

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA REDACCIÓ DE L'ORDENACIÓ DE LES FORESTS PÚBLIQUES DE TITULARITAT DE L'AJUNTAMENT DE SORIGUERA

Projecte marc: *Plan de apoyo al emprendimiento y a la bioeconomía local.*
Codi: C04.I04.P03

Subprojecte instrumental: *Plan de apoyo al emprendimiento y a la bioeconomía local-CAT.* Codi: C04.I04.P03.S15

Núm expedient: RLP-0540/22

Finançat per



1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

Les següents prescripcions s'aplicaran als treballs de redacció dels instruments d'ordenació forestal compresos en el projecte "Redacció de l'ordenació de les forests públiques de titularitat de l'Ajuntament de Soriguera".

1.1. Objecte de la proposta

La present proposta té per objecte la redacció del projecte d'ordenació forestal de les forests públiques propietat de l'Ajuntament de Soriguera (Pallars Sobirà).

Forest	Superfície (ha)
Forest L-177 Boscarró	227,23
Projecte d'Ordenació de la forest L-176 Bosquet de Dalt	238,82
Projecte d'Ordenació de la forest L-179 Fontoba i Fórnols	780,14
Projecte d'Ordenació de la forest L-180 Matarredona	204,76
Projecte d'Ordenació de la forest Comunal de Llagunes	167,88
Projecte d'Ordenació de la forest Comunal de Rubió	281,44
Projecte d'Ordenació de la forest Comunal de Soriguera i Puigforniu	62,22
Projecte d'Ordenació de la forest Comunal de Freixa	176,3
Projecte d'Ordenació de la forest Comunal de Vilamur i Embonui	465,88
TOTAL	2.604,67

1.2. Àmbit d'actuació

Administrativament les actuacions objecte d'aquest servei es localitzen en els àmbits de l'Alt Pirineu .

Als plànols adjunts s'indica la situació de totes les forests descrites. D'acord amb aquests plànols i amb el present plec de condicions s'haurà de redactar el present instrument d'ordenació forestal.

1.3. Titularitat dels terrenys

Les forests a ordenar són propietat de l'Ajuntament de Soriguera.

1.4. Afectacions

En la redacció dels instruments d'ordenació forestal cal tenir en compte les diferents possibles afectacions d'Espais Naturals de Protecció Especial i de Xarxa Natura 2000, així com les afectacions relacionades amb la fauna i la flora protegida.

TÍTOL I. PRESCRIPCIONS A LES QUE S'AJUSTARAN LES TASQUES

CAPÍTOL I. NATURESA DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

1.1. Definició

El present Plec de Condicions Tècniques Particulars constitueix un conjunt d'instruccions per al desenvolupament de les tasques de redacció de l'instrument d'ordenació forestal de les forests: L-177 Boscarró, L-176 Bosquet de Dalt, L-179 Fontoba i Fórns, L-180 Matarredona, Comunal de Llagunes, Comunal de Rubió, Comunal de Soriguera i Puigforniu, Comunal de Freixa, Comunal de Vilamur i Embonui, Comunal de Malmercat situats tots ells a l'àmbit de l'Alt Pirineu.

1.2. Aplicació

Les prescripcions d'aquest Plec seran d'aplicació als treballs esmentats, dirigits, controlats i inspeccionats pel director/a tècnic/a que nomeni la ~~Direcció General Boscos i Gestió del Medi~~, l'òrgan de contractació, en aquest cas, Forestal Catalana, SA, i quedaran incorporades al contracte dels treballs.

CAPÍTOL II. DIRECCIÓ I INSPECCIÓ DELS TREBALLS

2.1 Direcció dels treballs

La direcció, control i vigilància dels treballs estarà encomanada a un/a enginyer/a de forests o enginyer tècnic del Servei de Gestió Forestal de la Direcció General de Boscos i Gestió del Medi, que actuarà com a representant de l'Administració i podrà comptar, per a l'exercici de la seva missió, amb col·laboradors a les seves ordres que desenvoluparan les seves activitats en funció de les atribucions derivades dels coneixements específics.

2.2 Inspecció dels treballs

Els treballs podran ser supervisats en tot moment pel director/a tècnic/a i aquell personal en qui delegui, així com la resta de personal d'aquesta administració que tingui atorgada qualsevol potestat inspectora, el qual podrà fer observacions i sol·licitar les modificacions que estimi adients, amb instruccions precises pel compliment d'allò convingut.

A aquest efecte, l'empresa contractista estarà obligada a nomenar un enginyer/a de forests o enginyer tècnic responsable del projecte, que estarà en disposició d'assistir a totes les reunions de treball que convoqui el director/a tècnic/a o l'òrgan de contractació tant de forma periòdica com excepcional i que es responsabilitzarà de quantes correccions o modificacions del projecte (dins del Plec General) estableixi el director/a tècnic/a d'acord amb les inspeccions realitzades sobre els treballs en curs.

La manca d'atenció d'aquest punt serà motiu suficient per a la suspensió del contracte.

2.3 Funcions del director dels treballs

Les funcions del director/a dels treballs són les següents:

- Garantir que els treballs s'executin d'acord a la proposta aprovada i modificacions degudament autoritzades.
- Exigir el compliment de les condicions contractuals.
- Definir les condicions tècniques que els plecs deixen sense concreció.
- Decidir sobre la bona execució de les feines.
- Resoldre totes les qüestions tècniques que sorgeixin en quant a la interpretació de sistemes d'execució d'unitats de treballs, sempre que no es modifiquin les condicions del contracte.
- Estudiar les incidències o problemes que es plantegin en els treballs i impedeixin el compliment normal del contracte o aconsellin la seva modificació, tramitant, si escau, les propostes corresponents.
- Participar a les recepcions provisionals i definitives, redactar la liquidació i la certificació final dels treballs, i redactar l'informe final d'acord amb les normes legals establertes.

CAPÍTOL III. DOCUMENTS QUE ES DEFINEIXEN

3.1 Descripció

La descripció dels treballs està continguda al Títol II d'aquest Plec i a la Memòria del Projecte. Els apartats esmentats contenen les condicions, les instruccions per a l'execució i l'abonament de les unitats de treball.

