



ADDENDA AL CONVENI ESPECÍFIC DE COOPERACIÓ I COL·LABORACIÓ SUBSCRIT ENTRE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ELS AJUNTAMENTS D'AIGUAFREDA, EL BRULL, SEVA I TAGAMANENT, I L'ASSOCIACIÓ DE GESTIÓ FORESTAL MONTSENY PONENT, PER REALITZAR EL "PROJECTE DE MILLORA FORESTAL EN ZONES D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIES PER A LA PREVENCIÓ D'INCENDIS AMB PRODUCCIÓ DE BIOMASSA FORESTAL PER AL SUBMINISTRAMENT A INSTAL·LACIONS MUNICIPALS PER L'ANY 2019 EN L'ÀMBIT DE L'ASSOCIACIÓ DE GESTIÓ FORESTAL MONTSENY PONENT

ENTITATS QUE INTERVENEN

DIPUTACIÓ DE BARCELONA, representada pel president delegat de l'Àrea d'Infraestructures, Mobilitat, Urbanisme, Habitatge i Espais Naturals, l'Il·lm. Sr. Pere Pons i Vendrell, facultat pel Decret de la Presidència núm. 8924/19, de data 23 de juliol de 2019 (publicat en el BOPB de 25 de juliol de 2019) sobre nomenament i delegació de l'exercici de les competències de la Presidència en favor dels/de les Presidents/es delegats/des d'àrea, Diputats/des delegats/des de matèria i Diputats/des adjunts/es d'àrea i de matèria i modificat parcialment pel Decret de la Presidència núm D8985/19, de data 26 de juliol de 2019 (publicat en el BOB de 30 de juliol de 2019), assistit pel secretari delegat, el Sr Ferran Gonzalo Sánchez, en virtut de les facultats conferides pel Decret de la Presidència núm. 7233/18, de data de 12 de juliol de 2018 (publicat en el BOPB de 17 de juliol de 2018).

ASSOCIACIÓ DE GESTIÓ FORESTAL MONTSENY PONENT, representada pel seu president, el Sr. Pere Medina Serrahima.

AJUNTAMENT D'AIGUAFREDA, representat per l'alcalde, l'Il·lm. Sr. Miquel Parella Codina, assistit per la secretària accidental de la Corporació, la Sra. Marta Molins Paronella.

AJUNTAMENT DEL BRULL, representat per l'alcalde, l'Il·lm. Sr. Ferran Teixidó Turner, assistit per la secretària de la Corporació, la Sra. Montserrat Vergés Tubau.

AJUNTAMENT DE SEVA, representat per l'alcaldesa, l'Il·lma. Sra. Maria Anna Pineda Mir, assistit per la secretària de la Corporació, la Sra. Meritxell Carrera Comerma.

AJUNTAMENT DE TAGAMANENT, representat per l'alcalde, l'Il·lm. Sr. Lluís Ignacio Martínez Murciano, assistit per la secretària de la Corporació, la Sra. Maria Cristina Aliguer Miró.

ANTECEDENTS I MOTIVACIÓ

- I. Per decret de la Presidència de data de 20 de desembre de 2018 (ref. registral 14527/18) es va aprovar la minuta del conveni específic de cooperació i col·laboració a formalitzar entre la Diputació de Barcelona, els Ajuntaments d'Aiguafreda, El Brull, Seva i Tagamanent, i l'Associació de Gestió Forestal Montseny Ponent, per realitzar el "Projecte de millora forestal en zones d'actuació prioritàries per a la prevenció d'incendis amb producció de biomassa forestal per al subministrament a instal·lacions municipals per l'any 2019 en l'àmbit de l'Associació de Gestió Forestal Montseny Ponent.
- II. En data 18 de juliol de 2019, el president de l'Associació de Gestió Forestal Montseny Ponent va presentar a través del registre electrònic de la Diputació de Barcelona una sol·licitud d'ampliació de l'aportació econòmica de la Diputació de Barcelona per la realització del Projecte per l'any 2019, d'un import de seixanta-cinc mil euros (65.000,00€).
- III. Atès l'informe tècnic favorable de data de 3 de setembre de 2019, l'Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals i Desenvolupament Agrari, està d'acord en incrementar l'aportació econòmica per part de la Diputació de Barcelona de 65.000 €, per poder realitzar aquestes actuacions incloses en el projecte.

Per tot això, totes les parts, de comú acord, i reconeixent-se plena capacitat per a aquest acte, formalitzen aquest conveni, que es regirà pels següents:

PACTES

Primer.- Modificar de l'apartat vuitè del conveni específic de cooperació i col·laboració a formalitzar entre la Diputació de Barcelona, els Ajuntaments d'Aiguafreda, El Brull, Seva i Tagamanent, i l'Associació de Gestió Forestal Montseny Ponent, de la següent manera:

On diu:

“Vuitè.- Import del conveni


El pressupost previst pel desenvolupament d'aquest conveni es definirà en el Projecte, que s'incorpora com annex al present conveni. Per a l'any 2019, la Diputació de Barcelona col·laborarà amb setanta-dos mil euros (72.000,00 €), en concepte d'aportació econòmica per a la realització de les tasques relatives al desenvolupament del Projecte. La quantitat serà imputada a l'aplicació pressupostària G/50405/17200/48902 del pressupost de la Diputació de Barcelona per l'exercici 2019.”

Ha de dir:

“Vuitè.- Import del conveni

El pressupost previst pel desenvolupament d'aquest conveni es definirà en el Projecte, que s'incorpora com annex al present conveni. Per a l'any 2019, la Diputació de Barcelona col·laborarà amb cent trenta-set mil euros (137.000,00 €), en concepte d'aportació econòmica per a la realització de les tasques relatives al desenvolupament del Projecte. La quantitat serà imputada a l'aplicació pressupostària G/50405/17200/48902 del pressupost de la Diputació de Barcelona per l'exercici 2019.”

Segon.- Modificar dels apartats 1, 2.3 i 4.2 del “Projecte de millora forestal en zones d'actuació prioritàries per a la prevenció d'incendis amb producció de biomassa forestal per al subministrament a instal·lacions municipals per l'any 2019 en l'àmbit de l'Associació de Gestió Forestal Montseny Ponent”, el text modificat del qual transcrivim a continuació:


AGFMP
Associació de Gestió Forestal
Montseny Ponent

Digitally signed by
[redacted] PERE
MEDINA (R:
G66236167)
Date: 2019.10.30
15:25:15 +01'00'

Meritxell
Pedrosa
Puigbarraca -
[redacted]
(SIG)

Firmado
digitalmente por
Meritxell Pedrosa
Puigbarraca - DNI
[redacted]
Fecha: 2019.11.25
13:16:09 +01'00'

**PROJECTE DE MILLORA FORESTAL EN ZONES D'ACTUACIÓ
PRIORITÀRIES PER A LA PREVENCIÓ D'INCENDIS AMB
PRODUCCIÓ DE BIOMASSA FORESTAL PER AL
SUBMINISTRAMENT A INSTAL·LACIONS MUNICIPALS PER
ELS ANYS 2018-19 EN L'ÀMBIT DE L'ASSOCIACIÓ DE GESTIÓ
FORESTAL MONTSENY PONENT**

Oficina Tècnica de Prevenió Municipal d'Incendis Forestals
i Desenvolupament Agrari (OTPMIFDA)

Diputació de Barcelona

ÍNDEX

| | |
|--|----|
| MEMÒRIA | 7 |
| 1. INTRODUCCIÓ | 7 |
| 2. OBJECTE DEL PROJECTE | 8 |
| 2.1. Antecedents | 8 |
| 2.2. Justificació | 8 |
| 2.3. Objectius i àmbit..... | 9 |
| 3. ÀMBIT NORMATIU | 12 |
| 4. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS A REALITZAR | 12 |
| 4.1. Treballs forestals..... | 12 |
| 4.2. Instal·lació d'un garbell per a la producció de biomassa..... | 17 |
| 4.3. Despeses generals de funcionament | 17 |
| | |
| PRESSUPOST | 20 |
| 1. Preus simples | 20 |
| 2. Amidaments..... | 20 |
| 3. Aplicació de preus..... | 20 |
| 4. Pressupost..... | 21 |
| | |
| PLEC DE CONDICIONS | 22 |
| 1. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS | 22 |
| 1.1 Direcció de les obres..... | 22 |
| 1.2 Inspecció de les obres..... | 23 |
| 1.3 Funcions de la Direcció d'obra | 23 |
| 1.4 Definició de les obres | 24 |
| 1.5 Contradiccions, omissions o errors..... | 24 |
| 1.6 Documents que es lliuren al contractista | 24 |
| 1.7 Replanteig de les obres..... | 25 |
| 1.8 Seguretat i higiene al treball..... | 25 |
| 1.9 Treballs no autoritzats i treballs defectuosos | 26 |
| 1.10 Precaucions especials durant l'execució de les obres | 26 |
| 1.11 Responsabilitats..... | 27 |
| 1.12 Obligacions socials i laborals del contractista..... | 27 |
| 1.13 Qüestions no previstes en aquest plec..... | 28 |

| | |
|--|----|
| 2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS | 29 |
| 2.1. Objectius | 29 |
| 2.2. Actuacions | 29 |
| 2.3. Mesures d'acabament i restauració | 29 |
| 3. PLEC DE CONDICIONS ECONÒMIQUES | 29 |
| 3.1 Mesurament, certificació i abonament de les obres | 29 |
| 3.2 Altres despeses a càrrec del contractista | 30 |
| 3.3 Formes de pagament | 31 |
| | |
| PLÀNOLS | 32 |
| 1 Actuacions previstes al municipi del Brull. 1:6.000 | 32 |
| 2 Actuacions previstes al municipi d'Aiguafreda. 1:6.000 | 32 |

