

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PER A L'ASSISTÈNCIA TÈCNICA D'UN GABINET D'ENGINYERIA FORESTAL EN EL MARC DEL PROJECTE BOSCARAN

Taula de continguts

1. Antecedents	2
2. Objecte del contracte	2
3. Condicions generals	2
3. Descripció de les actuacions a realitzar	2
Assistència tècnica en treball de gabinet	2
Assistència tècnica en treball de camp	3
4. Temporalitat i durada del servei	4
5. Taxació i liquidació	5
6. Seguretat i salut	5
7. Criteris d'adjudicació	5
Criteris avaluables mitjançant fórmules (fins a un màxim de 70 punts)	6
Criteris avaluables mitjançant judicis de valor (fins a un màxim de 30 punts)	7



1. Antecedents

El Conselh Generau d'Aran (en endavant CGA) és soci beneficiari del Projecte BoscAran finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU per a l'exercici 2023 mitjançant les subvencions per al recolzament a projectes transformadors per a la promoció de la bioeconomia lligada a l'àmbit forestal i la contribució a la transició ecològica en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. El projecte BoscAran té com a premissa reactivar la gestió forestal i la transició energètica verda de la Vall d'Aran.

L'acció A4 del projecte esmentat promou el suport tècnic per a la dinamització de la silvicultura i aprofitaments, contemplant en una de les accions pressupostàries, la contractació d'un gabinet forestal per a donar suport tècnic a l'equip tècnic del CGA amb accions concretes per tal d'incrementar l'activitat forestal en forests d'utilitat pública.

El present document detalla els condicionants tècnics i les accions concretes a dur a terme per a l'assistència tècnica d'un gabinet d'enginyeria forestal per a donar suport a les accions desenvolupades en el marc del Projecte BoscAran.

2. Objecte del contracte

Constitueix l'objecte d'aquest contracte la contractació d'un gabinet d'enginyeria forestal per al suport tècnic en accions concretes per tal de promoure la reactivació de la silvicultura i aprofitaments en forests d'utilitat pública a la Vall d'Aran.

3. Condicions generals

El personal tècnic del CGA designat, així com amb la col·laboració del personal tècnic del CTFC, efectuarà la supervisió de les actuacions de camp i de gabinet que realitzaran l'empresa adjudicatària del servei esmentat.

L'adjudicació del contracte inclou les actuacions que s'esmenten en l'apartat següent així com la disponibilitat de vehicle propi, així com el seu manteniment i combustible, necessari per a la prestació del servei.

El servei ha d'estar dut a terme per personal qualificat per a les actuacions definides posteriorment. Tots els membres de l'equip del gabinet que participin en la prestació del servei han de ser graduats en enginyeria forestal i/o enginyeria tècnica forestal i/o enginyeria de forests. Per verificar aquesta condició, l'empresa haurà de presentar, previ a l'inici del servei, una relació de tot el personal que participarà en el servei i les seues titulacions corresponents.

En el cas concret del suport en el senyalament peu a peu, també pot ser dut a terme per tècnics superiors en gestió forestal amb la direcció in-situ d'un enginyer.

3. Descripció de les actuacions a realitzar

Les actuacions a realitzar es poden dividir en dos grans grups: assistència tècnica en treball de gabinet i assistència tècnica en treball de camp.

Assistència tècnica en treball de gabinet

Les accions de gabinet a dur a terme per part de l'empresa adjudicatària del servei seran:

- Redacció de documentació tècnica (memòria, pressupost i cartografia) per a la sol·licitud de subvencions per la promoció de la gestió forestal.

Les condicions específiques que han de regir el servei s'especifiquen a continuació:

El número de documentació tècnica a elaborar dependrà del número de sol·licituds d'ajuts per a la promoció de la gestió forestal dels diferents propietaris forestals públics (Ajuntaments i Entitats Municipals Descentralitzades).

Es facilitarà, per part dels tècnics del CGA, un model documentació tècnica a presentar segons el tipus de subvenció sol·licitada. En tot cas, aquest model facilitat haurà de ser consensuat entre ambdues parts i, si és el cas, es podrà modificar amb mutu acord entre ambdues parts.

Es facilitarà tota la documentació i/o informació tècnica necessària per a la seva elaboració per part dels tècnics del CGA (Informació concreta a nivell de rodal de la zona objecte de sol·licitud i/o dades recopilades en el cas de la inexistència de planificació forestal).

No obstant, serà d'obligat compliment per part de l'adjudicatari del present servei el replanteig previ sobre el terreny de l'actuació planificada a la documentació tècnica pertinent. En el cas d'actuacions no planificades en IOF i/o d'on no es disposen dades silvodosomètriques i en el cas que els tècnics del CGA no disposin d'informació tècnica suficient caldrà, també, una caracterització sobre el terreny mitjançant inventaris forestals.

