

# PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA REDACCIÓ DE 4 PROJECTES D'ORDENACIÓ AMB METODOLOGIA INNOVADORA EN EL MARC DEL PROJECTE BOSCARAN

## TAULA DE CONTINGUTS

|                                                    |   |
|----------------------------------------------------|---|
| 1. Antecedents.....                                | 1 |
| 2. Objecte de l contracte.....                     | 1 |
| 3. Localització.....                               | 2 |
| 4. Descripció de les actuacions a realitzar.....   | 2 |
| 5. Taxació i liquidació.....                       | 4 |
| 6. Termini d'execució.....                         | 4 |
| 7. Seguretat i salut.....                          | 5 |
| 8. Criteris d'adjudicació per a tots els lots..... | 5 |

## 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 A2 del projecte esmentat, promou la redacció de 4 instruments d'ordenació forestal amb estructura i metodologia innovadora proposada pel Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (en endavant CTFC), la qual no només s'adequa l'ordre ARP/122/2017, de 13 de juny, per la qual es regulen els instruments d'ordenació forestal, sinó que, a més a més, es proposen millores per a la definició d'objectius i la traçabilitat de les decisions en la planificació operativa amb una visió de multifuncionalitat efectiva.

El present document detalla els condicionants tècnics de continguts i mètodes per a l'elaboració dels 4 projectes d'ordenació amb metodologia innovadora a les forests d'utilitat pública Comes e Pales CUP-L 295 (Ajuntament de Les), Sèuva e Casteret CUP-L 296 (Ajuntament de Les), Montanheta de Vilamòs CUP-L 311 (Ajuntament de Vilamòs) i, de manera agrupada, Gotans e Artiga Romà CUP-L 255 (Entitat Municipal Descentralitzada d'Arròs e Vila) i Varicauba CUP-L 286 (Entitat Municipal Descentralitzada de Gausac).

## 2. Objecte del contracte



Constitueix l'objecte d'aquest contracte la contractació dels serveis tècnics executius per a la redacció de 4 projectes d'ordenació amb metodologia innovadora en el marc del Projecte BoscAran, segons la descripció exposada a continuació. Dites actuacions han de finalitzar abans del 30 de novembre de 2025.

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 les empreses executores.

### 3. Localització

Les forests o grups de forests que seran objecte de planificació mitjançant els projectes d'ordenació amb metodologia innovadora són:

1. Grup de 3 forests (1.005,38 ha): Gotans e Artiga Romà CUP-L 255 (EMD Arròs e Vila), Varicauba CUP-L 286 (EMD Gausac) i Gèles e Montpius CUP-L 289 (EMD Gausac) al municipi de Vielha e Mijaran.
2. Forest Sèuva e Casteret CUP-L 296 (1.108 ha), al municipi de Les.
3. Forest Comes e Pales CUP-L 295 (713 ha), al municipi de Les.
4. Forest Montanheta de Vilamòs CUP-L 311 (274 ha), al municipi de Vilamòs

La delimitació de referència per a cada forest és la proporcionada per la DGEFGM a través dels serveis de cartografia wms del DACC. No obstant, caldrà una revisió dels límits, previ a l'inici de la redacció dels diferents projectes d'ordenació, utilitzant la documentació històrica de cada una de les forests objecte de la redacció dels POF. Aquesta informació es podrà consultar de manera conjunta amb l'equip tècnic del CGA.

### 4. Descripció de les actuacions a realitzar

Per cada forest i/o grups de forests es realitzarà el projecte d'ordenació d'acord als següents punts:

#### *Metodologia*

Els projectes pilot d'ordenació es realitzaran d'acord a les Instruccions d'ordenació elaborades per l'equip tècnic del CGA amb col·laboració amb el CTFC i annexades a aquest document, sempre pel mètode d'ordenació per rodals. Aquestes Instruccions detallen el contingut de la memòria, el llibre de rodals i la cartografia, així com els codis a emprar en la nomenclatura de tots els elements.

Per a determinats apartats del projecte, les Instruccions detallen la font i/o els mètodes per elaborar la informació requerida. Per aquells apartats que no es detalli, l'empresa podrà aplicar els mètodes que estimi més adients.

Pel que fa a l'inventari dels recursos forestals, la metodologia serà proposada per l'empresa i pactada amb els serveis tècnics del CGA i CTFC abans d'iniciar les tasques de camp. En línies generals i de manera no contractual, l'inventari dasomètric es realitzarà per parcel·les en

aquells rodals amb una capitalització de volum fuster que pressuposi la realització d'actuacions silvícoles de les quals es derivi una producció de fusta amb possibilitats de comercialització i/o aquelles masses amb bona accessibilitat i que els hi calgui aplicar tractaments de millora. En els rodals arbrats on, a priori, no es proposin actuacions i/o actuacions de millora puntual sense extracció de productes. En la resta de casos i també com a suport general es podran emprar tècniques de teledetecció, com ara les dades LiDAR. Per a les zones amb vocació pastoral, caldrà dur a terme un inventari florístic per tal de definir la oferta farratgera existent.

