



Ajuntament
de la vila d'Àger

Plecs i condicions tècniques actuacions silvícoles en el marc del projecte PREPAST

JULIOL 2025

Contingut

1.- Definició i abast del plec	3
1.1.- Objecte del projecte	3
1.2.- Localització	3
2.- Descripció de les obres	4
2.1.- Documents que defineixen l'obra	4
2.2.- Resum de les actuacions	4
2.4.- Capítol 1: El Portell	5
2.5.- Capítol 2: Les Aspres	5
2.6.- Capítol 3: Seguretat i Salut	5
3.- Execució i control de l'obra	6
3.1.- Aspectes Generals per tota l'obra	6
3.1.1.-Comprovació del replantejament	6
3.1.2.- Funcions de la direcció de l'obra	6
3.1.3.- Representant de l'empresa contractista a l'obra	8
3.1.4.- Representant del promotor	8
3.1.5.- Iniciació de les obres	9
3.1.6.- Senyalització de les obres	9
3.1.7.- Obligacions de l'empresa contractista	9
3.1.8.- Seguretat i salut en el treball	10
3.1.9.-Aprovisionaments	10
3.1.10.- Equips i maquinària	11
3.1.11.- Assaigs	11
3.1.12.- Treballs nocturns	11
3.1.13.- Treballs no autoritzats i treballs defectuosos	11
3.2.- Aspectes particulars de cada obra	12
3.2.1.- Tots els treballs – Respecte al patrimoni natural	12
3.2.2.- Tots els treballs – Respectar fons de torrents i barranc	12
3.2.3.- Tots els treballs – Evitar la introducció d'espècies invasores.	12
3.2.4.- Tots els treballs – Prospecció prèvia de presència d'espècies protegides.	12
3.2.5.- Tots els treballs – Limitacions en les zones de la partida P2 al barranc del Portell	12
3.2.6.- Tots els treballs – Limitacions en les zones de la partida P3 al barranc del Portell	12
3.2.7.- Treballs silvícoles	13
3.2.8.- Partida alçada: Reparació de la tanca	14
3.3.- Restriccions temporals dels treballs	15
3.3.1.- Termini d'execució	15
3.3.2.- Restriccions generals	15
3.3.3.-Restriccions d'ordre d'execució per motius faunístics	15
3.3.4.- Restriccions per motius de prevenció d'incendis	15
4.- Amidament i Abonament	15

4.1.- Condicions generals	15
4.2.-Detalls de l'amidament i abonament	15
4.2.1.- Amidaments per hectàrea (ha)	16
4.2.2.- Amidaments per unitats (u)	16
4.2.3.- Amidaments de les partides alçades per justificar	16
4.3.- Unitats no previstes	16
4.4.-Obra inacceptable o incompleta	17
4.5.-Altres despeses a càrrec de l'empresa contractista	17
5.- Precaucions especials durant l'execució de les obres	18
5.1.- Pluges.....	18
5.2.- Vents.....	18
5.3.- Gelades	18
5.4.- Incendis	18
5.5.-Neteja i aspecte exterior	18

1.- Definició i abast del plec

Les següents prescripcions s'aplicaran a tots els treballs compresos en el projecte "Memòria actuacions silvícoles en el marc del projecte PREPAST" sobre terrenys forestals d'utilitat pública del municipi d'Ager.

1.1.- Objecte del projecte

Les actuacions s'inclouen a les forests d'utilitat pública Montsec i Les Aspres per tal d'adequar rodals forestals que puguin ser adients per a la silvopastura estratègica en un marc de protecció davant els incendis forestals. Aquestes actuacions estan previstes dins el projecte PREPAST(prepast.org) i persegueixen els següents objectius:

- Contribuir en generar i mantenir espais estratègics per la gestió forestal contra incendis forestals.
- Crear espai forestals disponibles com a incentiu per a la pastura prescrita com a model de gestió forestal sostenible.