La documentació tècnica haurà de ser entregada, com a màxim, 10 dies hàbils abans de la finalització del termini fixat per la convocatòria per a la presentació de sol·licituds.

Assistència tècnica en treball de camp

Les accions de camp a dur a terme per part de l'empresa adjudicatària del servei seran:

- Suport en el senyalament peu a peu de l'arbrat objecte d'aprofitament i/o resultat d'actuacions de millora d'acord amb el pla anual d'aprofitament i millores.
- Suport en la direcció d'obra en treballs forestals (aprofitaments, millora silvícola, obertura i arranjament de pistes forestals, obra civil puntual i/o qualsevol altra actuació de millora en l'àmbit forestal) i en la coordinació de la seguretat i salut.

Les condicions específiques que han de regir cada servei s'especifiquen a continuació:

Suport en el senyalament peu a peu de l'arbrat objecte d'aprofitament i/o resultat d'actuacions de millora

Aquest servei es durà de manera conjunta amb els tècnics del CGA i/o ha de complementar el treball realitzat pels tècnics esmentats.

El tipus d'intervenció, el pes i les directrius bàsiques de senyalament les definiran el personal tècnic del CGA, d'acord amb el projecte executiu de l'actuació i/o en la fitxa de rodal objecte d'actuació. En tot cas, a nivell general, es seguiran els criteris de marcatge emmarcats en la silvicultura de muntanya:

- Afavorir els peus més vitals i amb més capacitat de desenvolupament.
- Afavorir els peus de més bona conformació.
- Afavorir els arbres de futur, alliberant-los dels competidors directes.
- Afavorir la pluriestratificació, trencar la monoespecificitat de la coberta.
- Afavorir espècies minoritàries del rodal per a promoure la diversificació en la composició específica.

Suport en la direcció d'obra i en la coordinació de seguretat i salut en treballs forestals

Aquest servei es durà de manera conjunta amb els tècnics del CGA i/o ha de complementar el treball realitzat pels tècnics esmentats.

Les tasques a realitzar seran fer el seguiment de les actuacions forestals en execució així com la coordinació de la seguretat i salut d'aquestes, essent les obligacions de la DO les següents:

- Replanteig previ de l'actuació amb el contractista. S'ha de definir els límits de la zona objecte d'actuació, el tipus d'actuació a realitzar, termini d'execució, senyalització de l'actuació i resoldre qualsevol dubte tècnic al contractista pel que fa la interpretació del projecte executiu.
- Durant l'execució de l'actuació, caldrà dur a terme un seguiment exhaustiu de les totes les accions que comporti l'actuació forestal i verificar que el contractista compleix amb tot l'especificat a les característiques tècniques definides al projecte executiu així com en la cronologia de les accions a desenvolupar. El seguiment de l'actuació es durà a terme sobre el terreny un mínim de 2 vegades per setmana.
- En el cas d'actuacions de millora silvícola i aprofitaments s'haurà de garantir que el contractista compleix tots els condicionants tècnics definits en els plec de condicions tècniques particulars de cada actuació a més a més de l'establert al Plec General de Condicions Tècnic-Facultatives (Resolució de 24/4/1975) i en el Plec Especial de Condicions Tècnic-Facultatives (Resolució de 6/5/1975).
- Un cop el contractista comuniqui que l'actuació ha estat finalitzada caldrà dur a terme un replanteig final de l'actuació per verificar que s'ha dut a terme d'acord amb les característiques tècniques definides en el projecte executiu i que s'adequa al replanteig inicial.
- Informar als tècnics del CGA dels danys i perjudicis derivats de l'actuació i/o duts a terme de manera fraudulenta per part del contractista.
- La DO és la responsable de la coordinació de la seguretat i salut de l'actuació forestal.
- En cas d'incompliment, per part del contractista, de l'establert en el projecte executiu i/o en el plec de prescripcions tècniques de l'actuació es comunicarà immediatament als tècnics del CGA. En tot cas, caldrà una comunicació constant entre la DO i els tècnics del CGA per tal de conèixer el desenvolupament de l'actuació.

4. Temporalitat i durada del servei

El servei esmentat té la temporalitat i la durada que s'especifica al quadre següent

	2024	2025
Temporalitat	desembre - febrer	maig - setembre

La temporalitat del servei és orientativa i es concretarà un cop adjudicat el contracte. Aquesta dependrà de la temporalitat de les diferents convocatòries de subvencions pel que fa el treball de gabinet i de les condicions meteorològiques i del termini màxim d'execució establert en les diferents convocatòries de subvencions pel que fa el treball de camp. En tot cas, la durada total del servei no serà superior als 8 mesos entre les dues anualitats.