Pel que fa a l'elaboració de la memòria, el llibre de rodals i la cartografia, el CTFC posarà a disposició de l'empresa executora un o diversos suports informàtics per facilitar les tasques, ja siguin eines amb suport web, plantilles de bases de dades i cartografia o altres.

### Condicions

- L'entrega final es compondrà de manera principal de Memòria, Llibre de rodals i Cartografia aptes per a la tramitació administrativa de l'aprovació dels projectes d'ordenació, segons l'Ordre ARP/122/2017, de 13 de juny, per la qual es regulen els instruments d'ordenació forestal.
- Prioritàriament s'utilitzarà l'aplicatiu i/o els aplicatius per a la redacció esmentats anteriorment. En el cas de què hi hagin problemes informàtics i/o altres causes justificades que impedeixen l'ús de les eines informàtiques facilitades, es consensuarà entre l'empresa redactora, el CGA i el CTFC eines alternatives per dur a terme la redacció. En el cas que s'utilitzi un mètode alternatiu de redacció, després d'haver-se consensuat amb el CTFC i CGA, caldrà entregar la plantilla de dades final.
- L'empresa redactora haurà de comunicar, en 5 dies d'antelació, la data d'inici de la primera fase del treball de camp (identificació de masses / estratificació / rodalització) i/o la planificació temporal que l'empresa hagi definit per dur-ho a terme.
- Conseqüentment amb l'esmentat al punt anterior, la primera fase del treball de camp es realitzarà de manera conjunta entre l'empresa redactora i el personal tècnic del CGA per tal de dur a terme un seguiment continu del procés i de la metodologia utilitzada per part de l'empresa redactora.
- La metodologia d'inventari dels recursos forestals existents s'haurà de consensuar entre l'empresa redactora i els equips tècnics del CGA i CTFC previ a l'inici d'aquesta fase de la redacció. En qualsevol cas, la metodologia d'inventari haurà de garantir que es caracteritzen d'una manera acurada i completa tots els recursos forestals que són objecte de planificació.
- Les dades obtingudes de mostres sobre el terreny (inventaris, revisió de vials o qualsevol altra dada real generada) s'emmagatzemaran amb una versió sense processar que formarà part de l'entrega final de documentació. Cal fer constar explícitament la ubicació i codificació de les parcel·les d'inventari i qualsevol altre mostreig sobre el terreny.
- Els arxius de càlcul i qualsevol altre suport per a la preparació de la informació requerida a les Instruccions també formaran part de l'entrega final de documentació.

- Es requereix elaborar un recull fotogràfic amb elements destacats detectats sobre el terreny i una foto de cadascuna de les unitats homogènies de massa identificades (estrats/rodals). Les fotografies portaran associada la informació d'ubicació, idealment a les dades EXIF. Algunes fotos del recull es poden fer servir a la memòria.

### *Equip de treball*

L'equip de treball encarregat de l'elaboració ha d'estar liderat per persones en possessió de la titulació necessària per a la signatura de projectes d'ordenació, segons article 10 de l'Ordre ARP/122/2017.

### *Interlocutors i seguiment*

El personal tècnic del CGA, amb la col·laboració del CTFC serà la interlocució de la direcció executiva de l'empresa i en realitzarà un seguiment periòdic de les fases de treball, orientativament cada dues setmanes o sota demanda d'una de les parts. El personal de l'empresa podrà interlocutar amb les administracions i altres entitats relacionades amb les forests objecte de planificació, sempre en coordinació amb el personal tècnic del CGA. Les reunions mínimes de seguiment que caldrà dur a terme entre l'empresa redactora, personal tècnic del CGA i personal tècnic del CTFC són, per ordre cronològic, les següents:

- Reunió inicial: Empresa redactora – CGA – CTFC (Immediatament després de l'adjudicació del contracte)
- Reunió inicial amb la propietat: Empresa redactora – CGA – CTFC – Entitat propietària (1ra – 2na setmana després de l'adjudicació del contracte).
- Reunió per a definir la planificació: Empresa redactora – CGA – CTFC (Després d'haver acabat tot el treball de camp).
- Reunió final per a l'exposició del projecte: Empresa redactora – CGA – CTFC – Entitat propietària (finalització del procés de selecció).

Qualsevol de les parts podrà demanar més reunions quan ho cregui convenient.

## **5. Taxació i liquidació**

Els costos estimats per a les feines descrites són (iva exclòs) i la seva divisió en lots:

- Grup de 3 forests (1.005,38 ha): Gotans e Artiga Romà CUP-L 255, Gèles e Montpius CUP-L 289 Varicauba CUP-L 286: 16.860,22 €
- Forest Sèuva e Casteret CUP-L 296 (1.108 ha): 18.581,16 €
- Forest Comes e Pales CUP-L 295 (713 ha): 11.957,31 €
- Forest Montanheta de Vilamòs CUP-L 311 (274 ha): 4.601,91 €

El preu base de licitació és de 52.000,00 € (iva exclòs), 10.920,00 € d'IVA del 21%, per tant 62.920,00 € (IVA inclòs).