MEMÒRIA

1. INTRODUCCIÓ

La Diputació de Barcelona amb la col·laboració de l'Associació de Gestió Forestal Montseny Ponent (a partir d'ara AGFMP), ha redactat el present projecte per tal de planificar i desenvolupar treballs silvícoles per a la prevenció d'incendis forestals en zones d'actuació prioritària, amb producció de biomassa forestal per al subministrament a instal·lacions municipals per els anys 2018-19.

L'àmbit d'AGFMP compren 4 municipis que són: Aiguafreda, El Brull, Seva i Tagamanent i l'EMD de Sant Miquel de Balenyà. Té una superfície forestal arbrada d'unes 9.000 ha, i si ho comparem respecte les 12.200 ha totals que formen l'àmbit significa que un 75% de la superfície total és forestal arbrada.



Figura 1. Àmbit de l'AGFMP amb els diferents municipis que l'integren.

La necessitat de fomentar la gestió forestal en tota aquesta superfície com un element bàsic per la prevenció d'incendis més enllà de les actuacions tradicionals fomentades per l'ADF de la zona, és el principal objectiu del projecte.

Per altra banda, els quatre municipis que formen part de l'AGFMP actualment tenen en funcionament uns sistemes de producció d'energia tèrmica que utilitzen com a combustible biomassa forestal. La possibilitat d'abastir aquestes estacions tèrmiques a partir de bio-combustible que creix en les masses arbrades dels propis municipis provoca que el projecte prengui més rellevància ja que no només es gestiona sinó que inclús consumeix el producte resultant de la gestió.

Això té una gran importància no només a nivell socioeconòmic (fomenta el treball dins l'àmbit a tots nivells) sinó que té una rellevància medi ambiental important. Per una banda es gestionen els boscos per afavorir-ne la seva regeneració (fixació de CO₂) i per l'altra és consumeix un combustible renovable amb els beneficis que això comporta en la producció de CO₂.

La superfície de treball s'executarà l'any 2019 i es concentra en els municipis següents (taula 1).

Taula 1. Superfície forestal a actuar distribuïda per municipis.

| Municipi | Superfície (ha) | % |
|-----------------|------------------------|------------|
| El Brull | 9,14 | 33,3 |
| Aiguafreda | 9,14 | 33,3 |
| Seva | 9,14 | 33,3 |
| TOTAL | 27,42 | 100 |

2. OBJECTE DEL PROJECTE

2.1. Antecedents

Els antecedents destacables que precedeixen la iniciativa són els següents.

- ADF Montseny-Ponent nº7 fundada l'any 1987.
- Conveni de 17 de novembre de 2014 específic de cooperació i col·laboració per a la redacció i execució del Pla de producció de biomassa forestal pel subministrament de biocombustibles a instal·lacions municipals entre els ajuntaments d'Aiguafreda, el Brull, Seva, Tagamanent, la Diputació de Barcelona i l'AGFMO.
- Pròrroga de 4 de novembre de 2015 del conveni de 17 de novembre de 2014 específic de cooperació i col·laboració per a la redacció i execució del Pla de producció de biomassa forestal pel subministrament de biocombustibles a instal·lacions municipals entre els ajuntaments d'Aiguafreda, el Brull, Seva, Tagamanent, la Diputació de Barcelona i l'AGFMO.
- Pròrroga d'11 de maig de 2016 del conveni de 17 de novembre de 2014 específic de cooperació i col·laboració per a la redacció i execució del Pla de producció de biomassa forestal pel subministrament de biocombustibles a instal·lacions municipals entre els ajuntaments d'Aiguafreda, el Brull, Seva, Tagamanent, la Diputació de Barcelona i l'AGFMO.

2.2. Justificació

L'AGFMP te definides unes zones d'actuació prioritàries per a la prevenció d'incendis, dintre de les quals és a on es portaran a terme les actuacions, que van lligades a la producció de biocombustible a partir d'estella forestal, per tal d'abastir a les calderes municipals a partir de la fusta obtinguda.

La Diputació de Barcelona, a través de l'Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals i Desenvolupament Agrari, ha redactat aquest projecte per tal de

poder executar treballs forestals dins de les zones prioritàries per a la prevenció d'incendis en l'àmbit de l'AGFMP.

2.3. Objectius i àmbit

El Projecte de millora forestal en zones d'actuació prioritàries per a la prevenció d'incendis, amb producció de biomassa forestal per al subministrament a instal·lacions municipals per l'any 2018-19 en l'àmbit de l'AGFMP, és el document que determina les actuacions que es realitzaran durant l'any 2019, estableix els costos i preus que regiran aquests treballs, i defineix el pressupost i la seva forma de finançament.

Els objectius bàsics del Projecte es llisten a continuació:

1. Determinar els municipis i les parcel·les cadastrals a actuar durant el 2019 dins de les zones prioritàries d'actuacions forestals enfocades a la prevenció d'incendis forestals definides en el Pla (taula 2, figures 2 i 3).
2. Definir les actuacions a realitzar i de la distribució pressupostària de les inversions del 2019 (taula 3).

Taula 2. Parcel·les cadastrals a actuar per municipis.

| Municipi | Parcel·la cadastral / Finca | Superfície (ha) | Percentatge (%) |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|
| El Brull | 08026A00300006 | 9,14 | 33,3 |
| | 08026A00300017 | | |
| | 08026A00300018 | | |
| | 08026A00300001 | | |
| | 08026A00300019 | | |
| | 08026A00300016 | | |
| | 08026A01000006 | | |
| | Finca El Grau | | |
| | Finca Can Solà | | |
| Aiguafreda | 08014A00200018 | 9,14 | 33,3 |
| | 08014A00200012 | | |
| | 08014A00200013 | | |
| | 08014A00200017 | | |
| | 08014A00300013 | | |
| | 08014A00300011 | | |
| | 08014A00100022 | | |
| | 08014A00100023 | | |
| | 08014A00100024 | | |
| | 08014A00100025 | | |
| | 08014A00100026 | | |
| | 08014A00100027 | | |
| | Finca La Pineda | | |
| | Finca Saüc | | |
| | Seva | | |
| Finca Serrabardina | | | |
| Finca Municipal de Seva | | | |
| TOTAL | | 27,42 | 100 |

