arbre fins a 7cm en punta prima.
- Desembosc de la fusta
- Transport fins al carregador principal (UTM ETRS89 31N 341214,4674408)
- Classificació de la fusta segons marca el plec de condicions
- Reducció de les restes de tallada a 1m de llargada màxim.

Arbrat objecte de treballs: els arbres en peu i al terra senyalats al tronç.

2.1. Execució de les obres i treballs

Es farà una primera intervenció sobre la massa seguint un criteri de millora del bosc on es tallaran els peus morts, puntisecs, malformats, dobles, poc vigorosos, amb problemes fitosanitaris, dominats així com els peus que provoquin una densitat excessiva, procurant mantenir sempre una estructura de bosc regular. Amb aquesta obertura es pretén millorar el vigor dels arbres, alliberant-los d'una competència excessiva, fomentar el creixement dels peus restants i potenciant les frondoses existents.

En terme generals, la tallada afectarà a un 50% dels peus totals aproximadament i un volum extret d'unes 50 t/ha. Puntualment al voltant de marges o illes de frondoses la densitat de tallada serà superior per tal d'afavorir el desenvolupament de les frondoses i generar espais més oberts

Els arbres assenyalats es tallaran, desbrancaran i trossejaran d'acord amb els diferents productes a extreure. La tallada dels arbres es farà de forma que la marca que hi ha al peu de l'arbre es quedi a la soca per poder fer el recompte si s'escau. La tallada es farà de forma manual amb operari amb serra de cadena (no es podrà utilitzar processadora per l'interior del bosc).

Els arbres es desbrancaran en la seva totalitat (7cm en punta prima) permetent que les capçades quedin desfetes i les branques de forma horitzontal sobre el terreny. No podran quedar restes de mida superior a 1 metre.

L'arrossegament o treta de peus fins a la pista, es realitzarà mitjançant l'ús d'un skidder o tractor amb cabrestant incorporat (no es podrà utilitzar autocarregador). Els troncs s'arrossegaran pels llocs habilitats per passar amb la maquinària de forma que hauran de estar consensuats amb la direcció tècnica exercida pels tècnics de l'administració. Aquesta operació s'executarà amb la màxima cura per tal de no fer ferides als arbres que quedin en peu. L'empresa assumirà totes les despeses relacionades amb el trànsit de la maquinària per l'interior del bosc: la tallada dels arbres, desembosc i classificació de la fusta, i els moviments de terra necessaris fets amb la pala del propi skidder o tractor.

Una vegada a la pista, la fusta es transportarà fins al carregador principal situat al punt especificat als plànols amb coordenades UTM ETRS89 31N 341214,4674408 perquè puguin ser carregats pels camions que han de treure la fusta del bosc. El carregador se situa a una distància d'entre 370 i els 800 metres del sector de tallada. Aquesta operació es podrà fer amb tractor i cabrestany, skidder o autocarregador.

Les piles de fusta hauran de complir les condicions que marqui el director de l'obra, agrupada per tipus de producte i accessibles per a la posterior operació de transport a indústria. La fusta extreta del treballs haurà de classificar-se i disposar en carregador diferenciat segons els següents tipus de lots de fusta:

Codi tipus de fusta	Descripció de les característiques de la fusta
03	Fusta tallada a mida Longitud mínima de l'amplada del camió, segons necessitats d'indústria Diàmetre amb escorça en punta grossa inferior a 30 cm Diàmetre amb escorça en punta prima de superior a 14-16 cm
5A	Fusta llarga Longitud mínima 6 m Diàmetre amb escorça en punta grossa superior a 20 cm Diàmetre amb escorça en punta prima de superior a 8 cm
6B	Fusta llarga per a puntals Longitud mínima 4 m Diàmetre amb escorça en punta grossa inferior a 18cm. Diàmetre amb escorça en punta prima de superior a 6 cm Índex de conicitat 1
08A	Tona de fusta de trituració llarga o tallada a mida Qualsevol espècie de conífera



3. Condicionants

Fauna protegida: s'evitarà actuar entre els mesos de desembre a juliol.