## 6. Termini d'execució

Les accions necessàries per a la redacció del 4 dels projectes d'ordenació començaran una vegada signat el contracte amb l'empresa i s'acabaran com a màxim el 31 de novembre de 2025. L'organització temporal de l'execució de les diferents fases de treball queda a criteri de l'empresa, sempre previ acord amb el personal tècnic del CTFC.

Cal preveure afectacions meteorològiques a les zones de treball, que poden dificultar i alentir la realització dels projectes, a l'hora de planificar i dimensionar les diferents fases.

## 7. 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 excloent inclourà:

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

## 8. Criteris d'adjudicació per a tots els lots

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.

Seran 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.

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

L'experiència en redacció d'IOF (Punt 1.), es valorarà en un màxim de **trenta (30) punts**. La resta de tipologies de treballs esmentats (Punts 2. , 3. , i 4.) anteriorment tindrà una puntuació màxima de **deu (10) punts**. Es puntuarà cada aspecte seguint el rang de puntuació que s'especifica a continuació:

1. **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         | 7,5       |
| 4 - 7         | 15        |
| 7 - 10        | 22,5      |
| >10           | 30        |

2. **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              | 2,5       |
| 5 - 10             | 5         |
| 10 - 15            | 7,5       |
| >15                | 10        |

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                      | 2,5       |
| 5,1 - 10                     | 5         |
| 10,1 - 15                    | 7,5       |
| >15                          | 10        |

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                         | 2,5       |
| 5,1 - 10                        | 5         |
| 10,1 - 15                       | 7,5       |
| >15                             | 10        |

## 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 avaluables mitjançant judicis de valor (fins a un màxim de 30 punts)**

En aquest apartat es valorarà el següent:

Es presentarà un únic document de com a màxim cinc (5) folis (DINA-A4 a doble cara, amb lletra *Times New Roman*, mida i interlineat simple amb el contingut següent:

- Cronograma de les accions a dur a terme (fases) per a l'execució del contracte indicant, en cada una de les fases de redacció dels POF's, temporalitat (tenint en compte el termini màxim d'execució definit en el present plec), breu explicació de com es durà a terme, personal adscrit i qualsevol altre aclariment/concepte que el redactor consideri clau. Aquest punt tindrà una valoració màxima de quinze (15) punts.
- Metodologia d'inventari dels recursos forestals existents a les forests objecte de redacció del POF: es definirà una proposta de metodologia d'inventari per a tots els recursos forestals existents a les forests objecte del servei. En aquest cas, la proposta haurà de valorar quins són els recursos forestals objecte d'inventari i exposar-ne, de manera sintetitzada, la metodologia a seguir per a la seua correcta caracterització. Aquest punt tindrà una valoració màxima de quinze (15) punts.

Amb aquest treball es vol demostrar l'experiència de l'empresa amb la redacció d'instruments d'ordenació forestal i, concretament, amb la idiosincràsia dels terrenys forestals de titularitat pública en l'àmbit geogràfic de l'Alt Pirineu i Aran.

Arnau Roé Martín

Enginyer de forests del Departament de Territori, Paisatge i Canvi Climàtic



# Índex i contingut de redacció dels Projectes d'Ordenació de Forests

## *Acció A2. Redacció de 4 instruments d'ordenació forestal amb estructura i metodologia innovadora*

16/09/2024

En aquest document es presenta la proposta d'índex i continguts per a la redacció de Projectes d'Ordenació de Forests amb estructura i metodologia innovadora. Dita proposta compleix amb els requisits de continguts vigents per als POF segons l'ORDRE ARP/122/2017, de 13 de juny, per la qual es regulen els instruments d'ordenació forestal.

L'elaboració dels documents (memòria, llibre de rodals i cartografia) es preveu que sigui realitzada amb l'ús de l'aplicació de suport desenvolupada específicament. Amb aquesta aplicació de suport s'elaboren els documents finals i no els documents de treball, càlculs previs o la cartografia de treball. Aquest treball intermedi pot ser realitzat de manera personalitzada lliurement.

En tot cas, abans d'iniciar la redacció de la memòria cal tenir elaborada prèviament la següent informació:

- **Cartografia**
  - o Delimitació de les forests (en cas de treballar amb més d'una forest en el mateix projecte)
  - o Divisió dasocràtica (capa de rodals amb codi únic)
  - o Infraestructures lineals d'ús forestal (capa amb codi únic)
  - o Infraestructures puntuals d'ús forestal (capa amb codi únic)
- **Base de Dades** (segons plantilla proporcionada)
  - o Informació silvodasomètrica i proposta d'actuacions a escala de rodal (unitat d'actuació)
  - o Informació d'infraestructures i proposta d'actuacions
  - o Informació d'infraestructures puntuals i proposta d'actuacions
  - o Informació necessària per al balanç econòmic (preus unitaris considerats)
- **Altres inventaris** dels recursos forestals objecte de planificació (en format lliure).