3.2 Documents que s'entreguen

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

Finançat per



3.2.1.- Documents contractuals:

- Plec de Condicions Tècniques Particulars.
- Pressupost.
- Cartografia

3.2.2.- Documents informatius:

El director/a tècnic/a posarà a disposició de l'empresa contractista els informes, plànols, mapes, dades i documentació en general que tingui l'Administració i que pugui considerar d'utilitat pel correcte desenvolupament dels treballs. Això no suposa que l'Administració es responsabilitzi completament de la certesa, validesa o actualitat de les dades que se subministri, i en conseqüència s'han d'acceptar només com a complement de la informació que el contractista haurà d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

CAPÍTOL IV. DESENVOLUPAMENT I CONTROL DELS TREBALLS

4.1. Treballs no autoritzats i treballs defectuosos

Els treballs executats modificant el que prescriuen els documents contractuals del projecte sense la deguda autorització, no seran en cap cas abonables.

CAPÍTOL V. RESPONSABILITATS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA

5.1. Danys i perjudicis

L'empresa contractista, i les empreses que en dependència d'aquesta realitzin els treballs seran responsables 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 d'una organització deficient dels treballs.

Els serveis públics o privats que siguin danyats han de ser reparats a costa seva, d'acord amb la legislació vigent sobre el particular. Així mateix, les persones que resultin perjudicades han de ser compensades a costa seva, adequadament.

Les propietats públiques o privades que resultin danyades hauran de ser reparades a càrrec seu, restablint-ne les condicions primitives o compensant adequadament els danys causats.

5.2. Permisos i llicències

L'empresa contractista haurà d'obtenir, a costa seva, tots els permisos o llicències necessàries per a l'execució dels treballs.

CAPÍTOL VI. LIQUIDACIÓ DELS TREBALLS

6.1. Valoració dels treballs

La forma de valorar la realització dels treballs s'ajustarà a allò definit al Títol II d'aquest Plec.

6.2. Abonament dels treballs

6.2.1. Treballs que s'abonaran

Els treballs s'abonaran una vegada s'hagi finalitzat l'instrument d'ordenació objecte del present contracte i que es defineix en aquest plec, amb la comprovació prèvia que compleix les condicions establertes en aquest plec de condicions particulars.

6.2.2. Preu de valoració dels treballs certificats

Als diferents treballs realment executats se'ls aplicaran els preus unitaris d'execució material que figuren al pressupost.

Els preus unitaris fixats pel Pressupost d'Execució Material, per a cada unitat de treball, cobriran totes les despeses efectuades durant l'execució material corresponent, inclosos els treballs auxiliars, sempre que expressament no es digui el contrari al Títol II d'aquest Plec de Condicions Tècniques Particulars.

6.2.3. Certificacions

L'import dels treballs executats, sempre que aquests estiguin realitzats conforme als plecs de condicions, s'acreditarà mitjançant certificació emesa pel director tècnic, i les valoracions realitzades d'acord amb les normes ressenyades serviran de base per redactar els comptes fermes que donaran lloc als lliuraments a percebre directament per al cobrament de cada treball certificat.

Quan els treballs no s'hagin realitzat d'acord amb les normes previstes, no seran certificats. El/la director/a tècnic/a donarà per escrit les normes i directrius necessàries perquè se solucionin els defectes assenyalats.

CAPÍTOL VII. DISPOSICIONS GENERALS

7.1. Període d'execució

El termini d'execució dels treballs que es descriuen a la Memòria i al Títol II d'aquest plec serà fins el 31 de desembre de 2025.

Finançat per



CAPÍTOL VIII. DISPOSICIONS VARIES

8.1. Qüestions no previstes en aquest plec

Totes les qüestions tècniques que sorgeixin entre l'empresa contractista i l'Administració o l'Òrgan de Contractació i que no estiguin previstes a les prescripcions del present Plec, es resoldran d'acord amb la legislació vigent en la matèria.

8.2. Informació cartogràfica

La informació geogràfica que s'elabori com a resultat final d'aquest contracte s'ajustarà als estàndards de producció cartogràfica establerts en aquest plec.

TÍTOL II. CONDICIONS TÈCNIQUES PARTÍCULARS PEL DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS

CAPÍTOL ÚNIC. CARACTERÍSTIQUES DELS TREBALLS

1. Abast de les prescripcions d'aquest títol

Les prescripcions esmentades s'aplicaran a tots els treballs compresos dins aquest contracte.

2. Objecte del contracte

La present proposta té per objecte la redacció de l'instrument d'ordenació forestal corresponent a les forests propietat de l'Ajuntament de Soriguera

3. Àmbit geogràfic del projecte

L'àmbit territorial en què es desenvoluparan els treballs estarà definit per la superfície d'aquestes forests dins del terme municipal de Soriguera.

4. Metodologia de treball

Per a la redacció dels diferents instruments d'ordenació forestal s'haurà de seguir l'Ordre ARP/122/2017, de 13 de juny, per la qual es regulen els instruments d'ordenació forestal, i les instruccions facilitades a l'adreça electrònica agricultura.gencat.cat per els IOF de forests públiques. [Instruccions de redacció](#)

Cal utilitzar el formulari dinàmic facilitat a l'adreça electrònica citada anteriorment o, alternativament, qualsevol altre format que contingui la mateixa estructura i informació.

4.1. Estructura i contingut del Projecte d'ordenació forestal

La vigència dels POF ha de ser de 20 anys.

L'estructura dels POF és la següent:

1. Situació legal i administrativa
2. Descripció de la forest
3. Parcel·lació
4. Inventari dels recursos forestals
5. Objectius preferents
6. Planificació de la gestió forestal i les infraestructures
7. Programa d'actuacions forestals
8. Balanç econòmic
9. Fitxes descriptives
10. Cartografia.

Contingut dels POF

1. Situació legal i administrativa

1.1 Aquest apartat ha de detallar la posició administrativa de la forest, la seva pertinença i els antecedents legals si són de rellevància, i també els límits i les superfícies de la forest inclosos en l'ordenació: total, ordenada, forestal, no forestal, arbrada i no arbrada, fent referència als enclavats.

En el cas que el límit real de la forest i el límit cadastral no coincideixi es necessari deixar reflectides aquestes diferències.

1.2 Afectacions legals

- a) Si la forest o el grup de forests estan declarats d'utilitat pública, cal anotar la data de declaració i el número assignat en el Catàleg de forests d'utilitat pública (CUP).
- b) S'ha de ressenyar informació sobre l'atermenament i la fitació, i les ocupacions, concessions, servituds, etc. que puguin ser presents a la forest.
- c) Si el POF ordena superfícies incloses en la xarxa d'espais naturals protegits, s'ha de fer constar el nom dels espais i la superfície ordenada inclosa.
- d) S'ha de fer constar si les finques estan afectades per alguna figura de concertació o contractual amb altres entitats, amb expressió de la finalitat, la superfície afectada, l'entitat amb la qual es va subscriure i la data de subscripció i la caducitat.
- e) Si hi ha vies pecuàries

2. Descripció de la forest

2.1 Medi físic

Es descriuen els aspectes més rellevants del medi físic que poden ser d'interès en la definició d'objectius o en la planificació prevista.