Risc d'incendis forestals: el municipi de Conca de Dalt està declarat d'alt risc d'incendis forestals. Caldrà complir les condicions o restriccions que es deriven del mapa diari de perill (<https://agricultura.gencat.cat/ca/ambits/medi-natural/incendis-forestals/perill-incendi-diari-informe-setmanal/mapa-perill-incendi/index.html>).

4. Amidaments i abonaments

Els treballs s'abonaran per **hectàrea** i per **tona de fusta** segons el tipus de producte, per l'execució de tots els treballs fets: tallada, desbrancat, trossejat de les branques disposant-les de forma horitzontal sobre el terreny, arrossegament i transport fins als llocs indicats, classificació de fusta en productes i apilat.

Abonament per hectàrea

S'abonarà per unitats tractades d'acord amb els preus del contracte. Es liquidarà per unitats (ha) totalment finalitzades d'acord amb les característiques del plànol del projecte. Les superfícies i distàncies sempre s'entenen en projecció horitzontal, mai en la longitud del terreny en pendent.

No se certificarà una superfície fins que totes les fases del procés estiguin acabades, és a dir, fins que la estigui ja classificada i apilada a la forest i que les restes vegetals generades ja estiguin triturades i escampades.

Els amidaments d'obra realitzats, que han de servir de base a les certificacions, seran executats pel Director de les obres o per la persona que aquest designi. L'adjudicatari haurà de nomenar un representant seu per intervenir en els amidaments, qui haurà de manifestar les seves objeccions, si les tingués, o cregui tenir base per a elles.

Abonament per tona de fusta

Les quantitats seran les mesurades en pati de destí de la fusta: indústria o pati comarcal d'acopi de fusta de trituració. La pesada es realitzarà a les bàscules de les indústries o a la bàscula pública més propera al pati d'acopi.

El preu per tona es paga per producte lliurat a fàbrica.

En cas que la tallada dels arbres assenyalats sigui superior a l'estimació avaluada es continuarà fent la mateixa classificació a tots els arbres tallats.

5. Termini d'execució

El termini d'execució és de 2 mesos.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1. MESURES GENERALS DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

L'article 10 del R.D. 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 Riscs Laborals durant l'execució de l'obra i en particular en les activitats de:

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

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

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

- evitar riscos
- avaluar els riscos que no es poden evitar
- combatre els riscos d'origen
- adaptar el treball a la persona, en particular en respecte a la concepció dels llocs de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- substituir el que és perillós per allò que tingui poc o cap perill

- planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, la organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball
- adaptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- donar les degudes instruccions als treballadors

L'empresa haurà de tenir en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encarregar-los el treball.

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

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i les imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació, es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podrà adoptar-se quan la magnitud dels indicats riscos siguin substancialment inferiors a les de les que es pretenen controlar i no existeixin mesures alternatives.

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 dels seus treballadors.

2. IDENTIFICACIÓ DELS RISCS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establerta a l'annex IV del R.D. 1627/97, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i que considerant que alguns d'ells es puguin donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé se aplicables a altres treballs.

S'haurà de posar una atenció especial als riscos més usuals a les obres com són: caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més apropiada pel treball a realitzar.

A més a més, s'ha de tenir en consideració les possibles repercussions en les estructures d'edificació veïnes i posar atenció en minimitzar el risc d'incendi. Tanmateix, els riscos relacionats hauran de tenir-se en compte per previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, etc.).