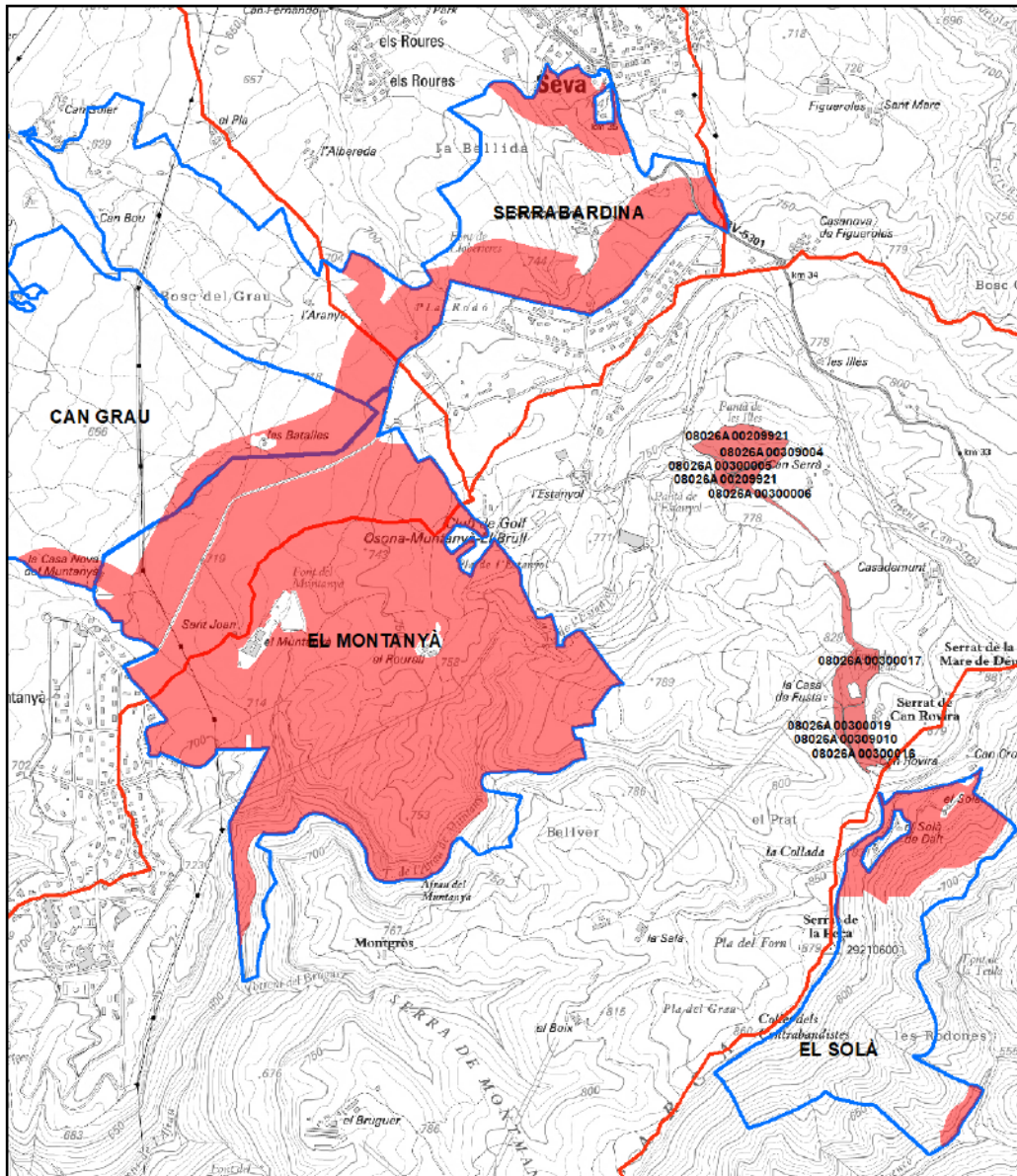


Figura 2. Parcel·les cadastrals i finques a on s'actuarà dins el municipi del Brull i Seva.

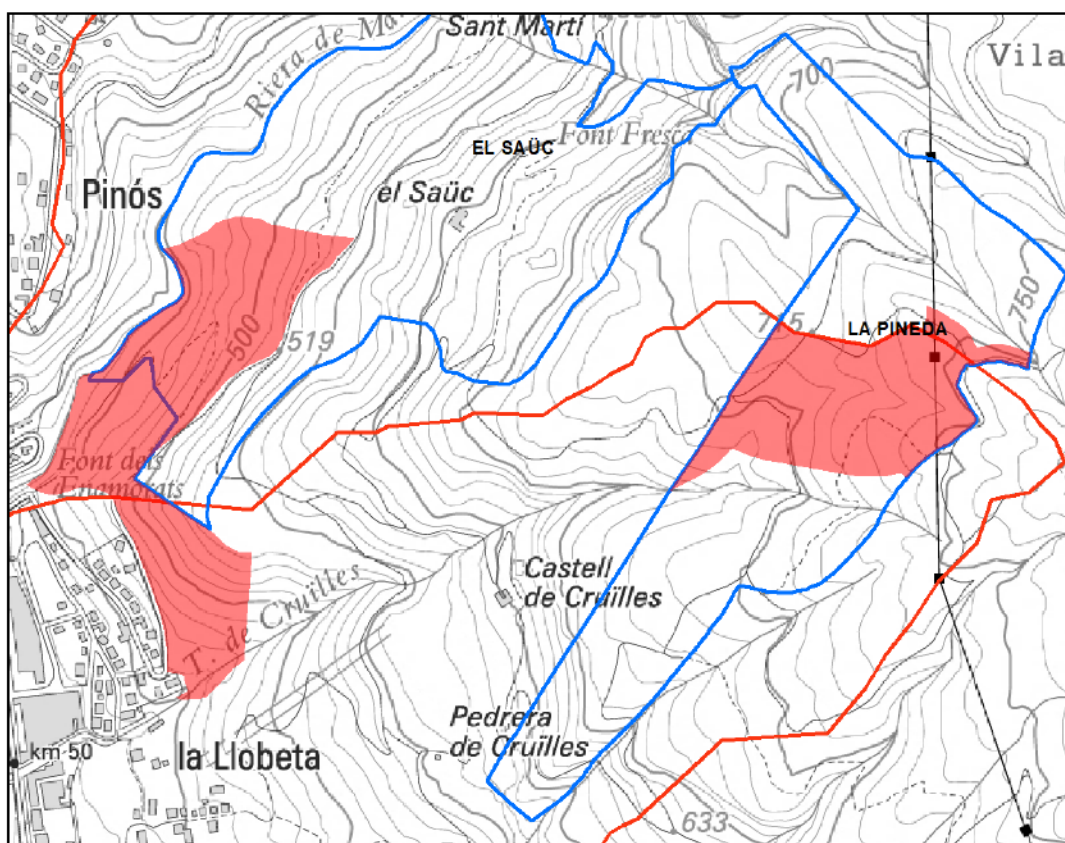


Figura 3. Parcel·les cadastrals i finques a on s'actuarà dins el municipi d'Aiguafreda.

En aquesta unitat cal fer-hi una tallada de millora de pi blanc i secundàriament, d'altres pinàcies; a les zones amb presència d'alzina o altres planifolis es prioritzaran aquestes espècies i es tallaran els pins que puguin competir amb elles.

Taula 3. Descripció de les actuacions a realitzar i superfície.

| Codi | Descripció de les actuacions | Superfície (ha) |
|------|---|-----------------|
| A1 | Tallada de la fusta comercial, fusta no comercial i tractament de la vegetació amb estassada del sotabosc i poda dels arbres seleccionats, lligant arbres de caiguda perillosa. | 27,42 |
| A2 | Trituració de restes de tallada amb trossos menors a 30 cm i alçades inferiors a 15 cm, a màxim 20 m a banda i banda de camins principals i primaris. | 22,45 |

3. ÀMBIT NORMATIU

És d'aplicació en el present projecte la següent normativa:

- Resolució del conseller de PTiOP d'11 de desembre de 2009 pel s'aprova definitivament el Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge del Parc natural del Montseny.
- Decret 328/92 de 14 de desembre pel qual s'aprova el Pla especial d'interès natural.
- Llei 12/1985 de 13 de juny (Llei d'Espais Naturals de Catalunya).
- Llei 6/1988 de 30 de març (Llei forestal de Catalunya).
- Llei 4/1989 de 27 de març (Llei de conservació dels espais naturals, de flora i fauna silvestre).
- Llei 43/2003 de 21 de novembre de forests.
- Decret 64/1995 de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- Llei 5/2003 de 22 d'abril de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat amb la trama urbana.
- Decret 123/2005 de 14 de juny d mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat amb la trama urbana.

4. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS A REALITZAR

4.1. *Treballs forestals*

4.1.1. Tallada, abatiment i processat dels arbres

Maquinària:

- Serra mecànica.

Descripció de les operacions:

- Es tallarà tota la vegetació existent (arbrada, arbustiva i herbàcia) dins la zona de domini públic de la xarxa viària afectada a excepció d'aquells casos determinats per la Direcció d'obra i la Direcció general de carreteres.
- Es tallarà tota la vegetació (arbrada, arbustiva i herbàcia) més enllà de la zona de domini públic de la xarxa viària afectada quan així es determini en el replanteig i sempre que es cregui oportú per efectes de seguretat tant en l'execució com per la seguretat viària.