En aquest apartat s'indicarà si s'observen o no danys en el sòl (per fauna, incendi, activitats recreatives, ...) o en cas afirmatiu s'indicarà la causa, el percentatge de terreny afectat, intensitat del dany i la necessitat o no d'implementar mesures al respecte.

2.2 Medi biològic

Pel que fa al medi biològic, se citen els tipus de vegetació actual i s'indiquen les espècies de fauna principals, indicant si són cinegètiques. S'ha d'especificar la fauna i flora protegides i indicar-ne el nivell de protecció legal.

Si hi ha presència de plagues, malalties o agents nocius abiòtics, es definirà en aquest apartat la localització i el grau d'afectació. S'indicarà si és necessari prendre algun tipus de mesura com a conseqüència d'aquest dany.

2.3 Vulnerabilitat al foc forestal

- a) Índex de perill. Es determina a partir del Mapa de risc d'incendi forestal de Catalunya.
- b) Risc d'incendi i incendis tipus. Es determinen segons el document Orientacions de gestió forestal (ORGEST) - Integració del risc de grans incendis forestals (GIF) en la gestió forestal. També s'identificaran i es descriuran els factors de risc més importants que poden incidir en la forest.
- c) Existència de perímetres de protecció prioritària (PPP) i/o plans de prevenció d'incendis municipals (PPI).
- d) Historial d'incendis a la forest

2.4 Infraestructures

- a) Xarxa viària existent. Cal relacionar i codificar la xarxa viària existent per a cada forest, atenent la tipologia de camins segons la Decret 166/1998, de regulació d'accés motoritzat al medi natural, i especificant, si s'escau, les restriccions legals que afectin cadascuna. Es determinarà la densitat de vies en metres per hectàrea
- b) Cal especificar les altres infraestructures existents a la zona a ordenar i qualsevol altre equipament i/o infraestructura que puguin ser d'interès (punts d'aigua, línies de defensa, ...

2.5 Gestió dels últims anys

Per a la forest o forests que s'ordenin per primera vegada, es recollirà la informació de gestió rellevant dels darrers deu anys, i, en el cas de revisió, els anys d'interval amb l'anterior document perquè no es perdi la informació més important. Es realitzarà un anàlisi de la gestió realitzada, valorant el resultat de les actuacions, analitzant les tallades comercials i les no comercials i fent comparació amb el potencial actual de la forest.

Ha d'incloure un balanç econòmic dels ingressos i despeses generades en aquestes actuacions. En el cas dels aprofitaments es donaran les dades anuals, del volum de fusta i llenya extret.

També s'analitzaran la resta dels usos que es desenvolupen dins la forest i es farà un anàlisi de les inversions realitzades ens els darrers anys, com poden ser infraestructures contra incendis, actuacions recreatives,

3. Parcel·lació

Amb la finalitat de poder establir correctament els objectius i la planificació posterior, la forest es parcel·larà en cantons, i aquests en rodals.

Els cantons són les unitats mínimes de caràcter permanent clarament delimitades per línies naturals o artificials, i amb característiques d'estació el màxim homogènies possible.

Els rodals són unitats de gestió silvícolament homogènies, que s'estableixen per un període de temps igual a la vigència del PO.

4. Inventari dels recursos forestals

En el procés de redacció dels IOF, cal fer una avaluació dels recursos forestals d'acord amb el seu valor econòmic, ambiental i/o social. S'ha d'inventariar el recurs fuster, pastoral i altres recursos forestals presents (bolets, tòfones, produccions apícoles, etc.), d'acord amb la seva importància i els objectius de l'ordenació.

4.1 Recurs fuster

Pel que fa al recurs fuster, es fa un inventari amb l'objectiu de proporcionar informació particularitzada i prou precisa sobre els principals paràmetres silvodosomètrics de cada rodal. Per agregació, s'obtenen les dades globals a escala de cantó i de forest.

Per avaluar el recurs fuster, es pot emprar qualsevol dels mètodes d'inventari més habituals, bé per mostreig dasomètric, pericial o descriptiu, segons les característiques de la massa forestal i dels productes a obtenir. S'haurà d'incloure el càlcul d'existències i de creixements.

Els resultats de l'inventari del recurs fuster s'han d'expressar per a tots els rodals arbrats.

- Codi del rodal.
- Descripció silvícola: descripció qualitativa del rodal que permet la seva interpretació inequívoca, amb l'ús de terminologia forestal correcta i concreta, fàcil d'interpretar per terceres persones. Els paràmetres qualitatius per descriure la massa són: espècies de l'estrat arbori, composició específica i estratificació de la massa, a més de forma fonamental, forma principal, classe natural d'edat, índex de gruix, vitalitat, forma de canó, regeneració, i per a les masses irregulars, impressió general de la massa. Cal remarcar que no tots els paràmetres qualitatius s'escauen per a totes les masses.
- Superfície arbrada del rodal.
- Codi de formació arbrada (aquest paràmetre ja indica l'espècie dominant).
- Qualitat d'estació, que pot ser alta (A), mitjana (B) o baixa (C), segons les Orientacions de gestió forestal sostenible de Catalunya (ORGEST).
- N: nombre total de peus (peus per hectàrea).
- AB: àrea basimètrica (metres quadrats per hectàrea).
- Dm: diàmetre mitjà (centímetres).
- H0: alçària dominant (metres).
- VAE: volum amb escorça dels peus inventariables ($D_n \geq 7,5$), relatiu (metres cúbics per hectàrea) i total (metres cúbics).
- Creixement en VAE dels peus inventariables ($D_n \geq 7,5$), relatiu (metres cúbics per hectàrea i any) i total (metres cúbics per any).
- Biomassa aèria arbòria, relativa (tones de matèria seca per hectàrea) i total (tones de matèria seca).
- En el cas de suredes, superfície arbrada i producció relativa de suro (quilograms per hectàrea i any) i total (quilograms per any).

Cal especificar la metodologia utilitzada per al càlcul de les existències (relació alçària – diàmetre normal, relació creixement – diàmetre normal, equacions de cubicació utilitzades, etc.) i dels creixements en volum amb escorça.