### TAULA DE CONTINGUTS

|                     |    |
|---------------------|----|
| RESUM EXECUTIU..... | 12 |
| JUSTIFICACIÓ.....   | 12 |

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| I. ANTECEDENTS DE GESTIÓ.....                                                | 12 |
| I.A. ANTECEDENTS DASOCRÀTICS I DE CONSERVACIÓ.....                           | 12 |
| I.A.1. Gestió dels últims anys.....                                          | 12 |
| I.B. ANTECEDENTS D'ÚS PÚBLIC.....                                            | 12 |
| II. DIAGNÒSTIC.....                                                          | 13 |
| II.A. ESTAT LEGAL I ADMINISTRATIU.....                                       | 13 |
| II.A.1. Propietat, cabudes, límits i càrregues de la forest.....             | 13 |
| II.A.2. Normativa territorial aplicable.....                                 | 14 |
| II.B. ESTAT DEL MEDI NATURAL.....                                            | 14 |
| II.B.1. Recursos del medi natural.....                                       | 14 |
| II.B.2. Objectes de conservació / Elements de valor.....                     | 16 |
| II.C. ESTAT SOCIOECONÒMIC.....                                               | 16 |
| II.C.1. Resum econòmic de l'anterior Pla especial o període equivalent.....  | 16 |
| II.C.2. Usos, béns i serveis.....                                            | 17 |
| II.C.3. Infraestructures.....                                                | 17 |
| II.D. DIVISIÓ SILVO-DASOCRÀTICA.....                                         | 18 |
| III. OBJECTIUS GENERALS I ESPECÍFICS.....                                    | 19 |
| IV. INVENTARIS.....                                                          | 19 |
| IV.A. INVENTARI DELS RECURSOS FORESTALS.....                                 | 19 |
| RESUM EXECUTIU.....                                                          | 20 |
| IV.B.1. Característiques silvomasomètriques.....                             | 20 |
| IV.B.2. Índex de Biodiversitat Potencial (IBP).....                          | 20 |
| IV.B.3. Fitxes descriptives.....                                             | 21 |
| V. PLANIFICACIÓ.....                                                         | 23 |
| V.A. PLA GENERAL.....                                                        | 23 |
| V.A.1. Models de gestió de referència.....                                   | 23 |
| V.A.2. Discussió de les possibilitats.....                                   | 23 |
| V.B. PLA ESPECIAL.....                                                       | 24 |
| V.B.1. Definició d'objectius operatius.....                                  | 24 |
| V.B.2. Programa d'actuacions.....                                            | 24 |
| V.B.3. Calendari d'actuacions silvícoles programables.....                   | 26 |
| V.B.4. Bones pràctiques silvícoles a aplicar a les actuacions forestals..... | 27 |
| V.C. ESTUDI ECONÒMIC I BALANÇ.....                                           | 27 |
| VI. SEGUIMENT I AVALUACIÓ. REVISIÓ DE L'ORDENACIÓ.....                       | 27 |
| ANNEX 1. LLIBRE DE RODALS.....                                               | 27 |
| ANNEX 2. CARTOGRAFIA.....                                                    | 28 |

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| Plànol 1. Gestió.....                           | 28 |
| Plànol 2. Descripció.....                       | 28 |
| Plànol 3. Funcions.....                         | 28 |
| Plànol 4. Inventari.....                        | 28 |
| Plànol 5. Índex de Biodiversitat Potencial..... | 28 |
| Annex 1. Codi de les actuacions.....            | 29 |

## RESUM EXECUTIU

Descripció sintètica del context de planificació, dels objectius generals, del tipus de gestió proposada i de la magnitud de les actuacions planificades per al present període (superfície, quantificació de recurs mobilitzat, abast econòmic).

A elaborar després de completar la redacció de la resta d'apartats.

Un paràgraf per a cada concepte, extensió màxima d'una pàgina. A presentar en una sola pàgina.

## JUSTIFICACIÓ

Text explicatiu del context que porta a l'elaboració del present projecte d'ordenació. Principals valors i funcions ambientals, socials i econòmiques, instruments d'ordenació anteriors i figures de protecció ambiental, de planificació territorial o sectorial per a la definició d'usos i actuacions.

Un paràgraf per a cada concepte, extensió màxima d'una pàgina. A presentar en una sola pàgina.

## I. ANTECEDENTS DE GESTIÓ

### I.A. ANTECEDENTS DASOCRÀTICS I DE CONSERVACIÓ

Descripció de l'evolució històrica de la planificació (forestal i ambiental) i de l'evolució de la coberta forestal i de les funcions principals de la forest. Resum i valoració global de les principals planificacions i actuacions amb aprofitament de productes forestals (fusta, pastures i altres) i altres antecedents rellevants per a la propera gestió de l'espai.

Extensió màxima de dues pàgines. Es poden incloure figures.

#### I.A.1. Gestió dels últims anys

Llistat detallat de les actuacions de gestió des de l'última planificació (si existeix) o del període de referència, per exemple 15 anys. Amb indicació d'ubicacions i quantificacions si és possible.

| Any | Ubicació | Actuació | Quantificació |
|-----|----------|----------|---------------|
|     |          |          |               |

### I.B. ANTECEDENTS D'ÚS PÚBLIC

Descripció de les actuacions de regulació de l'ús públic, planificades o no, durant el període de referència.

Extensió màxima d'una pàgina. Es poden incloure figures.