Fora de la zona de domini públic es realitzaran aclarides que disminueixin la fracció cabuda coberta final per sota d'aproximadament el 35%, tenint en compte que es

- parteix d'una densitat inicial mitjana d'uns 1.450 peus/ha. Es deixarà una distribució homogènia sobre el terreny dels peus restants amb una distància mínima entre arbres en peu de 6 metres (densitats entre 250 i 300 p/ha en les zones de densitats baixes) i d'uns 3,7-4 m (densitats entre uns 600 i 700 peus/ha), tal i com marquen els itineraris silvícoles dels models de gestió definits per l'OTPMIFDA. Cal tenir en compte que aquests models són la referència i que la densitat final exacte vindrà definida per la densitat inicial real de cada zona, ja que si cal es farà una adaptació al model per ajustar-lo a la realitat de la massa.
- En qualsevol cas es tallaran tots els arbres que tinguin caiguda o siguin molt propers (capçada a menys de 5 metres) d'infraestructures com habitatges i/o edificacions en general, cablejat aeri o qualsevol element susceptible ser danyat per la caiguda dels arbres adjacents.
- Les aclarides s'enfocaran principalment en la retirada de pi blanc (*Pinus halepensis*) i coníferes en general respectant altres planifolis com l'alzina i el roure que preferentment es deixaran en la zona d'actuació sempre segons les densitats descrites.
- La tala dels arbres es realitzarà tan arran del terra com sigui possible i com a màxim a 10 cm.
- La caiguda de l'arbre serà en la direcció que ocasioni el mínim de lesions possibles a la vegetació arbòria i arbustiva existent. Sempre que sigui necessari, es faran servir cabrestants manuals o mecànics per dirigir la seva caiguda.
- Els arbres es faran caure, sempre que sigui possible, cap a la zona d'actuació.
- Els arbres comercials i alguns de diàmetres inferiors del costat dels camins principals i primaris, s'extrauran completament sense desbrancar i el seu destí serà per biomassa. La resta d'arbres, es processaran en el mateix punt de caiguda.
- Es tallaran arbres que es destinaran a serra, sempre i quan hi hagi una agrupació mínima d'arbres tal i com marqui la direcció d'obra. Aquests es tallaran, desbrancaran i es desemboscaran fins a carregador on es trossejaran i classificaran a punt per ser carregats a camió. Les restes de tallada i d'esporga d'aquests peus, s'eliminaran si es troben dins dels 25 m al voltant de les edificacions o dels camins que marqui la direcció.
- Es farà un tall a la base de les heures dels arbres que quedin en peu, sense ferir-los.
- Es seguiran els criteris tècnics descrits en els models silvícoles proposats per l'OTPMIFDA de la Diputació de Barcelona, per a cada una de les espècies arbòries principals. Cal tenir en compte que els models són ideals i que per tant, en funció de la realitat exacte de la massa, la direcció tècnica valorarà a on cal fer una adaptació al model.

4.1.2. Desembosc de la fusta i llenya

Maquinària:

- Tractor forestal amb cabrestant o skidder.

Descripció de les operacions:

- Es desemboscarà aquella fusta de diàmetre superior a 15 cm. La fusta de menor diàmetre que es deixi al bosc es trossejarà a una longitud inferior a 1 m, excepte els arbres propers a camins primaris i principals que marqui la direcció d'obra.
- Es disposarà de més d'un joc de cadenes per agilitzar l'operació d'arrossegament de la fusta.
- El ritme d'extracció ha de permetre extreure la fusta del bosc en 30 dies a partir del moment que es processa, sempre i quan no s'acordi el contrari amb la direcció d'obra.
- L'arrossegament es realitzarà pels ròssecs existents. Si existeix la necessitat de fer aquest arrossegament per camins, es comunicarà a la direcció d'obra. En aquest cas, el ferm del camí haurà de quedar en el mateix estat anterior a l'inici de les feines.
- Tota la fusta de biomassa es desemboscarà sencera fins a un únic pati o carregador, que establirà la direcció d'obra sinó es determina el contrari, de manera que ha de permetre l'estellat i la càrrega directe a un pis mòbil, o la càrrega de fusta sencera si així ho determina la direcció d'obra per al posterior processat de la mateixa a la zona d'emmagatzematge d'estella. S'apilaran els arbres al costat de la carretera de manera que no interfereixin en el pas del vehicles.
- Els carregadors de fusta de serra i llenya, si és el cas, han d'estar situats en llocs accessibles per a camió de desembosc, que puguin acollir un volum de fusta mínim de 15 tones. El seu emplaçament definitiu es fixarà durant l'execució dels treballs per acord entre la direcció d'obra i el contractista.
- La fusta es classificarà, quan es consideri, als carregadors en funció del seu destí (biomassa i llenya).
- La direcció d'obra comunicarà al contractista com s'ha de deixar processada la fusta (longituds variables segons el destí de la fusta, si fos el cas).
- La certificació de les tones de biomassa, es realitzarà a partir dels pesos de la fusta estellada, tenint en compte la pèrdua de pes mentre aquesta estigui tallada a carregador i no sigui estellada; o directament a partir dels pesos de la fusta sencera, en funció del què marqui la direcció d'obra.

4.1.3. Extracció de la fusta i llenya

Maquinària:

- Camió de desembosc o tractor amb remolc tipus autocarregador.

Descripció de les operacions:

- S'acordarà amb la direcció d'obra quins camins cal repassar per permetre l'entrada dels camions de desembosc.
- El transport de la fusta des dels carregadors o dels patis el gestionarà l'AGFMO.
- El ritme d'extracció ha de ser el suficient per tal que la fusta no resti tallada al bosc més de 30 dies, sempre que no s'acordi el contrari amb la direcció d'obra.

4.1.4. Esporga dels arbres seleccionats

Maquinària:

- Serra mecànica.

Descripció de les operacions:

- Els pins i els tanys seleccionats s'esporgaran fins a l'alçada de l'espatlla, en cap cas més de 1/3 de la totalitat de l'arbre.
- Els talls de l'esporga seran nets i es realitzaran en general arran de la inserció de la branca amb el tronc, evitant fer-li ferides. En cap cas es deixaran galets de més de 5 cm.

4.1.5. Tallada dels arbres no comercials i tractament de la vegetació

Maquinària:

- Serra mecànica.

Descripció de les operacions:

- En l'aclarida de millora, s'actuarà sobre tots els pins morts, moribunds, amb el canó trencat, escapçats, puntisecs, dominats, torts o inclinats sense possibilitat de recuperació, afectats per plagues o malalties, i aquells que no puguin tenir un correcte desenvolupament, excepte els quins indiqui la direcció d'obra. Aquelles parts dels arbres que es puguin aprofitar comercialment, es processaran tal i com s'indica a l'apartat 4.1.1.
- En el cas que predominin els arbres tombats en alguna zona, s'acordarà amb la direcció de l'obra els que es deixaran en peu.
- En la selecció de tanys es tallaran els peus dominats, deformats, torts, inclinats, puntisecs i en igualtat de condicions, se seleccionaran els tanys més rectes, de major diàmetre i més vigorosos.
- Els talls es realitzaran arran de terra deixant una soca inferior a 5 cm d'alçada, i hauran de ser nets i plans.
- Es tallarà i trossejarà la fusta cremada que encara resta en peu, si és el cas.
- Es tallarà o estassarà l'estrat arbustiu que dificulti la tallada, el desenvolupament de l'estrat arbori o el desembosc dels arbres a comercialitzar.
- Prèviament a la tallada es realitzarà una estassada en tota la zona d'actuació. En general, s'eliminarà tot l'estrat arbustiu a les zones de massa forestal ben desenvolupada on la fracció de cabuda coberta arbòria sigui superior al 60% i el sotabosc impedeixi o dificulti notablement les feines d'aclarida.

4.1.6. Millora de la xarxa viària i de desembosc

La millora de la xarxa viària i de desembosc consistirà a l'arranjament substancial del ferm dels camins que el contractista i la direcció d'obra considerin necessaris per a poder accedir-hi els treballadors. Aquest arranjament afectarà a la vegetació de la plataforma i a la plataforma del camí, segons els casos. Els camins no podran ser modificats en la seva pendent ni en la seva planta ni es podrà malmetre els seus elements d'evacuació longitudinal i transversal d'aigües pluvials. El cost d'aquesta actuació corre a càrrec del contractista i, un cop fets els treballs, l'estat del camí ha de quedar en bones condicions.