4.2 Recurs pastoral

Pel que fa al recurs pastoral, s'ha de qualificar i quantificar als rodals on es fa o està previst fer un aprofitament de pastures.

En aquest apartat s'ha d'explicar la metodologia emprada per a l'inventari del recurs pastoral o esmentar l'origen de la informació utilitzada (referències bibliogràfiques, estudis propis o d'altres).

També caldrà fer un balanç de la gestió ramadera dels últims anys, tipus de bestiar present, UBM actuals, temporada de pastura, dates d'inici i fi del pasturatge, etc.

Per a la valoració del recurs forestal, i basant-se en la divisió de rodals ja realitzada, cal tenir presents les consideracions següents:

- Rodals amb aptitud pastoral, on s'ha de calcular la capacitat de càrrega màxima ramadera que pot tenir en funció de la producció farratgera (oferta farratgera):
 - Àrees de més interès pastoral, amb objectiu i ús pastoral, que correspon a les pastures en prats i herbassars, boscos oberts i adevesats.
En aquests casos cal identificar la tipologia de pastures existents i la producció farratgera en UF/ha·any (oferta farratgera), tenint en compte que l'eficiència en l'aprofitament d'aquesta oferta se situa orientativament en el 0,6. En cas que sigui més elevada s'ha de justificar.
 - Àrees de bosc amb una fracció de cabuda coberta superior al 70% i aptitud pastoral, amb pastura lliure o esporàdica; la producció farratgera (oferta farratgera) es fixa en 300 UF/ha·any. Descomptada l'eficiència de pasturatge, la càrrega ramadera serà de 0,1 UBM/ha. En cas que es consideri utilitzar altres valors caldrà justificar-los.
- Rodals sense aptitud pastoral durant la vigència del POF: són els rodals en regeneració, així com els rodals de pendent mitjà superior al 60% i els de roquissars, a més dels rodals de plançonada grossa o perxades molt denses, les fagedes tancades i els alzinars denses, entre d'altres.

Els càlculs de l'oferta farratgera es poden calcular també en termes d'energia i producció-qualitat pastoral per tal d'establir la capacitat màxima admissible de bestiar a la pastura (UBM).

Resultats de l'inventari del recurs pastoral:

Els resultats de l'inventari del recurs pastoral s'han d'expressar per a tota la superfície ordenada en l'àmbit de rodal o rodals, mitjançant els paràmetres següents:

- Rodal o rodals on s'aprofita o es preveu aprofitar, que es poden descriure de manera individual o conjunta amb altres rodals.
- Tipologia de les pastures.
- Superfície que ocupen.
- Producció (oferta farratgera) relativa (UF/ha·any) i total (UF/any).
- Càrrega ramadera equivalent en UBM. Aquesta dada es relaciona tenint en compte que 3.000 UF/ha·any són 1 UBM/ha (equivalència que es pot variar justificadament).
- Coeficients de reducció a tenir en compte, i a justificar, segons el pendent del terreny, % de rebuig d'espècies no palatables, % de recobriment del sòl per herbassar, fauna silvestre, etc.

4.3 Altres recursos forestals:

Altres recursos forestals com ara pinyes, tòfones, bolets, verd nadalenc, llavors i material forestal de reproducció (MFR), apícola, plantes aromàtiques i medicinals, canyes, castanyes, cinegètic o d'altres, s'han d'inventariar si el benefici econòmic, social o ecològic ho justifica. Per a cadascun dels recursos inventariats cal especificar el tipus d'inventari o metodologia d'estudi emprada (zonificacions, referències bibliogràfiques, etc.). Els resultats de l'inventari d'aquests recursos s'han d'expressar en l'àmbit de rodal o rodals, mitjançant els paràmetres següents:

- Rodal o rodals on s'aprofita o es preveu aprofitar.

- Superfície on es planifica obtenir-lo.
 - Producció calculada relativa (unitats / hectàrea i any) i total (unitats/any).
 - Període d'explotació (mesos i dates inici-fi)
- Les unitats emprades per mesurar cada recurs s'han d'especificar al punt «Inventari del recurs».

5. Objectius preferents

S'assigna a cada cantó una funció principal: productiva, ambiental o social.

Per a cada rodal, s'estableixen els objectius preferents:

5.1 Objectius preferents de la funció productiva: fusta, llenyes, biomassa per a ús energètic, pastures, suro, tòfones, bolets, pinyes, castanyes, caça, etc.

5.2 Objectius preferents de la funció ambiental: resistència i resiliència a pertorbacions i als efectes del canvi climàtic global, gestió per a un ús eficient dels recursos hídrics, gestió per minimitzar processos erosius, gestió per a la conservació de la biodiversitat i del patrimoni natural forestal, gestió per a la millora de les masses forestals contra GIF i per a la prevenció d'incendis, i altres.

5.3 Objectius preferents de la funció social: valoració del paisatge i dels elements naturals i culturals singulars, gestió per a la preservació de masses o espais forestals, usos recreatius i de lleure que pugui donar l'entorn forestal, i altres.

6. Planificació de la gestió forestal i les infraestructures

6.1 S'han de definir les característiques generals dels aprofitaments, les millores i les infraestructures, tenint en compte les restriccions, els condicionants i les recomanacions a la gestió. Es determinarà l'espècie dominant, la formació forestal principal i les altres formacions forestals diferents a la principal.

6.2 Aquest apartat ha de detallar els models silvícoles a aplicar a cada rodal o grups de rodals, utilitzant com a base els models de gestió de les publicacions de l'ORGEST i assignant el codi de referència, que descriuran les característiques generals de gestió de cada espècie de la forest per un període de temps superior a la vigència del pla. Alternativament o per falta de model per a l'espècie/les espècies a ordenar, cal plantejar una proposta equivalent.

Les característiques generals permetran establir la seqüència d'actuacions a fer, per un període de temps superior a la vigència del pla, a fi d'aconseguir un objectiu determinat. Durant la vigència del POF, aquests models podran donar lloc a actuacions o tractaments silvícoles concrets en els rodals en què s'aplicaran.

Els camps bàsics d'informació per als models designats són:

- a) Denominació del model
- b) Objectiu preferent del model
- c) Característiques del model.