5. Taxació i liquidació

El preu base de licitació del servei s'estableix en una quantitat de **vint-i-vuit mil vuit-cents quaranta-sis euros amb quaranta cèntims (28.846,40 €)**. El desglossament del preu total es defineix en el quadre següent:

Base imposable	23.840,00 €
IVA (21 %)	5.006,40 €

6. Seguretat i salut

La Seguretat i salut durant la realització de totes les tasques derivades de la feina contractada serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària. De manera no exclouent inclourà:

- Mesures generals de prevenció i protecció
- Identificació dels riscos específics
- Mesures específiques de prevenció i protecció
- Medicina preventiva

7. Criteris d'adjudicació

Per a la valoració de les propostes i per a la definició de la proposta més avantatjosa per al Conselh Generau d'Aran, es tindran en compte els preceptes que s'especifiquen en aquest punt.

Seràn rebutjades totes les propostes que en la valoració final no obtinguin més de cinquanta (50) punts en ambdós casos (criteris avaluable mitjançant fórmules i criteris avaluable mitjançant judicis de valor). La puntuació de cada empresa licitadora es donarà amb dos decimals. Es considerarà que hi ha empat quan la diferència entre propostes sigui inferior a cinc (5) centèsimes.

Per a desfer un possible empat, es considerarà com a element preferent per la experiència en treballs similars. De manera que es proposarà l'adjudicació del contracte al licitador que obtingui una major puntuació en aquest criteri. Si l'empat segueix, es tindran en compte els següents criteris per tal d'adjudicar el contracte:

- L'empresa que disposi de mesures de caràcter social i laboral que afavoreixin la igualtat d'oportunitats entre dones i homes tindrà preferència d'adjudicació-
- Si l'empat segueix, es tindrà en compte el número de treballadors amb discapacitat superior a l'establert per normativa.

Si finalment segueix l'empat, es durà a terme un sorteig entre les propostes que hagin quedat empatades en primera instància.

La puntuació total de les ofertes (P) serà la següent:

$$P = 0,70 * P_f + 0,30 * P_{jv} \text{ (essent } P_f \text{ la puntuació dels criteris avaluable mitjançant fórmula i } P_{jv} \text{ la puntuació dels criteris avaluable mitjançant judicis de valor)}$$

Els sistemes emprats per a la valoració de cadascun dels criteris d'adjudicació seran els següents:

Criteris avaluable mitjançant fórmules (fins a un màxim de 70 punts)

PROPOSTA ECONÒMICA (fins a un màxim de 10 punts)

Per al càlcul de la proposta econòmica s'utilitzarà la fórmula següent:

$$PE_a = 10 - (B_{\max} - B_a) \times 1,5$$

On B_a = Baixa de la proposta econòmica a respecte el preu base de licitació (expressada en unitats percentuals).

On $B_{\max}$ = Baixa màxima respecte el preu base de licitació (expressada en unitats percentuals).

On PE_a = Puntuació de la proposta econòmica a en base 100.

EXPERIÈNCIA PROFESSIONAL EN TREBALLS SIMILARS (fins a un màxim de 60 punts)

Es valorarà l'experiència tècnica en projectes i/o treballs realitzats similars, concretament, en aquells duts a terme en l'àmbit del **massís pirinenc i en forests públiques**.

Els treballs objecte de valoració són els següents:

1. **Número** de memòries (documentació tècnica) dutes a terme per a la sol·licitud de subvencions per al foment de la gestió forestal en forests de titularitat pública.
2. **Número** Instruments d'Ordenació Forestal (POF, PTGMF i/o altres) redactats en l'àmbit pirinenc i en forests de titularitat pública.
3. **Superfície (ha)** on s'hagin dut a terme senyalaments d'aprofitaments fustaners i/o tractaments de millora silvícola en boscos d'espècies arbòries majoritàries en l'àmbit pirinenc (*Abies alba*, *Pinus sylvestris*, *Pinus uncinata*, *Fagus sylvatica*, *Quercus sp.*).
4. **Superfície (ha)** on s'hagi dut a terme direccions d'obra d'aprofitaments fustaners i/o tractaments de millora silvícola en boscos d'espècies arbòries majoritàries en l'àmbit pirinenc (*Abies alba*, *Pinus sylvestris*, *Pinus uncinata*, *Fagus sylvatica*, *Quercus sp.*).

Cadascuna de les tipologies de treballs esmentats anteriorment tindrà una puntuació màxima de **quinze (15) punts**. Es puntuarà cada aspecte seguint el rang de puntuació que s'especifica a continuació:

1. **Número** de memòries (documentació tècnica) dutes a terme per a la sol·licitud de subvencions per al foment de la gestió forestal en forests de titularitat pública

Número de memòries	Puntuació
0	0
1 - 5	3,75
5 - 10	7,5
10 - 15	11,25
> 15	15

2. **Número** d'Instruments d'Ordenació Forestal (POF, PTGMF i/o altres) redactats en l'àmbit pirinenc i en forests de titularitat pública.