4.1.7. Tractaments de la vegetació de vora de camins i de les restes vegetals

- Es tallaran tots els pins que estiguin dins de la secció de servei dels camins (entenenent per secció de servei una amplada d'1,5 metres a banda i banda del camí); les espècies rebrotadores només es tallaran en el cas que hi hagi un manteniment periòdic de la secció de servei.
- En les seccions de servei es respectaran els arbres singulars, entenent que són exemplars que per les seves dimensions, interès o valor productiu, destaquen de la resta de la massa forestal i són necessaris conservar. Aquests arbres seran indicats en el moment de replantejar l'obra.
- Els arbres comercials (diàmetre > 15 cm) i els de menor diàmetre propers a carreteres i dins dels 25 m al voltant de les edificacions, es desemboscaran sencers sense desbrancar. Les restes de tallada i d'esporga dels arbres no comercials (diàmetre < 15 cm) i els tanys tallats de les espècies rebrotadores, es deixaran *in situ*, trossejades en parts d'aproximadament 1 m de longitud, i evitant que caiguin o quedin en camins forestals, camps de conreu, senders o sobre tancats elèctrics.
- S'eliminaran les restes de tallada dins dels 25 m al voltant de les edificacions i dels camins i carreteres que marqui la direcció d'obra (generalment, camins principals i primaris). En la resta de camins, en el camp visual des del camí fins a 20 m de distància, es deixaran les restes trossejades en parts inferiors a 0,5 m.
- S'evitarà que les restes quedin acumulades i es procurarà deixar-les repartides homogèniament i ben assentades al terreny per tal que la seva descomposició sigui el més ràpida possible. En cap cas les restes acumulades a terra podran superar una alçada de 0,5 m.

4.2. Instal·lació d'un garbell per a la producció de biomassa

Per tal de poder processar una estella de més qualitat i fer viable el subministrament a les diferents instal·lacions municipals de l'àmbit de l'AGFMO, s'ha d'instal·lar un garbell de ressonància amb una base de fixació i un sistema de subministrament progressiu basat en una tremuja de càrrega i una cinta transportadora que aboca l'estella sobre el garbell; l'objectiu és poder separar productes amb un alt grau d'humitat, de formes irregulars i estelloses, fibroses i adherents, eliminant la pols dels granulats.

Un bon garbell permet un perfecte classificat de l'estella, com ara les mides G30 i G50.

L'AGFMO haurà de justificar el tipus de garbell a comprar així com el pressupost a invertir en aquesta maquinària, la maquinària de càrrega i transport i les accions auxiliars (fixació de la base + adaptació del subministrament elèctric).

En quant a l'equip de garbellat, l'Associació haurà de complir les següents condicions:

- Estarà a disposició de la resta d'Associacions de Propietaris Forestals que mantinguin un conveni amb la Diputació de Barcelona per al processat de lots d'estella procedent de treballs de prevenció d'incendis forestals finançats per la Diputació de Barcelona, a petició expressa d'aquesta.
- L'Associació que en demani el seu ús, es farà càrrec dels treballs de garbellat i càrrega sobre camió, essent aquests costos directes i la resta de despeses derivades del processat de l'estella a càrrec de l'associació interessada que figuri en la petició de la Diputació.
- S'estableix un límit màxim anual d'estella garbellada en aquestes condicions de 500 t a 30% d'HBH

4.3. Despeses generals de funcionament

S'entén per despeses de funcionament al conjunt de despeses que ha de realitzar l'Associació de Gestió Forestal Montseny Ponent per a poder executar el Projecte de millor forestal en zones d'actuació prioritàries per a la prevenció d'incendis per els anys 2018-19 i cercar finançament complementari. Les despeses de funcionament previstes són les següents:

4.3.1. Suport al funcionament orgànic de l'Associació (enginyeria) i costos de direcció d'obra de les actuacions planificades durant el 2018 i 2019.

Pressupost: 12.000,00 €

Objectiu: Contractació de tècnic extern per a la gestió de l'Associació per a l'acompliment de les seves tasques durant l'any, així com la direcció d'obra de totes les actuacions que es portaran a terme.

Justificació: El pressupost inclou 12.000,00 € de la contractació d'una enginyeria externa per a la gestió interna de l'Associació.

Per una banda, s'inclouen les tasques de gestió ordinària de l'Associació, secretaria, gestió de cobraments i pagaments, i ajudar a donar compliment a la normativa vigent.

Com a tasques de gestió ordinària de l'Associació s'inclouen els següents conceptes:

1. Identificar nous projectes d'interès per a l'Associació i presentar-los a la Comissió de treball.
2. Altes i baixes de socis.
3. Responsabilitzar-se de tots els tràmits de la Junta Directiva.
4. Presentació d'un informe trimestral de gestió a la Comissió de Treball.
5. Obtenir tots els permisos i/o comunicacions a l'administració.
6. Tasques de suport a presidència, secretaria i tresoreria.
7. Redacció dels contractes privats entre l'Associació i els socis per a la realització de treballs de restauració i millora forestal.
8. Responsabilitzar-se de l'acompliment de totes les tasques administratives.
9. Responsabilitzar-se de l'acompliment de totes les tasques comptables.
10. Presentació d'un informe de gestió a les Assemblees de socis.
11. Informar als socis de les convocatòries d'Ajuts per a la Gestió Forestal Sostenible i altres que puguin sortir.
12. Gestió de les subvencions rebudes directament per l'Associació i direcció d'obra dels treballs que se'n derivin.
13. Redactar un catàleg de serveis anual, amb tarifes especials per als socis, que haurà d'aprovar la Junta de l'Associació.
14. Venda de fusta i control de pesos de tots els treballs de l'Associació.
15. Elaboració de les factures de venda de fusta, serveis a socis, etc.
16. Recerca de nous associats.
17. Representació de l'Associació en reunions tècniques, conferències, etc.
18. Garantir la disponibilitat i accessibilitat a la informació per a cada associat per aspectes relatius a la seva finca i al sector forestal.

Per l'altra, s'inclouen el cost de la direcció tècnica dels treballs, la tramitació de permisos, gestions amb els associats i comercialització del producte per part d'un enginyer forestal i que es valora aproximadament en 1.383 €/finca (finca de superfície mitjana de 10 ha, per a finques de major superfície es ponderarà el seu cost). Aquest import no està contemplat en la inversió a realitzar en els municipis.

La direcció tècnica tindrà a disposició de l'Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals i Desenvolupament Agrari de la Diputació de Barcelona la següent informació:

1. Permisos i/o comunicacions a l'administració competent, de tots els treballs previstos.
2. Una còpia dels contractes privats entre l'Associació i els socis per a la realització dels treballs forestals, segons el model de contracte definit al Pla Marc.
3. Els contractes i plecs de condicions tècniques i administratives entre l'Associació i les empreses de treballs forestals.

4. Balanços finals als propietaris associats, un cop acabades les feines.
5. La documentació general de l'empresa que figura a l'apartat 4.

4.3.2. *Despeses de difusió i de material*

Pressupost: 1.200,00 €

Objectiu: Compra i reposició de material d'oficina, despeses de difusió i altres despeses generals.

Justificació: El pressupost és una previsió de despesa per a material que cal reposar i renovar, per al manteniment i actualització de la pàgina web i per fer front a despeses que puguin sobrevenir durant l'any 2018 i 2019.

PRESSUPOST

1. Preus simples

| 1.1. MA D'OBRA | Unitats | Preu (€)* |
|---|---------|-----------|
| Peó especialista forestal | h | 11,85 |
| Peó construcció | h | 11,64 |
| 1.2. MAQUINÀRIA | Unitats | Preu (€)* |
| Motoserra 2,5/5 cv + amb mà d'obra | h | 19,39 |
| Motodesbrossadora 2,5/5 cv amb mà d'obra | h | 14,66 |
| Toro 130 / 160 cv, amb conductor | h | 55,00 |
| Retroexcavadora de rodes neumàtiques 70 / 100 cv, amb conductor | h | 46,63 |
| Tractor + Estelladora forestal fins 290 cv | h | 130,00 |

*Aquests preus simples s'han utilitzat per calcular els preus d'unitats d'obra, a partir de la base de dades de la Secció de Restauració i Millora Forestal de rendiments obtinguts en projectes similars ja desenvolupats en altres zones, i són orientatius.