6.3 Aprofitament de les pastures. En cas que a la forest hi hagi o es planifiqui l'aprofitament de pastures, cal especificar les característiques generals d'aquest ús, determinant la superfície, el tipus de bestiar, l'oferta (càrrega ramadera equivalent) i la demanda (càrrega ramadera actual). Es realitzarà una valoració de l'aprofitament pastoral, detectant si hi ha sobrepastura.

6.4 Altres produccions forestals no fustaners. Per a altres produccions forestals no fusteres, s'especifiquen les característiques d'aquest ús i la gestió prevista.

6.5 Xarxa viària. S'especificarà les característiques de la xarxa existent i projectada, determinant si s'han d'arranjar, modificar o construir o eliminar-ne trams.

6.6 Prevenció d'incendis. Es descriurà si s'han d'arranjar, modificar o construir o eliminar punts d'aigua, àrees de baixa càrrega de combustible o altres infraestructures de prevenció d'incendis.

6.7 S'especifica el mètode d'ordenació aplicat i es justifica la seva elecció.

6.8 Possibilitat. S'ha de calcular la possibilitat fustera i la dels altres recursos forestals, que marcarà el llindar màxim d'extraccions durant el període de vigència del POF. Pel càlcul de les possibilitats teòriques de la forest cal tenir en compte la superfície real de l'actuació, descomptant les zones no accessibles.

7 Programa d'actuacions forestals

7.1 Es desenvoluparà el programa d'actuacions per rodals i anys de vigència del POF.

7.2 Aquest apartat inclourà el calendari de gestió. Les actuacions i els aprofitaments es planificaran per a cada forest ordenada i es vincularan a un any determinat i una localització concreta, i se'n detallarà l'amidament.

7.3 Caldrà fer un resum de tota la fusta extreta en les diferents actuacions i aprofitaments planificats a l'ordenació, agrupats per any i espècie i producte: fusta de serra, de trituració i biomassa, llenyes, etc.

8 Balanç econòmic

Per a cada forest del POF, es realitza una valoració econòmica de les actuacions i els aprofitaments planificats on es farà una estimació dels ingressos i les despeses totals previstes durant el període de vigència del Pla d'ordenació. El compte dels resultats s'indican amb euros i també amb euros per hectàrea.

9 Fitxes descriptives

En la redacció del POF, només cal presentar les fitxes descriptives dels rodals on es planifiquin actuacions, ja que la informació descriptiva de la resta dels rodals es posarà en l'apartat d'estudi de recursos.

S'estableixen dos tipus de fitxes descriptives segons la tipologia d'actuació:

9.1 Fitxa descriptiva del rodal d'actuació

La fitxa descriptiva del rodal d'actuació s'utilitza per descriure aquelles actuacions que es duen a terme en la totalitat de la superfície delimitada per un rodal. Independentment de l'objectiu preferent, es tracta principalment d'actuacions silvícoles.

Aquesta fitxa s'articula en dues parts: una primera part amb les dades generals del rodal sobre el qual s'actua, d'acord amb la informació obtinguda dels inventaris; i una segona part on es descriuen les actuacions que es preveuen al rodal.

a) Descripció del rodal:

a.1 Dades generals del rodal.

- a.2 Descripció silvícola, incloent tots els paràmetres necessaris per caracteritzar les masses forestals a gestionar.
- a.3 Definició del model de gestió i itinerari silvícola.
- a.4 Condicionants de gestió.

b) Descripció de les actuacions:

- b.1 Proposta de gestió planificada al rodal durant la vigència del POF.
- b.2 Definició de la tipologia d'actuació i descripció de les característiques tècniques i normes silvícoles executives.
- b.3 Quantificació de productes i serveis de les actuacions planificades.

9.2 Fitxa descriptiva d'actuació

La fitxa descriptiva d'actuació s'utilitza per descriure les actuacions que no estan delimitades a la superfície del rodal, com ara la construcció o l'arranjament de la xarxa viària, infraestructures de prevenció d'incendis i suport a l'extinció, infraestructures d'ús públic i de protecció física, actuacions de conservació i millora d'hàbitats d'espècies amenaçades, etc.

Es descriuen les característiques tècniques de l'actuació i els productes fusters a extraure, si és el cas.

10 Cartografia

Tota la cartografia ha d'incloure com a mínim la llegenda explicativa, l'escala, la data i el redactor, i ha d'anar signada.

S'ha d'incloure la cartografia següent:

10.1 Plànol topogràfic de situació de la finca a escala 1:50.000 o 1:25.000. Els principals camps d'informació són:

- a) Límits de la finca o finques ordenades adoptats pel POF.
- b) Límits dels espais protegits i qualificacions especials.
- c) Zones afectades per instruments de col·laboració.
- d) Delimitació dels camins ramaders classificats.
- e) Vies d'accés a la forest.

10.2 Plànol topogràfic descriptiu de la forest a escala 1:5.000 o 1:10.000. Els principals camps d'informació són:

- a) Límits de la finca o finques ordenades adoptats pel POF.
- b) Límits dels espais protegits i qualificacions especials.
- c) Parcel·lació (cantons i rodals) amb la numeració assignada en la memòria del projecte.
- d) Classe de coberta forestal de cada rodal segons l'espècie dominant i l'estructura forestal.
- e) Localització d'espècies animals o vegetals incloses als catàlegs d'espècies amenaçades vigents.
- f) Infraestructures d'ús forestal existents mitjançant simbologia diferenciada: camins, línies de defensa i punts estratègics de gestió codificats segons la seva tipologia, els punts d'aigua i altres elements o singularitats delimitats en la superfície forestal ordenada.
- g) Elements naturals o antròpics d'interès.

10.3 Plànol topogràfic de gestió a escala 1:5.000 o 1:10.000. Els principals camps d'informació són:

Finançat per



- a) Límits: de la finca o finques ordenades, dels espais protegits, de les zones afectades per instruments de col·laboració, etc.
- b) Parcel·lació (cantons i rodals) amb la numeració que li correspon segons la memòria del projecte. Les unitats d'actuació es diferenciarien mitjançant el seu número i la superfície en hectàrees.
- c) Actuacions silvícoles i infraestructures projectades, any d'execució previst i quantificació, codificant-les segons la memòria.
- d) Infraestructures d'ús forestal existents mitjançant simbologia diferenciada: camins, línies de defensa i punts estratègics de gestió codificats segons la seva tipologia, els punts d'aigua i altres elements o singularitats delimitades en la superfície forestal ordenada.

La base de dades associada ha d'incorporar aquests camps (rodal, actuació, any i quantificació).