1.2.- Localització

Les ubicacions incloses en aquestes actuacions són la zones de les Aspres de l'IOF del mateix nom i la zones del Barranc del Portell inclosa a l'IOF del Montsec. Les coordenades d'accés a ambdues zones s'indiquen a la taula següent:

Zona d'actuació	Coordenades accés 1	Coordenades accés 2
Les Aspres	312266, 4645647	-
El Portell	311449, 4656293	312653, 4656715

En el següent enllaç es pot consultar la cartografia amb les diferents actuacions a realitzar i els seus amidaments a cadascuna de les zones:

https://www.google.com/maps/d/edit?mid=1OaKI-B1viBdvT_aauh5uOLXwWdLRmk&usp=sharing

2.- Descripció de les obres

2.1.- Documents que defineixen l'obra

Les actuacions a efectuar en aquest projecte queden definides per els documents següents:

- Memòria
- Plànols
- Plec de condicions tècniques
- Plec de condicions administratives
- Pressupost

2.2- Resum de les actuacions

Zona	Acció	Superfície actuacions	Superfície rodals
Les Aspres	Obertura de carrers amb esbrossada de matoll i poda en zones de mitjana densitat amb tractor forestal equipat amb desbrossadora de martells.	3,162 ha	35,91 ha
El Portell	Aclarida d'arbrat amb densitat normal. Inclou poda fins a 2,0 metres d'alçada, estassada del sotabosc i trituració del brancatge. Retirada dels arbres sencers per al seu aprofitament per serra o biomassa.	8,631 ha	27,89 ha
	Selecció i poda baixa de tanys carrascar densitat normal. Desbrancat i retirada dels peus tallats per al seu aprofitament per llenyes. Trituració del brancatge.	7,636 ha	
	Selecció i poda baixa de tanys carrascar densitat baixa. Desbrancat i retirada dels peus tallats per al seu aprofitament per llenyes. Trituració del brancatge.	5,97 ha	
	Partida alçada a justificar en reparació de la tanca.	1ut	
Seguretat i Salut	Mesures de seguretat i salut.	1ut	

Les prescripcions concretes d'execució es detallen en el punt 3.2 Aspectes particulars a cada part d'obra del present plec de condicions tècniques.

L'extensió de cada concepte de treballa consta als plànols que es poden consultar al *link* que es facilita a l'apartat 1.2.- Localització del present plec de condicions tècniques.

2.4.- Capítol 1: El Portell

Els treballs a la zona del Portell sumen un total de 22,22 ha i consten de:

- P1 - Aclarida de millora en actuacions al medi natural d'arbrat amb densitat normal. Inclou poda fins a 2,0 metres d'alçada així com estassada del sotabosc i trituració del brancatge.
- P2 – Selecció i poda baixa de tanys carrascar densitat normal. Desbrancat i retirada dels peus tallats per al seu aprofitament per llenyes. Trituració del brancatge.
- P3.-Selecció i poda baixa de tanys carrascar densitat baixa. Desbrancat i retirada dels peus tallats per al seu aprofitament per llenyes. Trituració del brancatge.

2.5.- Capítol 2: Les Aspres

Els treballs a les Aspres sumen un total de 3,162 ha i consten de:

- Obertura de 7.837 metres lineals de carrers de 4 m d'amplada. L'actuació consisteix en l'esbrossada mecanitzada del matoll i dels arbres de petites dimensions amb densitat alta amb l'ajut d'un tractor forestal equipat amb desbrossadora forestal de martells el qual obrirà uns carrers seguint els traçats detallats en el mapa adjunt.
- Partida alçada a justificar en la reparació de la tanca metàl·lica existent.
- Partida alçada per a justificar en treballs manuals de poda i/o tallada.

2.6.- Capítol 3: Seguretat i Salut

Els preceptes sobre la seguretat i salut en l'execució de les actuacions d'aquest projecte es detallen en l'estudi bàsic de seguretat i salut (EBSS) annex.

Aquest es certificarà proporcionalment en funció del temps d'execució del contracte sempre i quan s'executi el Pla de Seguretat i Salut (PSS) aprovat per les actuacions en qüestió.

3.- Execució i control de l'obra

3.1.- Aspectes Generals per tota l'obra

3.1.1.-Comprovació del replantejament

En el termini màxim d'1 mes a partir de la data d'adjudicació definitiva es comprovarà, en presència de l'adjudicatari o del seu representant, el replantejament de les obres efectuat abans de la licitació, i es farà la corresponent acta de comprovació del replantejament.

A l'acta de comprovació del replantejament s'hi reflectirà la conformitat o disconformitat del replantejament respecte als documents contractuals del projecte; i es farà referència a l'extensió dels rodals objecte dels treballs, així com a qualsevol punt que, en cas de disconformitat, pugui afectar al compliment del contracte.

Quan l'acta de comprovació del replantejament reflecteixi alguna variació respecte als documents contractuals del projecte, s'acompanyarà d'un nou pressupost, valorat, segons els preus del contracte.

Les dades, cotes i punts fixats s'anotaran en un annex a l'acta de comprovació del replantejament, el qual s'unirà a l'expedient de l'obra, i se'n lliurarà una còpia al contractista.