2. Amidaments

| ACLARIDA DE MILLORA | | | |
|------------------------------|------|--|-----------|
| Ut | Codi | Concepte | Amidament |
| ha | A1 | Tallada de la fusta comercial, fusta no comercial i tractament de la vegetació amb estassada del sotabosc i poda dels arbres seleccionats, lligant arbres de caiguda perillosa. | 27,42 |
| ha | A2 | Trituració de restes de tallada amb trossos menors a 30 cm i alçades inferiors a 15 cm, a màxim 20 m a banda i banda de camins principals i primaris. | 22,45 |
| SUBMINISTRAMENT DE BIOMASSA | | | |
| Ut | Codi | Concepte | Amidament |
| ut | B1 | Compra d'un garbell per a la classificació d'estella forestal inclosa la base de fixació, la maquinària auxiliar de càrrega (tremuja i cinta transportadora) i les obres complementaries d'instal·lació; fixació de la base i adaptació del sistema de subministrament elèctric. | 1 |
| DIFUSIÓ I MATERIAL | | | |
| Ut | Codi | Concepte | Amidament |
| ut | C1 | Manteniment web fixa i actualitzacions | 1 |
| ut | C2 | Despeses de material | 1 |
| SUPORT TÈCNIC A L'ASSOCIACIÓ | | | |
| Ut | Codi | Concepte | Amidament |
| ut | D1 | Suport al funcionament orgànic de l'Associació i suport tècnic amb la direcció d'obra dels treballs forestals a realitzar. | 1 |

3. Aplicació de preus

| ACLARIDA DE MILLORA | | | | |
|---------------------|------|----------|-----------|----------|
| Ut | Codi | Concepte | Amidament | Cost (€) |

| | | | | | |
|-------------------------------------|------|--|-----------|-----------|-----------|
| ha | A1 | Tallada de la fusta comercial, fusta no comercial i tractament de la vegetació amb estassada del sotabosc i poda dels arbres seleccionats, lligant arbres de caiguda perillosa. | 27,42 | 2.403,91 | 65.912,11 |
| ha | A2 | Trituració de restes de tallada amb trossos menors a 30 cm i alçades inferiors a 15 cm, a màxim 20 m a banda i banda de camins principals i primaris. | 22,45 | 716,69 | 16.087,90 |
| SUBMINISTRAMENT DE BIOMASSA | | | | | |
| Ut | Codi | Concepte | Amidament | €/ut | Cost (€) |
| ut | B1 | Compra d'un garbell per a la classificació d'estella forestal inclosa la base de fixació, la maquinària auxiliar de càrrega (tremuja i cinta transportadora) i les obres complementaries d'instal·lació; fixació de la base i adaptació del sistema de subministrament elèctric. | 1 | 41.800,00 | 41.800,00 |
| DIFUSIÓ I MATERIAL | | | | | |
| Ut | Codi | Concepte | Amidament | €/ut | Cost (€) |
| ut | C1 | Manteniment web fixa i actualitzacions | 1 | 700,00 | 700,00 |
| ut | C2 | Despeses de material | 1 | 500,00 | 500,00 |
| SUPORT TÈCNIC A L'ASSOCIACIÓ | | | | | |
| Ut | Codi | Concepte | Amidament | €/ut | Cost (€) |
| ut | D1 | Suport al funcionament orgànic de l'Associació i suport tècnic amb la direcció d'obra dels treballs forestals a realitzar. | 1 | 12.000,00 | 12.000,00 |

4. Pressupost

| | | | | | |
|--------------------------|------|--|-----------|----------|-----------|
| PRESSUPOST GLOBAL | | | | | |
| Ut | Codi | Concepte | Amidament | €/ut | Cost (€) |
| ha | A1a | Tallada de la fusta comercial, fusta no comercial i tractament de la vegetació amb estassada del sotabosc i poda dels arbres seleccionats, lligant arbres de caiguda perillosa al municipi del Brull. | 9,14 | 2.403,91 | 21.970,70 |
| ha | A1b | Tallada de la fusta comercial, fusta no comercial i tractament de la vegetació amb estassada del sotabosc i poda dels arbres seleccionats, lligant arbres de caiguda perillosa al municipi d'Aiguafreda. | 9,14 | 2.403,91 | 21.970,70 |
| ha | A1b | Tallada de la fusta comercial, fusta no comercial i tractament de la vegetació amb estassada del sotabosc i poda dels arbres seleccionats, lligant arbres de caiguda perillosa al municipi de Seva. | 9,14 | 2.403,91 | 21.970,70 |
| ha | A2a | Trituració de restes de tallada amb trossos menors a 30 cm i alçades inferiors a 15 cm, a màxim 20 m a banda i banda de camins principals i primaris al municipi del Brull. | 7,48 | 716,69 | 5.362,63 |

| PRESSUPOST GLOBAL | | | | | |
|-------------------|------|--|-----------|-----------|------------|
| Ut | Codi | Concepte | Amidament | €/ut | Cost (€) |
| ha | A2b | Trituració de restes de tallada amb trossos menors a 30 cm i alçades inferiors a 15 cm, a màxim 20 m a banda i banda de camins principals i primaris al municipi d'Aiguafreda. | 7,48 | 716,69 | 5.362,63 |
| ha | A2b | Trituració de restes de tallada amb trossos menors a 30 cm i alçades inferiors a 15 cm, a màxim 20 m a banda i banda de camins principals i primaris al municipi de Seva. | 7,48 | 716,69 | 5.362,63 |
| ut | B1a | Compra d'un garbell per a la classificació d'estella forestal inclosa la base de fixació, la maquinària auxiliar de càrrega (tremuja i cinta transportadora) i les obres complementaries d'instal·lació; fixació de la base i adaptació del sistema de subministrament elèctric. | 1 | 41.800,00 | 41.800,00 |
| ut | C1 | Manteniment web fixa i actualitzacions | 1 | 700,00 | 700,00 |
| ut | C2 | Despeses de material | 1 | 500,00 | 500,00 |
| ut | D2 | Suport al funcionament orgànic de l'Associació i suport tècnic amb la direcció d'obra dels treballs forestals a realitzar. | 1 | 12.000,00 | 12.000,00 |
| TOTAL | | | | | 137.000,00 |
| IVA, 21% | | | | | 28.770,00 |
| TOTAL IVA INCLÒS | | | | | 165.770,00 |

El pressupost d'execució de les actuacions necessàries a realitzar s'estima en cent seixanta-cinc mil set-cents setanta euros (165.770,00 €), IVA inclòs. L'import que es compromet a finançar la Diputació de Barcelona és de 137.000,00 €.

Tot el pressupost contemplat en el quadre anterior s'executarà durant el 2019.

PLEC DE CONDICIONS

1. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

1.1 Direcció de les obres

La direcció, control i vigilància de les obres estan encomanades a l'Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals i Desenvolupament Agrari de la Diputació de Barcelona.

El representant dels promotors davant el Contractista serà un/a Enginyer/a de la Diputació de Barcelona, que es denominarà Director d'obra, als efectes de la Contracta, i s'encarregarà de la direcció, control i vigilància de les dites obres. Aquest podrà disposar del suport com a adjunts a la direcció d'obra i sota la seva última responsabilitat, de personal adscrit als ajuntaments de l'àmbit territorial d'actuació del projecte.

Un cop acabada l'actuació, el director d'obra i l'encarregat de l'empresa contractada ratificaran conjuntament les mesures finals de les superfícies treballades. En cap cas quedaran deixalles o residus generats durant els treballs ni durant les hores de menjar o de descans.

1.2 Inspecció de les obres

Les obres podran ser inspeccionades en tot moment, pel Director de les obres o els adjunts a la Direcció.

El Contractista posarà a la seva disposició els documents i mitjans necessaris pel compliment de la seva tasca.

Els treballs s'efectuaran de manera continuada, sense més interrupcions que les corresponents als dies festius i a les condicions meteorològiques adverses. L'aturada de les feines per motius aliens a la direcció es comunicarà d'immediat a la direcció facultativa per prendre les mesures adients.

L'horari de treballs s'establirà conjuntament amb la direcció facultativa. Un cop acordat, no es podran fer canvis sense avís previ i sempre amb la conformitat del director.

1.3 Funcions de la Direcció d'obra

Les funcions del Director d'obra, en relació a la direcció de control i vigilància de les obres, que fonamentalment afecten a les seves relacions amb el Contractista, són les següents:

- Definir aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcions corresponents deixin a la seva decisió.
- Resoldre totes les qüestions tècniques que sorgeixin referents a la interpretació de plànols, condicions de materials i d'execució d'unitats d'obra, sempre que no es modifiquin les condicions del contracte.
- Estudiar les incidències o problemes plantejats en les obres, que impedeixin el normal compliment del contracte o aconsellin la seva modificació, tramitant, en el seu cas, les propostes corresponents.
- Supervisar que la contracta obtingui tots els permisos necessaris per a l'execució de les obres dels Organismes de l'Administració competent i resoldre els problemes plantejats pels Serveis i servituds afectats per les mateixes.
- Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en casos d'urgència o gravetat, la direcció immediata de determinades operacions o treballs en curs, per al qual el Contractista haurà de posar a la seva disposició el personal i material de l'obra.
- Acreditar al Contractista les obres realitzades, d'acord al disposat en els documents del contracte.
- Participar en les recepcions provisional i definitiva, i redactar les liquidacions parcials o definitives de les obres d'acord a les normes legals establertes.