10.4 Ortofotomapa a escala 1:5.000 o 1:10.000. Els camps d'informació han de ser els mateixos que el plànol 3.

10.5 Plànol cadastral que indiqui els límits de la finca i dels rodals. En el cas que el límit real de la forest i el límit cadastral difereixin és necessari deixar reflectides aquestes desviacions en el plànol.

4.2. Estructura i contingut del Pla Tècnic de Gestió i Millora Forestal i Pla Simple de Gestió Forestal

La vigència dels PTGMF i PSGF ha de ser de 15 anys

L'estructura dels PTGMF i PSGF és la següent:

- 1 Descripció de la finca i de la propietat
- 2 Objectius preferents
- 3 Models de gestió i infraestructures
- 4 Programa d'actuacions forestals
- 5 Fitxes descriptives de les unitats d'actuació
- 6 Cartografia.

Detall del contingut:

1. Descripció de la finca i la propietat

1.1 Dades de la propietat, persona gestora i/o persona de contacte.

1.2 Dades de les superfícies previstes en l'ordenació: total, ordenada, forestal, no forestal, arbrada i no arbrada.

La superfície ordenada ha de correspondre a la superfície forestal cadastral i, si escau, a les zones no forestals previstes per aforestar.

1.3 Qualificacions especials i afectacions

- a) Si el PTGMF/PSGF ordena superfícies incloses en la xarxa d'espais naturals protegits, s'ha de fer constar el nom dels espais i la superfície ordenada inclosa.
- b) S'ha de fer constar si les finques estan afectades per alguna figura de concertació o contractual amb altres entitats, amb expressió de la finalitat, la superfície afectada, l'entitat amb la qual es va subscriure i la data de subscripció i la caducitat.

c) Si han estat declarades d'utilitat pública, caldrà anotar la data de declaració i el número assignat al Catàleg de forests d'utilitat pública de Catalunya. A més, es ressenyarà informació sobre atermenament i fitació i sobre les ocupacions, concessions, servituds, etc. que puguin ser presents a la forest.

1.4 Prevenció i risc d'incendi

- a) Índex de perill. Es determina a partir del Mapa de risc d'incendi forestal de Catalunya.
- b) Risc d'incendi i incendis tipus. Es determinen segons el document Orientacions de Gestió Forestal Sostenible (ORGEST) - Integració del risc de grans incendis forestals (GIF) en la gestió forestal.
- c) Existència de perímetre de protecció prioritària (PPP) i PPI.

2. Objectius preferents

Els objectius per a la superfície que s'ha d'ordenar s'assenyalen d'acord amb les característiques i potencialitats productives de béns i serveis de les masses definides, i amb la gestió desenvolupada anteriorment.

2.1. Antecedents de gestió

Es farà una breu descripció de la gestió desenvolupada en la superfície ordenada per reforçar l'elecció dels objectius preferents.

2.2. Descripció dels objectius preferents

Cal indicar i agrupar unitats d'actuació/rodals per a cadascun dels objectius que defineixi el PTGMF/PSGF.

a) Objectiu preferent productiu de béns.

Els principals productes són: fusta, suro, pastura, llenya, etc.

També es poden considerar altres produccions, com la biomassa per a ús energètic, o els aprofitaments no fusters (tòfona, bolets, pinyes, castanyes, caça, etc.).

b) Objectiu preferent productiu de serveis.

b.1 Objectiu preferent de serveis ambientals.

Aquest apartat aglutina els objectius o mètodes de gestió adreçats a desenvolupar actuacions de millora d'estructures forestals:

- Millora de l'estructura de la massa forestal: resistència i resiliència.
- Recuperació de les masses davant de catàstrofes.
- Gestió per minimitzar processos erosius.
- Gestió per conservar la biodiversitat i el patrimoni natural forestal.
- Gestió per a la millora de les masses forestals contra GIF i per a la prevenció d'incendis.
- Gestió per a la prevenció d'incendis.
- Gestió per a un ús eficient dels recursos hídrics.
- Altres.

b.2 Objectiu preferent productiu de serveis socioculturals.

Aquest apartat agrupa els objectius o mètodes de gestió adreçats a desenvolupar actuacions amb aquestes finalitats:

- La valoració del paisatge i dels elements naturals i culturals singulars.
- La gestió per a la preservació de masses o espais forestals.
- Els usos recreatius i de lleure que es puguin donar a l'entorn forestal.
- Altres.

En relació a l'activitat cinegètica cal descriure les característiques principals de l'aprofitament cinegètic, el règim al qual es troba sotmesa la forest i si disposa de pla cinegètic i si aquest pot significar limitació en la gestió i planificació de les actuacions. En relació a l'activitat ramadera en extensiu o semi-extensiu cal indicar el tipus de bestiar i el règim d'explotació (ramat propi o aliè, la rotació, el nombre de caps, època de pastura, la càrrega ramadera, la superfície pasturada, si tenen complement alimentari, etc.)

3. Models de gestió i infraestructures

S'han de definir les característiques generals de la planificació dels treballs d'aprofitament i millores i de planificació d'infraestructures.

3.1 Models de gestió:

D'acord amb els objectius, cal fer un resum de les característiques generals de gestió de cada espècie present a la finca per un període de temps superior a la vigència del pla. Els documents ORGEST -Models de gestió d'espècies s'utilitzaran prioritàriament per emplenar els camps d'informació i per assignar el codi de referència. Alternativament o per falta de model per a les espècies a ordenar, caldrà plantejar una proposta equivalent.

Els camps bàsics d'informació per a les espècies objectiu de gestió són:

- a) Unitat d'actuació
- b) Formació forestal
- c) Model de gestió silvícola (ORGEST o no)
- d) Codi del model de gestió silvícola

3.2 Infraestructures de la superfície ordenada.

- a) Xarxa viària: existent i planificada de nova construcció.

Cal relacionar i codificar la xarxa viària en correspondència amb la cartografia de gestió. Cal assenyalar-la necessitat i el mètode per al seu manteniment o la previsió d'incrementar-la. La planificació de camins de nova construcció es dibuixarà cartogràficament i es descriurà mitjançant la fitxa tècnica de pistes forestals.

- b) Rompudes i transformacions a pastura.

Cal relacionar i codificar les rompudes i/o transformacions a pastura. La planificació de rompudes i/o transformacions a pastura es dibuixarà cartogràficament i es presentarà la fitxa tècnica de rompuda o fitxa tècnica de transformacions a pastura.