2.1. Mitjans i maquinària

- atropellaments
- bolcades, caigudes de maquinària d'obra
- caigudes de la càrrega transportada
- generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- caigudes des de punts alts
- cops i ensopegades
- caigudes de materials i rebots
- ambient sorollós
- contactes elèctrics directes o indirectes
- accidents derivats de condicions atmosfèriques

Treballs previstos

- caigudes des de punts alts
- cops i ensopegades
- caigudes de materials, rebots
- sobreesforç per postures incorrectes
- bolcades de munt de materials
- riscos derivats de l'emmagatzematge de materials
- riscos derivats del mal ús de maquinària, talls, punxades, etc.

2.2. Treballs de preparació del terreny i plantació

- bolcades, caigudes de maquinària
- cops i ensopegades
- sobreesforç per postures incorrectes
- riscos derivats del desconeixement del terra durant l'excavació
- sobreesforç per excés de pes
- caigudes de materials, rebots
- accidents derivats de condicions atmosfèriques
- talls i punxades
- riscos derivats de la manipulació de materials

2.3. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del R.D. 1627/97)

- treballs amb riscos especialment greus de sepultura, esfondrament o caiguda d'altura, per particulars característiques de l'activitat realitzada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- treballs en els que l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc especialment greu o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- treballs en les proximitats de línies elèctriques d'alta tensió i treballs que exposin a un risc d'ofegament per immersió
- obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis

3. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

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

Tanmateix, els mitjans relacionats hauran de tenir-se en compte per previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, etc.).

3.1. Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulació dins de l'obra
- Senyalització de les obres de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels

elements

3.2. Mesures de protecció individual

- Ulleres homologades contra la pols i antiprojeccions
- Casc de seguretat homologat
- Guants homologats per evitar el contacte directe amb els materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Calçat de seguretat amb sola antilliscant
- Protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Pantalons amb protecció contra els talls

3.3. Mesures de protecció a tercers

- Tancar, senyalitzar i il·luminar l'obra, si és necessari. El tancament ha d'impedir que persones foranes a l'obra puguin accedir-hi.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació als vials exteriors
- Immobilització dels vehicles de transport de materials mitjançant falques durant els treballs de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements i infraestructures veïnes

4. MEDICINA PREVENTIVA

Formació

Tot el personal ha de rebre, en ingressar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que aquests poden comportar, juntament amb les mesures de seguretat que s'hauran d'utilitzar per evitar-los.

Al personal més capacitada i idoni se li impartiran cursos de socorrisme i primers auxilis, de manera que tots els equips comptin amb algun socorrista.

4.1. Farmaciola. Instal·lacions mèdiques

Es disposarà en l'obra de farmacioles de primers auxilis amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. N'hi haurà una a la zona de serveis i diverses repartides estratègicament al llarg de l'obra. Serà necessària l'existència d'una farmaciola de tall en aquelles zones que estiguin allunyades de la farmaciola central.

Es disposarà d'un local destinat a la farmaciola central. Les farmacioles es revisaran mensualment i s'haurà de reposar el material gastat.

4.2. Assistència a accidentats

S'informarà als treballadors a l'inici de l'obra o en el moment de la seva incorporació a aquesta, de la situació dels diferents centres mèdics (Centres propis, Mútues Patronals, Mútues Laborals, Centres d'Atenció Primària i Hospitals) als quals s'haurà de traslladar els accidentats.

És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc, per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

4.3. Reconeixements mèdics

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra s'haurà de sotmetre a un reconeixement mèdic previ, el qual haurà de repetir-se en el període d'un any.