El contractista està obligat a prestar la seva col·laboració al director d'obra pel normal

compliment de les funcions a aquest encomanades.

1.4 Definició de les obres

La definició de les obres està continguda en el Plec de condicions tècniques particulars, en la memòria i plànols. Essent tots aquests documents de caràcters contractual, tant per al Contractista com per als Promotors.

Les fites de límit de terme o límit de finca que es puguin trobar sobre el terreny de l'actuació han de ser especialment respectades. En cas de trobar-ne, abans de començar els treballs es desbrossaran el seus voltants per fer-les ben visibles als treballadors. En cas que alguna resultés trencada es comunicarà immediatament a la direcció facultativa i s'haurà de reparar i col·locar en el mateix lloc on estava.

Qualsevol altre tipus de senyalització (rètol informatiu, senyal de vedat, etc.) existent dins l'àmbit de l'actuació que pugui quedar afectada per la realització dels treballs, es traurà abans de començar, essent reposada un cop finalitzats, en l'indret més proper al que tenia abans de l'actuació.

1.5 Contradiccions, omissions o errors

En cas de contradicció entre els plànols i el Plec de condicions tècniques particulars, preval allò prescrit en aquest últim. El que es trobi mencionat al Plec de condicions tècniques particulars i omès als Plànols, o a la inversa, haurà de ser executat com si estigués exposat en ambdós documents: sempre que, a judici del Director d'obra, quedi prou definida la unitat d'obra corresponent, i aquesta tingui preu en el contracte o pugui ser elaborat en base als quadres de preus simples i compostos del pressupost.

1.6 Documents que es lliuren al contractista

Documents contractuals

Els documents que queden incorporats al contracte com a documents contractuals, llevat del cas de que quedin expressament exclosos en el mateix, són els següents:

- Plec de condicions tècniques
- Plànols
- Quadre de preus simples
- Quadre de preus Compostos
- Quadre de preus unitaris
- Amidaments
- Pressupost

La inclusió en el contracte dels amidaments no implica la seva exactitud respecte a la realitat, de manera que restarà la seva execució i pagament a les realment replantejades, degudament acabades i certificades per la Direcció d'obra.

Documents informatius

La memòria del projecte representa una opinió fonamentada i en conseqüència, s'ha d'acceptar tan sols com a complement de la informació que el contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Autoritzacions i Permisos

Són els permisos de la propietat per a executar els treballs definits en les seves finques i de l'administració competent en matèria d'aprofitament i d'incendis forestals. Les autoritzacions relacionades amb la Seguretat i Salut laboral i afectacions a serveis o infraestructures correran a càrrec del contractista, el qual haurà de demostrar la seva obtenció a la Direcció de les obres.

1.7 Replanteig de les obres

Degut a la dispersió de les obres a executar (a municipis i finques diferents no limítrofes), el replanteig de les mateixes es realitzarà en successius replanteig parcials. Aquest replanteig haurà d'incloure, les referències necessàries que consideri la Direcció d'obra per tal de realitzar adequadament l'actuació. Els punts de referència es marcaran mitjançant pintura, cinta d'obra o en casos puntuals amb estaques i el Contractista es responsabilitzarà de la conservació dels punts de replanteig que li hagin estat lliurats.

A partir de l'adjudicació definitiva es comprovaran en presència de l'adjudicatari o del seu representant, els replantejaments de les obres i s'estendrà la corresponent acta de comprovació de replanteig. A partir de la data de la primera acta inicia a comptar el termini d'execució establert en el contracte.

L'acta de comprovació del replanteig reflectirà la conformitat o disconformitat del Contractista respecte als documents contractuals del projecte, referint-se expressament a les característiques de les actuacions així com a qualsevol punt que, en cas de disconformitat, pugui afectar al compliment del contracte.

Quan l'acta de comprovació del replanteig mostri alguna variació respecte als documents contractuals del projecte, haurà de ser acompanyada d'un nou pressupost valorat als preus del contracte.

1.8 Seguretat i higiene al treball

D'acord amb la legislació vigent, serà obligatori la presentació d'un Pla de seguretat i higiene en el treball per part del contractista, d'acord amb les condicions particulars de l'empresa i l'Estudi Bàsic de Seguretat o Salut inclòs en el contracte.

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

Totes les màquines i eines emprades en els treballs han d'estar en perfectes condicions de funcionament i degudament revisades. Les màquines avariades s'arreglaran o es substituiran ràpidament de manera que les feines no es vegin endarrerides.

Les zones de treball hauran d'estar degudament senyalitzades amb rètols mòbils

d'obra i/o cintes de prohibició de pas que adverteixin de les tasques que s'estan realitzant.

1.9 Treballs no autoritzats i treballs defectuosos

Els treballs executats pel Contractista, modificant allò prescrit en els documents contractuals del projecte, sense la deguda autorització de la Direcció de l'obra, hauran de ser corregits a costa seva si el Director d'obra ho exigeix i en cap cas seran abonables.

El Contractista serà, a més a més, responsable dels danys i perjudicis que per aquesta causa puguin derivar-se per als Promotors. Igual responsabilitat comportarà al Contractista l'execució de treballs que el Director d'obra reputi com a defectuosos.

1.10 Precaucions especials durant l'execució de les obres

En els períodes d'inactivitat de l'empresa en l'execució dels treballs (festius, nit, pluja,...) els camins no podran quedar interromputs per troncs, maquinària o altres objectes que puguin dificultar el trànsit o posar en perill la circulació rodada. En tots els casos la fusta apilada no ha de suposar un risc per al trànsit o les persones i bens aliens a l'obra.

Inclèmencies meteorològiques

L'Adjudicatari serà responsable de vetllar perquè el ritme de les obres s'adeqüi a les situacions meteorològiques, aturant-les en els moments que suposin risc per als treballadors o per a tercers (vent fort, pluja, ...)

Prevenió d'incendis i contaminacions

El Contractista s'haurà d'atènyer a les disposicions vigents per a la prevenió i control d'incendis o que siguin dictades pel Director d'obra en casos de risc extrem.

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.

En cas de treballar durant el període comprès entre el 15 de març i el 15 d'octubre es disposaran de les mesures de prevenió d'incendis i permisos corresponents, d'acord amb el Decret 64/1995 de 7 de març pel qual s'estableixen mesures de prevenió d'incendis forestals.

El Contractista prendrà les mesures necessàries per a evitar la contaminació per efecte dels combustibles, olis o qualsevol material que pugui resultar perjudicial per a el medi ambient en general. Prendrà especial atenció en no deixar brossa en el lloc de treball.

1.11 Responsabilitats

El Contractista tindrà l'obligació de complir les disposicions vigents en matèria laboral, d'assegurança social i de seguretat i higiene en el treball. El Contractista tindrà l'obligació de mantenir provisionalment durant l'execució de l'obra i refer, en acabar, totes les servituds afectades. Van a càrrec del contractista els treballs necessaris per al manteniment i reposició d'aquestes servituds. Haurà d'obtenir tots els permisos necessaris per a l'execució de les obres que afectin a aquestes servituds.

El Contractista serà el responsable durant l'execució de les obres, de tots els danys i perjudicis directes o indirectes que es puguin ocasionar a qualsevol persona, propietat o servei, públic o privat, com a conseqüència dels actes, omissions o negligències del personal al seu càrrec, o de la deficient organització de les obres.

1.12 Obligacions socials i laborals del contractista

Complir les disposicions vigents en matèria laboral, en tots els seus aspectes, inclosos el de Previsió, Seguretat i Higiene en el Treball i Seguretat Social, així com la Llei 31/1995, de 8 de novembre de Prevenció de Riscos Laborals.

Comunicar al contractant, de manera fefaent, qualsevol canvi de domicili assenyalat en el contracte que l'afectés.

Enviar cada mes al contractant, una còpia autenticada del full de remuneracions dels treballadors on hi figuri el nom dels treballadors que estan executant els treballs que fa referència el present contracte.

El Contractista estarà obligat a dedicar a les obres tot el personal tècnic a que es va comprometre en la licitació.

El Contractista estarà igualment obligat al compliment del que hi ha establert en la llei sobre el Contracte de Treball, Reglamentacions de Treball, Disposicions Reguladores de Subsidis i Assegurances Socials, vigents, i a les que es dictin successivament.