El contractista es responsabilitzarà de la conservació dels punts del replantejament. La Direcció d'obra aprovarà els replantejaments de detalls necessaris per a l'execució dels treballs i subministrarà al contractista tota la informació que precisi per que aquests puguin ser realitzats.

El contractista haurà de proveir a costa seva de tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a efectuar els citats replantejaments i determinar els punts de control o referència que es requereixin.

3.1.2.- Funcions de la direcció de l'obra

La directora o director de l'obra, és la persona, amb titulació adequada i suficient, directament responsable del correcte desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics i mediambientals, de conformitat amb el projecte que la defineix i altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar la seva adequació a la finalitat proposada.

És atribució exclusiva del DO la coordinació de tot l'equip tècnic que pogués intervenir en l'obra; en aquest sentit, li correspon realitzar la interpretació legal, tècnica i econòmica dels projectes així com assenyalar les mesures necessàries per a portar-les a terme.

Són obligacions de la D.O.

- Estudiar i verificar el replantejament de les obres i comprovar l'adequació del projecte a les característiques geotècniques del terreny. La demora en la comprovació del replantejament pot ser causa de resolució del contracte d'obres.
- Subscriure l'Acta de comprovació del replantejament conjuntament amb el contractista.
- Resoldre les contingències en la interpretació tècnica que es puguin produir en l'execució de l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres les instruccions precises per a la correcta interpretació del projecte.
- Quan el DO consideri necessari la modificació del projecte, sol·licitarà a l'Òrgan de Contractació l'autorització per a iniciar el corresponent expedient. En el termini màxim de 15 dies des de què sigui previsible la necessitat de modificar el projecte i juntament amb la sol·licitud, presentarà un informe sobre les modificacions a introduir, la seva repercussió econòmica i les causes que les motiven.
- Elaborar, prèvia autorització de la Comissió de Seguiment (CS), les modificacions del projecte que venen exigides per la marxa de les obres, sempre que les mateixes s'adaptin a les disposicions normatives contemplades en el projecte.
- Proposar, en el cas de modificacions del projecte, els preus de les unitats d'obra no previstes en el contracte.
- Prenent com a base els amidaments de les unitats d'obra i els preus contractats, redactarà mensualment la relació valorada a origen.
- En base a aquesta relació valorada a origen, presentarà a l'Òrgan de Contractació la certificació corresponent a l'obra executada en el termini màxim de 10 dies següents al període al qual correspongui. No podrà ometre l'esmentada certificació pel fet que hagi estat petit el volum d'execució, o fins i tot nul, tret que s'hagués acordat la suspensió de l'obra.
- Subscriure l'Acta de Comprovació de Replantejament, l'Acta de recepció, així com les Actes de suspensió temporal parcial o total i d'inici de les obres.
- Realitzar els informes que els siguin sol·licitats per la CS.
- Informar les pròrrogues sol·licitades pel contractista.
- Redactar, en el termini de 15 dies, una estimació de l'import de les modificacions acordades com a conseqüència de la comprovació del replantejament.
- Trametre, un mes abans de la data prevista de finalització del termini d'execució, un informe en el qual es farà constar la possibilitat del compliment del termini previst pel contractista.

- Procedir, en el termini màxim d'un mes des de la recepció, a l'amidament general de les unitats d'obra realment executades, que es presentarà a l'Òrgan de Contractació conjuntament amb la certificació final i relació valorada, l'acta d'amidaments i un informe complet amb memòria i plànols de l'estat final on figurin les obres realment executades.
- El retard en el compliment dels terminis de les certificacions, modificacions, execució de les obres, actes de comprovació de replantejament, paralitzacions..., exigirà un informe de la DO específicatiu de les causes que han motivat aquest retard i, si això és imputable al Contractista o, en cas contrari, justifiqui els motius que l'eximeixen de tota responsabilitat. Aquest informe haurà de presentar-se a la CS en el termini màxim de 7 dies comptats des de la data en què hagués hagut de realitzar-se l'acte corresponent.

3.1.3.- Representant de l'empresa contractista a l'obra

L'empresa adjudicatària de l'obra haurà de nomenar un representant a l'obra que serà el responsable de l'adjudicatari de la correcta execució de la mateixa. Aquesta persona ha d'estar treballant a l'obra més de la meitat del temps que duri l'execució i ha de tenir la titulació d'enginyer tècnic forestal o enginyer de forest.

3.1.4.- Representant del promotor

El promotor de l'obra nomenarà la figura de responsable del contracte d'acord amb el Reial Decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel que s'aprova el text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic (TÍTOL II: Parts en el contracte, CAPÍTOL I: Òrgan de contractació).