Les principals actuacions que hagin suposat un cost directe (i també un ingrés) es poden incloure en forma de llistat. També es recomana recopilar en el llistat les accions de seguiment i de recerca científica acabades i en curs dintre de l'espai a planificar i, en general, totes aquelles actuacions o iniciatives derivades de les funcions socials, acabades o en curs, que calgui tenir en compte per a la propera gestió.

| Període | Acció | Participants | Resultats |
|---------|-------|--------------|-----------|
|         |       |              |           |

## II. DIAGNÒSTIC

### II.A. ESTAT LEGAL I ADMINISTRATIU

#### II.A.1. Propietat, cabudes, límits i càrregues de la forest

Figura d'ubicació de la forest a escala general (es recomana sobre mapa topogràfic 1:500.000).

Recopilació de dades administratives: registre de la propietat, partionament, afitament, enclavaments, servituds, inclusió al CUP, parcel·lació cadastral i cabudes segons les fonts. Tota aquesta informació es recull a les següents taules, només si és aplicable.

| Propietat | Inscripció del Registre | Càrregues | Cabuda | Codi Registral Únic |
|-----------|-------------------------|-----------|--------|---------------------|
|           |                         |           |        |                     |

| Acte administratiu                       | Referència (data) | Cabuda | Comentaris |
|------------------------------------------|-------------------|--------|------------|
| Inscripció al Catàleg d'Utilitat Pública |                   |        |            |
| Partionament                             |                   |        |            |
| Afitament                                |                   |        |            |

| Enclavaments (nombre) | Referència | Cabuda | Comentaris |
|-----------------------|------------|--------|------------|
|                       |            |        |            |

| Servitud | Referència | A favor de | Comentaris |
|----------|------------|------------|------------|
|          |            |            |            |

| Parcel·les (nombre total) | cadastrals* Cabuda | Comentaris |
|---------------------------|--------------------|------------|
|                           |                    |            |

\* La llista completa de parcel·les cadastrals, amb les referències i superfícies individuals, es pot aportar com a annex, i sempre serà necessari si es prenen com a delimitació de referència per a la planificació.

Descripció de la delimitació de referència per a la present planificació i taula de superfícies.

|    | Total | Ordenada | Forestal | No Forestal | Arbrada | No arbrada |
|----|-------|----------|----------|-------------|---------|------------|
| ha |       |          |          |             |         |            |
| %  |       |          |          |             |         |            |

En cas que la delimitació de referència sigui diferent de l'aportada pel Cadastre, es pot mostrar aquí una figura amb la comparació geogràfica d'ambdues delimitacions.

## II.A.2. Normativa territorial aplicable

Recopilació de normativa ambiental, territorial i urbanística aplicable a l'espai i el seu significat a la pràctica en relació a les activitats ordenades a la present planificació. També es poden incloure altres figures de planificació territorial o sectorial que, encara que no sigui legalment vinculants, es decideixi tenir en compte en la present planificació.

Consultes a PEIN, Xarxa Natura 2000, ENPE i planejament urbanístic (a través del Hipermapa i del Registre de Planejament Urbanístic de Catalunya).

| Normativa<br>o figura | Referència | Afectació |
|-----------------------|------------|-----------|
|                       |            |           |

## II.B. ESTAT DEL MEDI NATURAL

### II.B.1. Recursos del medi natural

Descripció dels elements del medi natural a tenir en compte per a la planificació. Sempre que sigui possible, basat en indicadors i referències generals estandarditzades. Es presenta en dos apartats.

#### Medi físic

Descripció de l'orografia, hidrologia, clima passat i futur, edafologia. Un paràgraf per a cada concepte, amb opció d'incloure figures.

Per a l'orografia i la hidrologia es recomana utilitzar les bases cartogràfiques de l'ICGC.

| Orientació        | Superfície         |                   | Pendent | Superfície |   |
|-------------------|--------------------|-------------------|---------|------------|---|
|                   | ha                 | %                 |         | ha         | % |
| Nord              |                    |                   | <20%    |            |   |
| Est               |                    |                   | 20-40%  |            |   |
| Sud               |                    |                   | 40-60%  |            |   |
| Oest              |                    |                   | 60-80%  |            |   |
| Altitud<br>mínima | Altitud<br>mitjana | Altitud<br>màxima | 80-100% |            |   |
|                   |                    |                   | >100%   |            |   |

Per a l'edafologia es recomana emprar el Mapa de classes litològiques d'importància forestal de les ORGEST.

Per a l'estudi del règim termopluriomètric s'analitzarà un període històric i un altre fruit de la previsió d'evolució futura. Al seu torn, l'històric es dividirà en dos parts: el de referència i el recent. Per tant, el clima s'analitza amb tres períodes, que tindran una amplada mínima de 20 anys. L'històric de referència abasta de 40 a 20 anys enrere del moment actual, l'històric recent són els últims 20 anys i el de previsió futura arribarà a 20 anys vista.