Tal com s'estableix en l'Article 204, 2 del Text Articulat I de la Llei de "Seguridad Social", aprovat per Decret 907/1.966, del 21 d'Abril, el Contractista haurà de cobrir necessàriament les contingències d'accidents de treball i malaltia professional del personal al seu servei en la corresponent Mutualitat Laboral.

El Contractista haurà de constituir l'òrgan que vetlli específicament pel compliment de les disposicions vigents sobre seguretat i higiene en el treball i designarà al personal tècnic de seguretat perquè assumeixi les obligacions corresponents en cada centre de treball.

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 responsabilitat per als Promotors.

1.13 Qüestions no previstes en aquest plec

Totes les qüestions tècniques o administratives que sorgeixin entre el Contractista i el Promotor, i la relació de les quals no es trobi prevista en les prescripcions d'aquest Plec es resoldran d'acord amb la legislació vigent en la matèria.

2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

2.1. Objectius

- Reduir l'excés de densitat (sobretot pins/ha) de les zones forestals amb masses de pinàcies, respectant els planifolis com l'alzina i el roure, preferentment.
- Millorar l'estabilitat de la massa forestal i potenciar l'estructura regular de la massa forestal.
- Augmentar el creixement en alçada i en diàmetre dels pins i/o planifolis.
- Orientar el bosc cap a la producció de fusta a les zones de millor qualitat d'estació.
- Incidir positivament en la prevenció d'incendis amb la reducció de combustible vegetal i la creació de discontinuïtats verticals.
- Potenciar la biodiversitat.

2.2. Actuacions

- Realitzar aclarides als boscos de pinàcies que presenten densitats elevades (superiors a les establertes pels models de gestió definits per l'OTPMIF).
- Realitzar la selecció de tanyes d'alzina, roure i arboç en zones amb presència d'aquestes espècies.
- Realitzar la poda de les branques inferiors dels pins i quercínies seleccionades.
- Trossejar les restes vegetals procedents de les aclarides realitzades.

2.3. Mesures d'acabament i restauració

S'entendrà per mesures d'acabament dels treballs, les següents actuacions:

- El repàs dels camins on s'hagi autoritzat la trituració de restes vegetals, amb la retirada total de l'estellat que quedi en el ferm i a les cunetes o obres de fàbrica.
- La tallada i/o esporga dels arbres que hagin estat afectats per l'abatiment dels arbres o per l'extracció de la fusta tallada.
- La retirada de les restes vegetals que penguin dels arbres.
- La reparació de tots els danys que s'hagin produït amb l'actuació en tanques de finques, fites per marcar els límits, senyalitzacions, etc.
- L'extracció i apilat a peu de camí de tota la brossa i runa que es pugui trobar en l'actuació.

3. PLEC DE CONDICIONS ECONÒMIQUES

3.1 Mesurament, certificació i abonament de les obres

La forma de realitzar el mesurament i les unitats de mesura a utilitzar, seran les definides en el Plec de condicions tècniques particulars per a cada unitat d'obra. Tots els amidaments bàsics per a l'abonament hauran de ser conformats pel representant del Contractista, havent de ser aprovades pel Director d'obra. Les unitats que hagin de restar ocultes o enterrades hauran de ser mesurades abans de la seva ocultació. Si el mesurament no es va efectuar al seu temps per manca de comunicació a la Direcció

d'obra, seran a càrrec del Contractista les operacions necessàries per a portar-la a terme.

Cada unitat d'obra o conjunt d'unitats d'obra s'abonaran segons la forma establerta en l'adjudicació.

Un cop fet el contracte el Contractista no podrà sota cap pretext d'error o omissió, reclamar augment dels preus fixats, tret de les consideracions fetes pel Director d'obra.

Les equivocacions materials que el Pressupost pugui contenir per variació dels preus respecte dels del quadre per errors en les quantitats d'obra, es podran corregir sota la supervisió de la Direcció d'obra.

A l'adjudicatari se li abonarà l'obra que realment executi amb subjecció al projecte o a les seves modificacions autoritzades. Per tant, el nombre d'unitats de cada classe que es consignen en el pressupost no li podrà servir de fonament per fer reclamacions.

A les diferents unitats d'obra realment executades s'hi aplicaran els preus unitaris d'execució per contracta fixats en l'adjudicació definitiva d'acord amb el pressupost presentat pel contractista.

Els excessos d'obra que el Director d'obra defineixi per escrit com a inevitables, s'abonaran als preus que per a les unitats realitzades figurin en el contracte. Quan això no sigui possible, s'establiran els oportuns preus contradictoris mitjançant els Quadres de Preus Simples i Compostos del present projecte.

En tot cas, quan les obres no s'hagin realitzat d'acord amb les normes previstes o no es trobin en bon estat, el Director d'obra encarregat dels treballs no podrà certificar-les i donarà per escrit a l'adjudicatari les normes i directrius necessàries per a que repari els desperfectes observats. Dintre del termini d'execució les obres hauran d'estar totalment acabades d'acord amb les normes i condicions tècniques que regeixen per a l'adjudicació.

3.2 Altres despeses a càrrec del contractista

Sempre que en el contracte no es previngui explícitament del contrari seran a càrrec del Contractista les següents despeses:

- Protecció de l'aprovisionament i de la pròpia obra contra tota deterioració, dany o incendi complint els requisits vigents per l'emmagatzematge d'explosius i carburants.
 - Les despeses de neteja i evacuació de deixalles, i conservació de desguassos.
 - Les despeses de subministrament, col·locació i conservació de senyals de trànsit i tots els altres recursos necessaris per a proporcionar seguretat dins de l'obra.
 - Despeses d'arranjament de camins que consideri necessaris per a l'execució dels treballs.
 - Les despeses de retirada dels materials rebutjats i correcció de les deficiències.
 - Les despeses de manutenció del personal al seu càrrec.
-

- Les despeses de senyalització i resta d'actuacions de seguretat i salut laboral que defineixi el Pla de riscos aprovat.

3.3 Formes de pagament

Les unitats d'obres degudament certificades, amb les corresponents factures originals o autenticades, es pagaran per part del promotor a 60 dies naturals a comptar de la data de la factura.

El Brull, 17 d'octubre de 2018

PLÀNOLS

- 1 Actuacions previstes al municipi del Brull.
- 2 Actuacions previstes al municipi d'Aiguafreda.

Metadades del document

| | |
|-------------------------|--|
| Núm. expedient | 2018/0020195 |
| Tipus documental | Conveni |
| Títol | Addenda annex Conveni específic de cooperació i col·laboració subscrit entre la Diputació de Barcelona, l'Associació de Gestió Forestal Montseny Ponent i diversos ajuntaments, en l'àmbit de l'Associació de Gestió Forestal Montseny Ponent. |

Signatures

| Signatari | | Acte | Data acte |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------|------------------|
| PERE MEDINA (G66236167) | | Signa | 30/10/2019 15:25 |
| MARIA CRISTINA ALIGUER MIRÓ (SIG) | | Signa | 31/10/2019 14:15 |
| Miquel Parella Codina (SIG) | | Signa | 05/11/2019 08:26 |
| TCAT P MERITXELL CARRERA COMERMA | secretaria | Signa | 05/11/2019 10:45 |
| M Montserrat Vergés Tubau (SIG) | Montserrat Vergés Tubau, secretaria | Signa | 07/11/2019 08:22 |
| CPISR-1 C Ferran Teixidó | Ferran Teixido Turner, alcalde | Signa | 07/11/2019 10:10 |
| MARIA ANNA PINEDA MIR (SIG) | alcaldessa | Signa | 08/11/2019 14:06 |
| LUIS IGNACIO MARTINEZ (P0827600H) | | Signa | 22/11/2019 16:08 |

Metadades del document

| | |
|-------------------------|--|
| Núm. expedient | 2018/0020195 |
| Tipus documental | Conveni |
| Títol | Addenda annex Conveni específic de cooperació i col·laboració subscrit entre la Diputació de Barcelona, l'Associació de Gestió Forestal Montseny Ponent i diversos ajuntaments, en l'àmbit de l'Associació de Gestió Forestal Montseny Ponent. |

Signatures

| Signatari | Acte | Data acte |
|---|-------------|------------------|
| Meritxell Pedrosa Puigbarraca (SIG) | Signa | 25/11/2019 13:16 |
| Pere Pons Vendrell (SIG) | Signa | 25/11/2019 23:50 |
| CPISR-1 C Fernando Gonzalo Sánchez Secretari delegat | Signa | 02/12/2019 12:54 |

Validació Electrònica del document

| Codi (CSV) | Adreça de validació | QR |
|----------------------|---|---|
| 95df83388f005c004a47 | https://seuelectronica.diba.cat |  |