- c) Infraestructures de prevenció d'incendis (línies de defensa, punts d'aigua, etc.).
- Cal relacionar i codificar les infraestructures de prevenció en correspondència amb la cartografia de gestió.

Cal assenyalar la necessitat i el mètode per al seu manteniment o la previsió d'incrementar-les. Les infraestructures es dibuixaran cartogràficament i es descriuran.

4. Programa d'actuacions forestals

Es fa una previsió de les actuacions programables i no programables per unitats d'actuació/rodals i anys de vigència del PTGMF/PSGF.

Es diferencien dos grups d'actuacions planificades.

4.1 Actuacions forestals en les unitats d'actuació/rodals.

4.2 Actuacions d'infraestructures i canvis d'ús del sòl.

5. Fitxes descriptives de les unitats d'actuació/rodal.

Segons les necessitats de la persona gestora, s'estableixen tres models de fitxes descriptives (descriptiva, estimació pericial i inventari dasomètric) amb diferents camps d'informació per ajudar a la presa de decisions en la gestió.

La fitxa que recull la majoria de situacions i actuacions forestals s'elabora a partir de la informació procedent de l'estimació pericial o altres formes d'inventari, la qual incorpora la informació següent:

5.1 Dades generals de la unitat d'actuació/rodal.

- a) Superfícies (ordenada, forestal, arbrada, protecció especial).
- b) Formació forestal.
- c) Vulnerabilitat als incendis.

5.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva.

- a) Estructura de la massa.
- b) Relació d'espècies amb els paràmetres necessaris per caracteritzar objectivament les masses forestals a gestionar.
- c) Formacions arbustives.
- d) Condicionants de gestió.

5.3 Objectius, model de gestió i itineraris silvícoles. Itinerari silvícola.

5.4 Planificació d'actuacions i quantificació de productes i serveis.

- a) Planificació d'actuacions forestals i normes silvícoles executives.
- b) Quantificació de productes i serveis de les actuacions planificades.

6. Cartografia

S'ha d'incloure la cartografia següent:

6.1 Plànol de situació de la finca a escala 1:50.000 o 1:25.000.

Ha d'incloure els límits dels espais protegits i qualificacions especials i les vies d'accés a la forest.

6.2 Plànol de gestió topogràfic a escala 1:5.000.

Els principals camps d'informació són:

- a) Límits: de la finca o finques ordenades, de les unitats d'actuació/rodals, dels espais protegits, de les figures de concertació amb les administracions públiques, etc.
- b) Formacions forestals.
- c) Infraestructures: camins, transformacions a pastura, rompudes, línies de defensa i punts estratègics de gestió codificats segons la seva tipologia, els punts d'aigua i altres elements o singularitats delimitats en la superfície forestal ordenada.
- d) Les unitats d'actuació/rodals es diferenciarien mitjançant el seu número.
- e) Altres.

6.3 Plànol cadastral: que indiqui els límits de la finca o finques i de les codificacions cadastrals. Així mateix, també caldrà assenyalar les delimitacions de les rompudes planificades.

5. Condicions bàsiques de realització del treball

5.1. Personal i equip

L'empresa contractista haurà de comptar amb un equip multidisciplinar, compost com a mínim per una persona titulada en Enginyeria de Forests o Enginyeria Tècnica Forestal. L'equip haurà de tenir prou experiència en la generació de cartografia i bases de dades cartogràfiques, especialment en cartografia d'hàbitats. El director tècnic pot rebutjar el personal de la contracta que consideri inadequat pel treball i demanar la substitució durant el desenvolupament dels treballs d'aquells que, al seu parer, no responguin al rendiment esperat.

5.2. Signatura

El POF ha de ser redactat per una persona graduada en enginyeria forestal o titulada en enginyeria de forest o enginyeria tècnica forestal i signat per aquesta persona i pel representant corresponent de l'Ajuntament de Soriguera.

5.3. Propietat dels treballs

Es tindrà l'obligació de proporcionar a la Generalitat de Catalunya i a l'Ajuntament de Soriguera totes les dades, els càlculs, els processos i els estudis emprats durant l'elaboració del treball, encara que el treball no s'hagi efectuat en la seva totalitat.

No es podran utilitzar ni proporcionar a tercers les dades dels treballs contractats, ni se'n podrà publicar totalment o parcialment el contingut, sense autorització expressa i escrita. L'incompliment d'aquestes obligacions serà considerat com a falta greu, i podrà comportar la rescissió del contracte.

5.4. Subcontractacions

Les tasques susceptibles de subcontractació seran els treballs de camp relatius a l'inventari forestal necessari per a la redacció dels Instruments d'Ordenació Forestal objecte del contracte.

6. Documents de presentació dels treballs

Tota la documentació s'ha de presentar en format digital. El contingut dels documents s'ha d'ajustar als continguts dels diferents Instruments d'ordenació forestal descrits al capítol únic del Títol II Condicions tècniques particulars pel desenvolupament dels treballs.

Com a mínim cal adjuntar els següents annexes:

- Relació de parcel·les cadastrals
- Relació de parcel·les d'inventari segons el tipus de mostreig
- Càlculs d'existències i càlculs d'aprofitaments

7.1. Dades cartogràfiques i bases de dades

Les bases cartogràfiques s'han de presentar en format vectorial, preferentment en format shape.

Les bases de dades associades contindran els camps de la taula següent:

- Límit de la forest:
 - Objectes: Límit proporcionat /límit replantejat
 - Taula:
 - Codi Forest:
 - Superfície:
- Rodal:
 - Objectes: Rodals
 - Taula:
 - Codi Forest:
 - Codi Rodal:
 - Superfície:
 - Objectiu:
 - Actuació 1
 - Any actuació
 - Tipus actuació
 - Quantificació
 - Actuació 2
 - Any actuació
 - Tipus actuació
 - Quantificació
- Camins:
 - Objectes: camins
 - Taula:
 - Codi Forest
 - Codi Camí
 - Existent o projectat
 - Actuació 1
 - Any actuació
 - Tipus actuació
 - Quantificació
 - Actuació 2
 - Any actuació
 - Tipus actuació
 - Quantificació
- Altres actuacions:
 - Objectes: Punts d'aigua/ Franja prevenció / ...
 - Taula:
 - Codi Forest

- Codi Actuació
- Existent / projectat

Les bases cartogràfiques de referència seran les elaborades per l'ICC (escales 1:50.000 o 25.000 i 1:5.000 o 10.000) i l'ortofotomapa 1:5.000 o 10.000.