L'estudi d'evolució passada i prevista del clima té com a indicadors la temperatura mitjana anual, la precipitació mitjana anual i la precipitació mitjana estival (juliol-agost-setembre). Es poden afegir altres indicadors si es consideren rellevants per a la present planificació. Cal detallar la metodologia i les fonts d'informació per a aquest estudi i presentar els resultats amb una taula i un gràfic. També cal incloure un paràgraf final a mode de conclusió.

| Període                | Interval d'anys | Temperatura mitjana anual | Precipitació mitjana anual | Precipitació mitjana estival |
|------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------|
|                        |                 | °C                        | mm                         | mm                           |
| Històric de referència |                 |                           |                            |                              |
| Històric recent        |                 |                           |                            |                              |
| Previsió futura        |                 |                           |                            |                              |

## Medi biològic

Descripció de les formacions forestals, qualitat d'estació, fauna, plagues i malalties, i vulnerabilitat a riscos abiòtics. Es pot ampliar amb la descripció específica d'altres recursos sobre els quals es vol desenvolupar una planificació. Un paràgraf per a cada concepte, amb opció d'incloure figures.

Per a les formacions forestals arbrades i les tipologies de pastura (si aplica) se seguirà la classificació de les ORGEST, amb una taula de superfícies (de més a menys abundant, agrupant per espècie principal) i un paràgraf descriptiu de la situació general actual de cada formació dintre de l'espai de planificació.

| Formació forestal arbrada                            | Superfície  |   |
|------------------------------------------------------|-------------|---|
|                                                      | ha          | % |
| Formació forestal                                    |             |   |
| Formació forestal                                    |             |   |
| <b>Total de formacions dominades per una espècie</b> | <b>Suma</b> |   |

(els altres recursos seguiran taules semblants).

La qualitat d'estació s'avalua a escala de rodal seguint la metodologia de les ORGEST. Aquí es presenta una descripció general i, si es considera, una figura global.

Per a l'avaluació d'altres elements d'interès per a la present planificació es farà una descripció sintètica de la metodologia i les fonts d'informació i unes conclusions aplicades.

La vulnerabilitat a riscos abiòtics contemplarà com a mínim el risc d'incendi forestal. Aquest risc s'avaluarà a escala de paisatge amb el Mapa de risc d'incendi tipus de les ORGEST i el Mapa de perill bàsic d'incendi forestal del DAAC, i a escala de rodal amb les Claus d'identificació de la vulnerabilitat al foc de capçades de les ORGEST. A més a més, s'indicarà si el terme municipal es considera d'alt risc segons el Decret 64/1995.

Per a cada risc es presenta la quantificació de superfícies per classes de vulnerabilitat i la identificació dels factors de risc.

| Classe de<br>al foc de capçades | vulnerabilitat Superfície |   | Risc bàsic | Superfície |   |
|---------------------------------|---------------------------|---|------------|------------|---|
|                                 | ha                        | % |            | ha         | % |
| Alta                            |                           |   | Molt alt   |            |   |
| Mitjana                         |                           |   | Alt        |            |   |
| Baixa                           |                           |   | Moderat    |            |   |
|                                 |                           |   | Baix       |            |   |

## II.B.2. Objectes de conservació / Elements de valor

Es presenten els elements de valor per a la biodiversitat i altres funcions a tenir en compte per a la present planificació.

Llistat d'Hàbitats d'Interès Comunitari, amb indicació dels Prioritaris, segons la Cartografia dels Hàbitats de Catalunya.

Llistat de flora i líquens protegits segons normativa vigent (Directiva 92/43/CEE, Llei 42/2007, Reial Decret 139/2011, Decret 172/2008, Ordre de 5 de novembre de 1984 i Ordre de 28 d'octubre de 1986) amb presència observada o coneguda durant l'elaboració de la present planificació o probable segons estudis específics, fonts bibliogràfics o informació de la Generalitat (àrees d'interès faunístic i florístic amb indicació de les espècies).

Llistat de fauna protegida segons normativa vigent (Directiva 92/43/CEE, Directiva 79/409/CEE, Llei 42/2007, Reial Decret 139/2011, Decret Legislatiu 2/2008 i Llei 22/2003) amb presència observada o coneguda durant l'elaboració de la present planificació o probable segons estudis específics, fonts bibliogràfics o informació de la Generalitat (àrees d'interès faunístic i florístic amb indicació de les espècies).

Llistat dels Elements clau dels espais Natura 2000 inclosos a l'àmbit. Alguns elements poden haver estat llistats anteriorment (HICs, flora i fauna protegida).

Llistat de les mesures de conservació de possible aplicació pels Elements clau presents, amb indicació de l'element o elements als que fan referència.

Llistat dels Punts d'interès social, patrimonial o cultural rellevants per a la gestió.

Descripció final de les amenaces per a la conservació dels elements de valor.

## II.C. ESTAT SOCIOECONÒMIC

### II.C.1. Resum econòmic de l'anterior Pla Especial o període equivalent

Resum del balanç econòmic de la gestió realitzada.



| Període              | Actuacions       | Amidament | Cost | Ingrés | Balanç |
|----------------------|------------------|-----------|------|--------|--------|
|                      |                  | ha o m    | €    | €      | €      |
|                      | Silvícoles       |           |      |        |        |
|                      | Infraestructures |           |      |        |        |
| <b>Total període</b> |                  |           |      |        |        |
| <b>Total</b>         |                  |           |      |        |        |

Valoració respecte a la planificació prèvia i en relació al nou període de planificació.