Article 51. Competència per a contractar.

1. La representació dels ens, organismes i entitats del sector públic en matèria contractual correspon als òrgans de contractació, unipersonals o col·legiats que, en virtut de norma legal o reglamentària o disposició estatutària, tinguin atribuïda la facultat de celebrar contractes en el seu nom.
2. Els òrgans de contractació podran delegar o desconcentrar llurs competències i facultats en aquesta matèria amb compliment de les normes i formalitats aplicables en cada cas per a la delegació o desconcentració de competències, en el caso que es tracti d'òrgans administratius, o per a l'atorgament de poders, quan es tracti d'òrgans societaris o d'una fundació.

Article 52. Responsable del contracte.

1. Els òrgans de contractació podran designar un responsable del contracte al que correspondrà supervisar l'execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar la correcta realització de la prestació

pactada, dins l'àmbit de facultats que aquells li atribueixin. El responsable del contracte podrà ser una persona física o jurídica, vinculada a l'ens, organisme o entitat contractant o aliena a ell.

2. En els contractes d'obres, les facultats del responsable del contracte s'entendran sense perjudici de les que corresponen al Director Facultatiu conforme amb allò disposat en el Capítol V del Títol II del Llibre IV.

El representant del promotor vetllarà per tal que els objectius del projecte s'acompleixin i es coordinarà periòdicament amb el director d'obra pel bon funcionament del projecte.

3.1.5.- Iniciació de les obres

L'inici de les obres es realitzarà un cop feta l'acta de comprovació i replantejament, i serà a partir d'aquesta data que es comptarà el termini d'execució establert en el contracte.

3.1.6.- Senyalització de les obres

El contractista resta obligat a instal·lar, sota la seva responsabilitat exclusiva, els senyals necessaris per indicar l'accés a l'obra, la circulació per la zona que ocupen els treballadors i els punts de possible perill a causa de les obres, tant en la zona esmentada com en els límits i els voltants.

El contractista complirà les ordres que rebí de la direcció de l'obra relacionades amb la instal·lació de senyals complementaris o de modificacions dels ja instal·lats, inclosos els tipus de senyalitzacions de precaució especial; totes les despeses que originí la senyalització aniran a càrrec del contractista.

Durant l'execució dels treballs, el contractista haurà d'evitar destorbar el tràfic més del que sigui necessari i haurà d'evitar, fins on sigui possible. En tot moment haurà de tenir en compte les ordres que rebí de la direcció de l'obra.

3.1.7.- Obligacions de l'empresa contractista

És obligació seva avisar a la Direcció d'obra de les possibles incidències a la mateixa, de la presència o no de les persones que realitzin el treball a l'obra, així com del seu abandonament i els motius pels quals es produeixin.

Aquesta sèrie de condicions especials són d'obligat compliment durant tota la durada de l'obra.

1. Abans d'iniciar cada fase dels treballs caldrà avisar al director de l'obra. En tot moment, aquest ha de saber de la presència o no de l'empresa adjudicatària a l'obra.

2. És d'obligat compliment en tot moment la normativa de prevenció de riscos laborals.

3. Al començar els treballs i en presència del director de l'obra es fixarà el lloc exacte del rètol d'obra.
4. No es permetrà encendre foc a la zona de les obres ni als voltants, sense les autoritzacions pertinents.
5. En cas que pel mal ús o la utilització de maquinària en zones no autoritzades prèviament pel Director de l'obra es causin danys, la reparació dels mateixos correrà a càrrec de l'empresa adjudicatària.
6. No es deixaran altres restes, que no sigui les vegetals a la forest com a conseqüència de la realització dels treballs, això és papers, llaunes, plàstics i d'altres materials no biodegradables.
7. Es portarà totalment al dia el llibre d'obra i s'hi anotaran totes les incidències referents a l'obra. El llibre d'ordres ha de quedar dipositat a l'obra i sempre a disposició del director de la mateixa per poder-hi anotar qualsevol fet que s'escaigui, referent a la mateixa.
8. Es portarà totalment al dia el llibre d'Incidències per a temes relatius a seguretat i salut, s'hi anotaran totes les incidències referents a aquest tema. Sempre que sigui factible ha de quedar dipositat a l'obra i sempre a disposició del coordinador de seguretat i salut i de les persones autoritzades a fer-ne ús.

3.1.8.- Seguretat i salut en el treball

El contractista prendrà cura que en tot moment els treballadors al seu càrrec observin la legislació vigent en aquesta matèria.