S'han d'elaborar fitxers imprimibles (format PDF) de cadascun dels plànols.

8. Recepció dels treballs

Abans d'expirar el termini d'execució es lliurará el projecte d'ordenació forestal al director/a tècnic/a responsable d'aquest, així com dels documents auxiliars definits en aquest plec, per revisar-lo.

En el termini de 20 dies, el/la director/a del projecte podrà establir les modificacions que consideri oportunes als documents presentats.

Efectuades les modificacions assenyalades, es lliuraran els originals signats electrònicament.

L'acceptació final dels treballs s'acreditarà per part del director/a tècnic/a mitjançant l'emissió de la corresponent informe de finalització dels treballs.

9. Abonament del treball

Tots els treballs inclosos en aquest Projecte, es valoraran d'acord amb els preus que figuren al Pressupost d'aquest plec.

2. PRESSUPOST

El **pressupost d'execució material** dels treballs objecte d'aquest contacte puja a la quantitat de VINT-I-NOU MIL VINT-I-QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS **(29.024,17€)** . El **pressupost d'execució per contracte** puja a la quantitat de TRENTA-CINC MIL CENT-DINOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS **(35.119,25 €)**.

	Import base	IVA (21%)	Import amb IVA
Pressupost licitació	29.024,17 €	6.095,08 €	35.119,25 €
Valor estimat	29.024,17 €	-	-

Barcelona,

La redactora del plec

Per Forestal Catalana, SA

Natalia Puente Bautista
Enginyera de Forests
Col·legiada núm, 3.237

Finançat per



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO
DE ESPAÑA



**Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia**



**Next Generation
Catalunya**



**Generalitat
de Catalunya**

Annex Justificació de Preus

Preus unitaris

Ma d'obra		
Codi	Descripció	
M0007	h enginyer/a o llicenciat/ada (A1) amb experiència amb més de 5 anys en tasques similars a les de l'encàrrec (amb càrregues socials incloses)	38,06 €
M0009	h enginyer/a tècnic o diplomad/ada (B1) amb experiència amb més de 5 anys en tasques similars a les de l'encàrrec(amb les càrregues socials incloses)	31,07 €
Vehicle		
Codi	Descripció	
MQ014	dia natural de lloguer de vehicle TT llarg sense conductor	43,85 €

Preus compostos

Codi	Descripció	Cost (€)		
Ut Redacció Projecte d'Ordenació Forestal		5.500,00		
		Preu	Rendiment	Import
M0007	h enginyer/a o llicenciat/ada (A1) amb experiència amb més de 5 anys en tasques similars a les de l'encàrrec (amb càrregues socials incloses)	38,06	60,88	2.317,09
M0009	h enginyer/a tècnic o diplomad/ada (B1) amb experiència amb més de 5 anys en tasques similars a les de l'encàrrec(amb les càrregues socials incloses)	31,07	45,99	1.428,91
MQ014	dia natural de lloguer de vehicle TT llarg sense conductor	43,85	40,00	1.754,00

Codi	Descripció	Cost (€)		
ha Inventari forestal descriptiu		5,01		
		Preu	Rendiment	Import
M0009	h enginyer/a tècnic o diplomad/ada (B1) amb experiència amb més de 5 anys en tasques similars a les de l'encàrrec(amb les càrregues socials incloses)	31,07	0,15	4,66
M0007	h enginyer/a o llicenciat/ada (A1) amb experiència amb més de 5 anys en tasques similars a les de l'encàrrec (amb càrregues socials incloses)	38,06	0,007	0,27
MQ014	dia natural de lloguer de vehicle TT llarg sense conductor	43,85	0,002	0,09

Finançat per



Codi	Descripció	Cost (€)		
ha Inventari forestal pericial		17,52		
		Preu	Rendiment	Import
M0007	h enginyer/a o llicenciat/ada (A1) amb experiència amb més de 5 anys en tasques similars a les de l'encàrrec (amb càrregues socials incloses)	38,06	0,448	17,05
M0009	h enginyer/a tècnic o diplomad/ada (B1) amb experiència amb més de 5 anys en tasques similars a les de l'encàrrec(amb les càrregues socials incloses)	31,07	0,001	0,03
MQ014	dia natural de lloguer de vehicle TT llarg sense conductor	43,85	0,01	0,44

Codi	Descripció	Cost (€)		
ha Inventari forestal pericial en pastures		13,58		
		Preu	Rendiment	Import
M0007	h enginyer/a o llicenciat/ada (A1) amb experiència amb més de 5 anys en tasques similars a les de l'encàrrec (amb càrregues socials incloses)	38,06	0,24	9,13
M0009	h enginyer/a tècnic o diplomad/ada (B1) amb experiència amb més de 5 anys en tasques similars a les de l'encàrrec(amb les càrregues socials incloses)	31,07	0,002	0,06
MQ014	dia natural de lloguer de vehicle TT llarg sense conductor	43,85	0,1	4,39

Codi	Descripció	Cost (€)		
ha Inventari forestal dasocràtic		22,53		
		Preu	Rendiment	Import
MO007	h enginyer/a o llicenciat/ada (A1) amb experiència amb més de 5 anys en tasques similars a les de l'encàrrec (amb càrregues socials incloses)	38,06	0,4	15,22
MO009	h enginyer/a tècnic o diplomad/ada (B1) amb experiència amb més de 5 anys en tasques similars a les de l'encàrrec(amb les càrregues socials incloses)	31,07	0,2	6,21
MQ014	dia natural de lloguer de vehicle TT llarg sense conductor	43,85	0,025	1,10

Pressupost total			€
Concepte	Preu	Amidaments	
Ut Redacció Projecte d'Ordenació Forestal	5.500,00 €	1,00	5.500,00
<i>Subtotal</i>			<i>5.500,00</i>
Ha. Inventari forestal descriptiu	5,01 €	843,37	4.225,28
Ha. Inventari forestal pericial pastures	13,58 €	66,32	900,63
Ha. Inventari forestal pericial	17,52 €	468,22	8.203,21
ha. Inventari forestal dasocràtic	22,53 €	452,51	10.195,05
<i>Subtotal</i>			<i>23.524,17</i>
<i>Total EXECUCIÓ MATERIAL</i>			29.024,17
<i>IVA 21%</i>			6.095,08
Pressupost total execució per contrata			35.119,25

Finançat per



GOBIERNO DE ESPAÑA

Plan de Recuperación,
Transformación
y ResilienciaNext Generation
CatalunyaGeneralitat
de Catalunya