## II.C.2. Usos, béns i serveis

Definició de les funcions principals (productives, ambientals, socials) amb descripció general dels principals usos, béns i serveis generats a l'espai. Extensió màxima d'una pàgina.

Quadre de caracterització dels usos, béns i serveis.

|                                                                                                               | Ús/bé/servei<br>1 | Ús/bé/servei<br>2 | Ús/bé/servei<br>3 | Ús/bé/servei<br>4 | .. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----|
| <b>Localització potencial i real</b>                                                                          |                   |                   |                   |                   |    |
| <b>Estimació de la quantia d'usuaris i de la distribució en el temps</b>                                      |                   |                   |                   |                   |    |
| <b>Descripció dels factors intrínsecs del servei en la forest</b>                                             |                   |                   |                   |                   |    |
| <b>Descripció dels factors limitants de l'ús en la forest</b>                                                 |                   |                   |                   |                   |    |
| <b>Accions i actuacions pròpies de la gestió forestal que poden afectar positivament o negativa al servei</b> |                   |                   |                   |                   |    |
| <b>Potencialitat actual del servei</b>                                                                        |                   |                   |                   |                   |    |

Estimació de la pressió d'afluència per ús públic. Es pot incorporar un text expositiu, amb dades si n'hi ha, per descriure la pressió d'ús públic de l'espai. Extensió màxima d'una pàgina.

## II.C.3. Infraestructures

Estat general de la xarxa viària i altres d'ús per a la gestió forestal, dels camins ramaders i altres d'ús pastoral, de les infraestructures de prevenció i extinció d'incendis i de les d'ús públic preferent. Text descriptiu, un paràgraf per a cada concepte, i taules resum.

Per als vials se segueix les definicions del Decret 166/1998 quant a Camí Rural (CR), Camí Forestal (CF), Pista Forestal (PF) i Pista de desembosc (PB). També es poden afegir les carreteres no incloses al Decret sempre que puguin ser emprades per a les operacions de gestió forestal de l'espai. Es consideren tots els trams de vials de l'interior de la forest i els trams immediatament colindants dels vials que també transcorren per l'interior fins a la propera cruïlla i com a màxim 25 m des del límit. Es numeren de manera correlativa per categories i es forma un codi únic amb el tipus, el número i una "E" per indicar que és un vial existent: CR01E.

| Codi de vial | Longitud | Observacions<br>(punt inici i final, característiques, nom propi, afectacions...) |
|--------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|              | m        |                                                                                   |
|              |          |                                                                                   |

Altres infraestructures d'ús forestal també s'identifiquen amb un codi únic fet amb la combinació de l'abreviació de la classificació, la numeració i la "E" d'existent. Es consideren els Punts d'acopi de material (PX), els Patis de maquinària (PM), les bàscules de pesatge de camions (BC) i altres elements (OI).

| Codi | Amidament<br>(m, ha, ...) | Observacions<br>(ubicació, característiques, nom propi, afectacions...) |
|------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|      |                           |                                                                         |
|      |                           |                                                                         |

Els camins ramaders i altres infraestructures d'ús pastoral també s'identifiquen amb un codi únic fet amb la combinació de l'abreviació de la classificació, la numeració i la "E" d'existent. Se segueix la següent classificació:

- Camí ramader, camí ral i altres vies pecuàries sense classificar (VP), Canyada (CY), Carrerada, carrerany i cabanera (RD), Colada (LA), Cordel i cordill (EL), Ligallo (LG), Vereda (VE), Via pastoril (VL), Viarany (VY).
- Refugi temporal (RT), Punt d'aigua (AB), Pleda o tancat perimetral (TP).

| Codi | Amidament<br>(m, ha, ...) | Observacions<br>(punt inici i final, ubicació, característiques, nom propi, afectacions...) |
|------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                           |                                                                                             |
|      |                           |                                                                                             |

Les Infraestructures de prevenció i extinció d'incendis forestals també s'identifiquen amb un codi únic fet amb la combinació de l'abreviació de la classificació, la numeració i la "E" d'existent. Se segueix la següent classificació:

- Àrea de baixa càrrega de combustible estratègica i/o Tallafoc (AE). Franja auxiliar estratègica (FAE), Franja auxiliar de trànsit (FAT), Àrees de seguretat (AS), Franja de protecció (FS), Punt d'aigua (PA).

| Codi | Amidament<br>(m, ha, m <sup>3</sup> ) | Observacions<br>(punt inici i final, ubicació, característiques, nom propi...) |
|------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                       |                                                                                |
|      |                                       |                                                                                |

Els senders i altres infraestructures d'ús públic es presenten o bé amb el seu propi codi (senders homologats FEEC i altres ja codificats) o bé amb un codi únic generat amb la combinació de l'abreviació de la classificació, la numeració i la "E" d'existent. A falta de codificació pròpia,

s'utilitza la classificació de Sender (SN), Àrea recreativa i altres punts de concentració (PE) i Aparcament (PK).

| Codi | Magnitud | Observacions<br>(punt inici i final, ubicació, característiques, nom propi...) |
|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
|      | m        |                                                                                |
|      |          |                                                                                |

## II.D. DIVISIÓ SILVO-DASOCRÀTICA

Explicació del tipus de parcel·lació realitzada per a l'anàlisi dels recursos (inventaris) i per a la planificació espacial. Extensió màxima de mitja pàgina i taula de resultats de la divisió dasocràtica.

| Cantó              | Rodal    | Formació forestal | Superfície |
|--------------------|----------|-------------------|------------|
| (número)           | (lletra) |                   | ha         |
| <b>Total Cantó</b> |          | -                 |            |

## III. OBJECTIUS GENERALS I ESPECÍFICS

Descripció de l'objectiu global i dels objectius generals i específics.