Les obres s'executaran de forma que el trànsit aliè a l'obra, en les zones que afectin a camins i serveis existents, trobi en tot moment un pas en bones condicions de viabilitat, executant si fos precís, camins provisionals per a desviar-lo.

El contractista haurà de protegir tots els materials i la pròpia obra contra tota deterioració durant el període de construcció i haurà d'emmagatzemar i protegir contra incendis els materials inflamables. Es destaca la importància del compliment dels reglaments vigents per a l'emmagatzemament de carburants.

3.1.9.-Aprovisionaments

Resta totalment prohibit, llevat d'autorització escrita de l'E.D.O., efectuar aprovisionaments de materials, qualsevol que sigui la naturalesa, sobre la plataforma de la carretera i en zones marginals. Es tindrà cura especialment de no obstruir els desguassos o cunetes i de no interferir en el trànsit.

Els materials s'emmagatzemaran en forma tal, que s'asseguri la preservació de la seva qualitat per a la utilització en l'obra, requisit que haurà de ser comprovat en el moment de la seva utilització.

Les superfícies utilitzades com a zones de aprovisionaments hauran de condicionar-se, una vegada acabada la utilització dels materials acumulats en elles, de forma

que puguin recuperar el seu aspecte original. Totes les despeses requerides per això seran a compte del Contractista.

3.1.10.- Equips i maquinària

El contractista resta obligat a posar i usar a les obres els equips de maquinària que es va comprometre a aportar en la licitació i que el director d'obra consideri necessaris pel desenvolupament de les mateixes.

La direcció d'obra haurà d'aprovar els equips de maquinària o instal·lacions que hagin d'utilitzar-se per a les obres.

La maquinària i altres elements de treball hauran d'estar en perfectes condicions de funcionament i restaran adscrits a l'obra durant el curs d'execució de les unitats en què s'hagin d'utilitzar. No es podran retirar sense el consentiment del director d'obra.

Es presentarà a la direcció d'obra una fitxa tècnica de cada màquina a utilitzar per la realització dels treballs, en la que es detallarà el model, les característiques i les condicions de treball. Aquest acceptarà la maquinària o demanarà la seva substitució, si ho considera oportú, per la bona realització dels treballs.

3.1.11.- Assaigs

Els assaigs s'efectuaran, segons les normes d'assaigs vigents en Obres Públiques i en el Decret de Presidència del Govern 2337/1968 de 20 de setembre.

Qualsevol tipus d'assaig que no estigui inclòs en dites normes haurà de realitzar-se d'acord a les instruccions que dicti el director d'obra.

3.1.12.- Treballs nocturns

Es descarten els treballs nocturns per tal d'evitar molèsties a la fauna present a la zona de les actuacions

3.1.13.- Treballs no autoritzats i treballs defectuosos

Els treballs executats per l'empresa contractista, modificant allò prescrit en els documents contractuals del Projecte, sense l'autorització, hauran de ser enderrocats a costa seva si la Direcció de l'obra ho exigeix i en cap cas seran abonables.

L'empresa contractista serà responsable dels danys i perjudicis que per aquesta causa puguin derivar-se per a l'Administració. Igual responsabilitat comportarà al Contractista l'execució de treballs que el director d'obra estableixi com a defectuosos.

3.2.- Aspectes particulars de cada obra

3.2.1.- Tots els treballs – Respecte al patrimoni natural

Es respectarà especialment qualsevol espècie autòctona de l'estrat arbustiu o arbust que no siguin objectiu d'abatiment, excepte l'imprescindible dany per a realitzar els treballs.

S'optimitzarà els carrers de rodada a fi d'afectar el mínim possible el sòl fèrtil existent en aquells espai on s'utilitzi maquinària autopropulsada.

3.2.2.- Tots els treballs – Respectar fons de torrents i barranc

Les actuacions previstes hauran de permetre mantenir un bon estat del torrents i barrancs de l'àmbit, evitant així l'afecció sobre la vegetació específica d'aquests entorns

3.2.3.- Tots els treballs – Evitar la introducció d'espècies invasores.

Durant les actuacions caldrà valorar el risc d'introducció d'espècies de flora exòtiques i invasores, i preveure mesures per evitar-ho o corregir-ho en cas d'introduir-ne alguna de forma accidental.

3.2.4.- Tots els treballs – Prospecció prèvia de presència d'espècies protegides.