Número de IOF	Puntuació
0	0

1 - 3	3,75
4 - 7	7,5
7 - 10	11,25
> 10	15

3. **Superfície (ha)** on s'hagin dut a terme senyalaments d'aprofitaments fustaners i/o tractaments de millora silvícola en boscos d'espècies arbòries majoritàries en l'àmbit pirinenc (*Abies alba*, *Pinus sylvestris*, *Pinus uncinata*, *Fagus sylvatica*, *Quercus sp.*).

Superfície (ha) senyalaments	Puntuació
0	0
0,1 - 5	3,75
5,1 - 10	7,5
10,1 - 15	11,25
> 15	15

4. **Superfície (ha)** on s'hagi dut a terme direccions d'obra d'aprofitaments fustaners i/o tractaments de millora silvícola en boscos d'espècies arbòries majoritàries en l'àmbit pirinenc (*Abies alba*, *Pinus sylvestris*, *Pinus uncinata*, *Fagus sylvatica*, *Quercus sp.*).

Superfície (ha) Direcció d'obra	Puntuació
0	0
0,1 - 5	3,75
5,1 - 10	7,5
10,1 - 15	11,25
> 15	15

La valoració **TOTAL** del present criteri es durà a terme mitjançant la fórmula següent:

$$EP_a = P_1 + P_2 + P_3 + P_4$$

On P_1 = Puntuació obtinguda en el criteri 1

On P_2 = Puntuació obtinguda en el criteri 2

On P_3 = Puntuació obtinguda en el criteri 3

On P_4 = Puntuació obtinguda en el criteri 4

FORMA D'ACREDITACIÓ

L'experiència esmentada anteriorment s'haurà d'acreditar per tots els licitadors per tal de valorar totes les proposicions presentades. La forma d'acreditació serà mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari és un entitat del sector públic o, quan el destinatari és un subjecte privat, mitjançant un certificat expedient per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyada dels documents en poder d'aquest que acreditin la realització del contracte (alta d'autònom, contractes dels treballs realitzats, factures amb els conceptes detallats de la prestació, certificats de bona execució i/o qualssevol altra documentació justificativa d'execució de la prestació que es vol acreditar com experiència).

Criteris avaluable mitjançant **judicis de valor** (fins a un màxim de 30 punts)

En aquest apartat es valoraran dos aspectes:

- Proposta de contingut dels projectes tècnics per a la sol·licitud de subvencions en l'àmbit de les forests públiques (fins a un màxim de **15** punts). S'haurà d'aportar la següent documentació:
 - a) Índex de contingut de la memòria tècnica: s'haurà de presentar un índex de continguts de la memòria tècnica a presentar per a sol·licitud de subvencions. La proposta de contingut haurà de ser de com a màxim dos (2) folis (DIN-A4 a doble cara, amb lletra *Times New Roman* mida 12 i interlineat simple). Concretament, s'haurà de presentar una proposta de contingut per a les sol·licitud de subvencions per a la **millora silvícola** (aclarides de millora / recuperació de pastures), **arranjament de vials i construcció de vials**. Per tant, el número de propostes de continguts a presentar seran tres (3), tenint en compte les característiques de forma esmentades anteriorment. En cada apartat definit en la proposta d'índex, caldrà especificar i justificar el contingut a exposar. (fins a un màxim de **10** punts).
 - b) Proposta de pressupost: caldrà definir la estructura del pressupost amb un màxim de dos (2) folis (DIN-A4 a doble cara, amb lletra *Times New Roman* mida 12 i interlineat simple), (fins a un màxim de **2, 5** punts).
 - c) Proposta de cartografia: caldrà aportar una proposta de plànol de situació (1) i plànol de localització (2). (fins a un màxim de **2,5** punts).

- Memòria amb els criteris tècnics de senyalament per a les espècies dominants a la Vall d'Aran (fins a un màxim de **15** punts). La memòria tècnica haurà de ser de com a màxim dos (2) folis (DIN-A4 a doble cara, amb lletra *Times New Roman* mida 12 i interlineat simple). Es puntuarà els coneixements tècnics sobre la silvicultura d'espècies pirinenques (*Abies alba*, *Pinus sylvestris*, *Pinus uncinata*, *Fagus sylvatica*, *Quercus sp.*) per tal de potenciar i preservar els valors de les forests d'utilitat pública.

Arnau Roé Martín

Enginyer de forests del Conselh Generau d'Aran