5. NORMATIVA APLICABLE

- Directiva 92/57/CEE, de 24 de juny (DOCE: 26/08/92), sobre les disposicions mínimes de Seguretat i Salut que han d'aplicar-se a les obres de construcció temporals o mòbils.
- R.D. 1627/97, de 24 d'octubre (BOE núm. 256, 25/10/97) sobre les disposicions mínimes de Seguretat i Salut. Transposició de la Directiva 62/57/CEE.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.
- R.D. 36/1997, de 17 de gener, sobre el Reglament dels Serveis de Prevenció
- R.D. 485/1997, de 4 d'abril, sobre les disposicions mínimes en matèria de senyalització, de seguretat i salut al treball
- R.D. 486/1997, de 14 d'abril, sobre les disposicions mínimes de seguretat i salut als llocs de treball.
- R.D. 487/1997, de 14 d'abril, sobre les disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comportin riscos, en particular dorso-lumbars per als treballadors.
- R.D. 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball.
- R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre les disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització d'equips de protecció individual.
- R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, sobre les disposicions mínimes de seguretat i salut per a l'ús per part dels treballadors dels equips de treball.
- Ordre de 20 de maig de 1952, sobre el reglament de Seguretat i Higiene del Treball a la Indústria de la construcció.
- Ordre de 20 de setembre de 1986, sobre el model de llibre d'incidències corresponents a les obres en que sigui obligatori l'Estudi de Seguretat i Higiene.
- Ordre de 16 de desembre de 1987, sobre els nous models per a la notificació d'accidents de treball i instruccions per al seu compliment i tramitació.

- Ordre de 31 d'agost de 1987, sobre senyalització, abalisament, neteja i acabat d'obres fixes en vies fora de poblat.

- R.D. 1316/1989, de 27 d'octubre, sobre la protecció als treballadors davant els riscos derivats de l'exposició al soroll durant la feina.

- Ordre de 9 de març de 1972, sobre l'Ordenança General de Seguretat i Higiene al Treball.

Resolucions aprovatòries de Normes Tècniques Reglamentàries per a diferents mitjans de protecció personal de treballadors:

- R. de 14 de desembre de 1974: N.R.MT-1, casc no metàl·lic.

- R. de 28 de juliol de 1975: N.R.MT-2, protectors auditius.

- R. de 28 de juliol de 1975: N.R.MT-3, pantalles per a soldadors.

- R. de 28 de juliol de 1975: N.R.MT-4, guants aïllants d'electricitat.

- R. de 28 de juliol de 1975: N.R.MT-5, calçat de seguretat contra riscos mecànics.

- R. de 28 de juliol de 1975: N.R.MT-6, banquetes aïllants de maniobres.

- R. de 28 de juliol de 1975: N.R.MT-8, equips de protecció personal de vies respiratòries, filtres mecànics.

- R. de 28 de juliol de 1975: N.R.MT-9, equips de protecció personal de vies respiratòries, mascaretes autofiltrants.

- R. de 28 de juliol de 1975: N.R.MT-10, equips de protecció personal de vies respiratòries, filtres químics i mixtos contra amoníac.

A part de totes aquestes disposicions cal recordar que poden existir les d'àmbit local, és a dir, les ordenances municipals.

PRESSUPOST

Abonament per tona				
Tipus de fusta	Descripció del treball	Preu (€/t)	Amidament (tones)*	Import (€)
Tots	Tallada, desbrancat a ran de tronc, escapçat, extracció de fusta a carregador amb mitjans mecànics, i seleccionant la fusta	36	212	7.632
Tots	Extracció a carregador amb mitjans mecànics, de fusta en tronc o arbre sencer Nota: desembosc en carregador més llunyà de l'habitual	13	212	2.756
Abonament per hectàrea				
	Descripció del treball	Preu (€/ha)	Amidament (ha)**	Import (€)
	Tractament de restes vegetals: capçades i brancada a ras de terra amb 1 m de longitud màxima.	473,75	4,24	2.008,7
Total				12.396,70

* subjecte a liquidació final.

** subjecte al mesurament de la superfície final executada.

El pressupost d'execució material (PEM) puja a la quantitat de DOTZE MIL TRES-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS (12.396,70 €).

El pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de QUINZE EUROS AMB UN CÈNTIM (15.000,01 €).

El redactor i director del projecte

Lluís Cervera

Enginyer de Forests

SSTT del DARPA a l'Alt Pirineu i Aran

CARTOGRAFIA