Abans d'iniciar les feines d'eliminació de la vegetació, caldrà prospectar tota la zona per detectar possibles exemplars d'espècies protegides i evitar-ne l'afecció. En cas de detectar alguna espècie protegida que es pogués veure afectada per l'actuació, caldrà notificar-ho als agents rurals i/o a la Secció de Biodiversitat i Medi Natural del DACC de Lleida per tal de preveure l'adopció de mesures adients.

3.2.5.- Tots els treballs – Limitacions en les zones de la partida P2 al barranc del Portell

Les actuacions s'adequaran als objectius establerts en l'Annex 6 de l'Acord de GOV/112/2006, de 5 de setembre, especialment, els objectius de conservació 1, 2, 5 i 8, dirigits sobretot a eliminar excessivament el sotabosc , així com afavorir l'establiment de petits rodals madurs.

3.2.6.- Tots els treballs – Limitacions en les zones de la partida P3 al barranc del Portell

S'evitarà qualsevol tipologia d'afecció sobre espècies com el Càdec (*Juniperus oxycedrus*), el Boix (*Buxus sempervirens*), el Gavó (*Ononis fruticosa*) i el Timó (*Thymus vulgaris*). Aquestes zones no representen un risc d'incendi potencial ja que les espècies mencionades estan adaptades a sequeres persistents i inclús algunes d'elles són espècies piròfiles.

3.2.7.- Treballs silvícoles

3.2.7.1.- Aclaria de millora

Segons els criteris indicats per la direcció d'obra i dins les zones que delimita la Cartografia d'aquest projecte. Es talaran els peus d'acord als criteris estipulats a la memòria del present projecte i les instruccions de la Direcció d'Obra.

Instruccions per al marcatge de peus a talar:

- Talar de forma prioritària els peus de l'espècie *Pinus sylvestris*.
- Evitar la tangència de copes en l'àrea cartografiada en l'altura dominant de l'estrat arbori.

Es prioritzarà la tala per aquest d'ordre de:

- Els arbres embrancats i/o moribunds
- Els arbres dominats
- Els arbres amb menys diàmetre de copa
- Els arbres bifurcats o amb el tronc més tort

A tenir en compte que:

- La fusta o la llenya obtinguda de l'aprofitament forestal quedarà a disposició de l'adjudicatari dels treballs recollits en el present projecte. S'informarà a la DO de les quantitats reals obtingudes (en tones).
- La brancada verda i els troncs menors de 7-10cm de diàmetre es tractarà com a "restes vegetals generades" i la seva gestió es tracta en el segon punt següent.

Densitat final:

- Per a complir les condicions de no tangència la densitat final serà caldrà deixar un peu cada 3-3,5 metres per assolir una densitat final de 900 p/ha. Això significa tallar aproximadament 1700 p/ha.

3.2.7.2.- Destí de la fusta extreta

S'haurà de retirar els arbres sencers per al seu aprofitament ja sigui per serra com per a biomassa o llenyes.

3.2.7.3.- Estassada mecanitzada

En el cas de les actuacions previstes a la forest Aspres, es desbrossarà mitjançant desbrossadora de martells, ja sigui acoblada a força d'un tractor o bé autònoma, tota la vegetació arbustiva i arbòria de port petit en els carrers assenyalats de 4 metres d'amplada a excepció:

- Dels arbres senyalitzats i marcats per la direcció d'obra.

A tenir en compte que:

- Les restes generades quedaran *in situ* a fi de que es descomposin i la matèria orgànica s'incorpori al sòl.

3.2.7.4.-Poda

S'efectuarà la poda en el cas de que no es realitzi aclarida de millora sobre el peu, de tal manera que:

- L'altura de la poda sigui fins als 2 metres d'alçada.

En el cas de la carrasca, on el seu creixement és en forma de llucs, aquells que siguin de menys de 5cm de diàmetre es consideraran part de la desbrossada.

Aquells llucs majors a 5cm de diàmetre es consideraran objecte de la poda, de tal manera que:

- Podar els llucs de d'alzina carrasca (*Quercus ilex* sub. *Ballota*) fins que quedin 2 o 3 llucs, ben conformats. Per ben conformats s'entén major verticalitat.

3.2.7.5.-Tractament de restes vegetals generades

- Les restes vegetals generades per la tallada, considerades com a brancada de menys de 10cm de diàmetre han de quedar triturades, trossejades o retirades si es troben a menys de 20 metres de la pista forestal.
- Les restes petites hauran de ser totalment piconades amb mitjans manuals i les restes de diàmetre major de 5 cm seran triturades i escampades, de manera que quedin en contacte amb el sòl el màxim del possible. No s'acceptarà que la fusta quedi apilada.
- Quan l'estassada es faci mecànicament, la trituració de restes del matoll serà simultània, ja que es farà amb la mateixa tanqueta amb desbrossadora de martells o de cadenes.
- Les restes generades amb els treballs manuals es trituraran *in situ* amb la mateixa motodesbrossadora.
- En el cas de restes provinents de poda o aclarida de millora:

La brancada verda i els troncs menors a 10cm és talaran en peces no superior a 0,5 m, i es deixaran al terra tocant el sòl sense apilar. Aquestes restes es deixaran sobre el sòl de manera perpendicular a la línia de màxima pendent, a fi de retenir eventuais sediments.

3.2.8.- Partida alçada: Reparació de la tanca

Aquesta partida alçada és a justificar en possibles reparacions, muntatges i desmuntatges de la tanca existent per a la gestió de ramats de la zona d'actuació i les Aspres, ja que per millorar l'eficiència dels treballs és possible que sigui preferible desmuntar-la en alguns punts.

3.3.- Restriccions temporals dels treballs

3.3.1.- Termini d'execució

El termini d'execució és de 2 mesos a comptar a partir de l'adjudicació definitiva dels treballs, transcorregut el qual, es procedirà a la seva recepció. En qualsevol cas, els treballs estaran executats abans del 19 de desembre de 2025.

3.3.2.- Restriccions generals

No es deixaran treballs sense acabar durant més d'un mes seguit en una de les dues zones de l'obra per anar a començar una altra zona. Estaran exceptuades aquelles situacions en les que es donin circumstàncies especials que ho justifiquin. Totes aquestes circumstàncies es donaran a conèixer amb puntualitat a la direcció de l'obra.

3.3.3.-Restriccions d'ordre d'execució per motius faunístics

Els treballs silvícoles amb ús de motoserra i desbrossadora, en la mesura del possible, es realitzaran fora de l'època de nidificació d'avifauna.

3.3.4.- Restriccions per motius de prevenció d'incendis

En compliment del Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC núm. 2022 de 10/03/95), els treballs que generin restes vegetals no es podran executar entre el 15 de juny i el 15 de setembre. Si fos necessari fer-ho, es demanarà autorització al Director General d'Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi. Serà responsabilitat de l'adjudicatari l'obtenció d'aquests permisos.

4.- Amidament i Abonament

4.1.- Condicions generals

Els amidaments de l'obra són, en general, els descrits en el projecte. Malgrat això, els amidaments finalment executats poden sofrir petites variacions respecte el projecte en raó de circumstàncies imprevistes.

4.2.-Detalls de l'amidament i abonament

Les superfícies i distàncies sempre s'entenen en projecció horitzontal, mai en la longitud del terreny en pendent.

S'abonarà per unitats tractades d'acord amb els preus del contracte. Es liquidarà per unitats (ha, km, ut, etc.) totalment finalitzades d'acord amb les característiques del plànol del projecte.

Pels amidaments de superfície i km es faran els amidaments per part del contractista amb aixecament amb GPS i plànols que seran validats pel DO.

En cas que l'adjudicatari no estigui d'acord amb els amidaments i exigeixi un detall es podrà realitzar un aixecament topogràfic i/o una mesura amb roda manual del quilometratge. Les despeses suplementàries d'aquest amidament aniran a càrrec de l'adjudicatari.

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.

4.2.1.- Amidaments per hectàrea (ha)

Quant el límit de les actuacions tinguin límits clars (carenes, camins, elements del paisatge destacats, etc.), els amidaments es realitzaran sobre els ortofotomapes 1:5.000, amb suport dels mapes 1:5.000, ambdós de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC). Quan el límit de les actuacions no es correspongui amb aquests elements clars, l'empresa adjudicatària farà un aixecament amb GPS.

Aquestes mesures es prendran en projecció horitzontal, no en pendent.

En ambdós casos el contractista presentarà un ortofotoplànol en paper i en digital de la zona a certificar, en el que aparegui el límit de la zona i l'amidament resultant.

Els amidaments per hectàrea a abonar no inclouen la superfície dels camins, ja que s'entén que en els camins no s'executen treballs silvícoles. Al pressupost del projecte els amidaments ja estan comptabilitzats segons aquest criteri.

4.2.2.- Amidaments per unitats (u)

Els amidaments per unitats es faran simplement comptant les unitats executades. Aquesta feina correrà a càrrec de l'empresa contractista, tot i que la direcció de l'obra podrà fer un altre mesurament si no està d'acord amb el primer.

4.2.3.- Amidaments de les partides alçades per justificar

Per a l'execució de qualsevol de les partides alçades incloses en aquest projecte prèviament s'haurà d'avisar al director de l'obra per a què hi doni la conformitat. Un cop acabat el treball es tornarà a avisar el director de l'obra per a què pugui fer la valoració dels amidaments i l'acta oportuna.

4.3.- Unitats no previstes

La realització d'obra no prevista en la proposta ha de ser autoritzada per la direcció de la mateixa per la seva posterior certificació com a excés d'obra. En cas de no actuar així no s'admetrà un excés d'obra en l'execució de la proposta.

4.4.-Obra inacceptable o incompleta

Es procedirà a la certificació de les diferents parts de l'obra un cop es donin per realitzades les diferents unitats de forma completa, mai certificacions parcials d'unitats d'obra no acabades que tinguin un preu unitari. L'obra inacceptable o bé incompleta s'haurà de refer per procedir a la seva certificació.

4.5.-Altres despeses a càrrec de l'empresa contractista

Seràn a càrrec del contractista, sempre que en el contracte no es prevegi explícitament el contrari, les següents despeses:

- Les despeses de construcció, adequació, remoció i retirada de construccions auxiliars i instal·lacions provisionals.
- Les despeses de protecció de materials contra el deteriorament, danys o incendi, complint els requeriments vigents per a l'emmagatzemament d'explosius i carburants.
- Les despeses de neteja i evacuació de deixalles.
- Les despeses de conservació previstes en el present Plec, durant el termini de garantia.
- Les despeses de remoció d'eines i materials.
- Les despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions pel subministrament d'aigua necessària pels treballs.
- Les despeses de correcció de desperfectes produïts a la xarxa viària existent durant el pla d'execució dels treballs i motivats per a la realització dels mateixos, i els de totes les reparacions que són imprescindibles per a la realització de les obres.
- Les despeses que origini la còpia dels documents contractuals: plànols, etc.
- Les despeses de retirada de materials rebutjats i correcció de les deficiències observades i posades de manifest per les corresponents proves i assajos.
- Les despeses de replantejament dels treballs.
- Les despeses de lloguer o adquisició de terrenys per dipòsits de maquinària o materials.
- Les despeses de protecció de col·lectors i de la pròpia obra front a qualsevol deteriorament, dany o incendi, i es compliran els requisits vigents per a l'emmagatzemament d'explosius i carburants
- Les despeses de demolició de les instal·lacions provisionals.

5.- Precaucions especials durant l'execució de les obres

5.1.- Pluges

Durant les diverses etapes de l'obra, les obres es mantindran en tot moment en perfectes condicions de drenatge. Els regalls i demés desguassos es conservaran i mantindran de manera que no es produeixin erosions en els talussos adjacents.

5.2.- Vents

En condicions de forts vents es suspendran les activitats a la zona de grans arbres.

5.3.- Gelades

Si existeix perill de que es produeixin gelades, l'empresa contractista de les obres protegirà totes les zones que poguessin quedar perjudicades en els efecte consegüents. Les parts d'obra danyades s'aixecaran i construiran al seu càrrec, d'acord amb el que s'assenyala en aquestes prescripcions.

5.4.- Incendis

L'empresa contractista s'haurà d'atènyer a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis i a les instruccions complementàries que figuren en aquest plec de prescripcions tècniques particulars, o que siguin dictades per la direcció d'obra.

En tot cas, adoptarà les mesures necessàries per a evitar que s'encenguin focs innecessaris i serà responsable d'evitar la propagació dels que es requereixin per a l'execució de les obres, així com dels danys i perjudicis que es puguin produir. La direcció de l'obra podrà autoritzar, si es creu convenient, la realització de treballs forestals en període de màxim risc d'incendis sempre que es tingui l'autorització de la Director General d'Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi, del Departament d'Agricultura Ramaderia, Pesca i Alimentació, i es disposin de tots els mitjans d'extinció que aquest consideri adient.

5.5.- Neteja i aspecte exterior

Es netejarà la zona de l'obra i els seus voltants de deixalles, runes i materials i es faran desaparèixer les instal·lacions provisionals.

L'empresa contractista haurà de tenir especial cura amb els abocaments de terra, pedres i runa en general, a fi i efecte d'evitar l'impacte visual que podrien tenir tals abocaments en el paisatge, especialment en trams de caire impactant.

El redactor,

L'enginyer de Forests,

Salvador Boya Duocastella
Tècnic PREPAST
Ajuntament d'Ager

Eduard Porta Josa
Col·legiat núm. 4.047
Enginyeria Quercus, SLU