- Global: missió principal de la planificació.
- Generals: visió a llarg termini, escenari genèric de referència. Lligats a les funcions.
- Específics: Concreció dels generals per a cada formació i/o funció, referits a l'horitzó temporal de la present planificació.

Opció d'incloure una figura amb el mapa de rodals segons Funcions principals/Objectius específics.

Taula resum de superfície per objectius. Hi poden haver solapaments de superfícies en cas de rodals que combinin més d'una funció principal.

| Objectiu general | Superfície | Objectiu específic | Superfície |
|------------------|------------|--------------------|------------|
|                  | ha         |                    | ha         |
|                  |            |                    |            |
|                  |            |                    |            |
|                  |            |                    |            |

## IV. INVENTARIS

#### IV.A. INVENTARI DELS RECURSOS FORESTALS

Descripció de la metodologia d'inventari dels diferents recursos forestals sobre els quals es realitza una planificació en el present document. Inclou un primer apartat de zonificació i següents apartats individuals per als diferents recursos analitzats.

##### Zonificació / definició d'unitats d'inventari

Text justificatiu, amb opció d'afegir una taula resum de superfícies i una figura amb el mapa general. Extensió màxima del text d'una pàgina.

##### Inventari dasomètric, pastures, micologia, biodiversitat...

Diferents apartats per a cada element. Descripció de la metodologia amb grau de detall suficient per permetre la seva rèplica. Amb opció d'afegir taules i figures necessàries per a l'explicació. Extensió màxima per apartat de 5 pàgines (es pot ampliar amb annexos).

És imprescindible l'inventari dasomètric, pels mètodes més adients: parcel·les d'inventari, estimació pericial, inventari descriptiu amb suport LiDAR...

L'avaluació de la biodiversitat s'ha de fer amb l'ús de l'Índex de Biodiversitat Potencial per a Catalunya.

#### IV.B. RESULTATS GLOBAIS DE L'INVENTARI

##### IV.B.1. Característiques silvodasmètriques

Taula descriptiva per rodals o unitats d'inventari. Si l'extensió de la taula supera les 5 pàgines, el resultat complet es presenta com a annex i aquesta taula s'elabora com un resum a escala de formacions forestals o altres agrupacions de rodals per les seves característiques.

Taula per rodals:

| Rodal | Sup. | Cobert. | Nvius   | Dg | AB                 | H0 | Hm | D0 | VAE                | IAE                  | VAEtot         | IAEtot            |
|-------|------|---------|---------|----|--------------------|----|----|----|--------------------|----------------------|----------------|-------------------|
| codi  | ha   | %       | peus/ha | cm | m <sup>2</sup> /ha | m  | m  | cm | m <sup>3</sup> /ha | m <sup>3</sup> /ha·a | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> /a |
|       |      |         |         |    |                    |    |    |    |                    |                      |                |                   |

Taula agrupada per formacions forestals:

| FFA  | Sup. | Rodals | Cobert. | Nvius   | Dg | AB                 | H0 | Hm | D0 | VAE                | IAE                  | VAEtot         | IAEtot            |
|------|------|--------|---------|---------|----|--------------------|----|----|----|--------------------|----------------------|----------------|-------------------|
| codi | ha   | n      | %       | peus/ha | cm | m <sup>2</sup> /ha | m  | m  | cm | m <sup>3</sup> /ha | m <sup>3</sup> /ha·a | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> /a |
|      |      |        |         |         |    |                    |    |    |    |                    |                      |                |                   |

S'afegeix una interpretació dels resultats en relació a la propera planificació, amb un text d'extensió màxima de mitja pàgina.

## IV.B.2. Índex de Biodiversitat Potencial (IBP)

Es resultats es presenten en una taula de puntuació per factors i total, per rodals o unitats d'inventari. S'inclou una figura amb el mapa de rodals segons la seva puntuació d'IBP total. La taula es presenta per rodals o unitats d'inventari. Si l'extensió de la taula supera les 5 pàgines, el resultat complet es presenta com a annex i aquesta taula s'elabora com un resum a escala de formacions forestals o altres agrupacions de rodals per les seves característiques.

Taula per rodals:

| Rodal | Sup. | Factors IBP gestió |   |   |   |   |   |   | Factors IBP context |   |   | Resultat IBP |         |       |
|-------|------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---------------------|---|---|--------------|---------|-------|
|       |      | A                  | B | C | D | E | F | G | H                   | I | J | Gestió       | Context | Total |
|       | ha   |                    |   |   |   |   |   |   |                     |   |   |              |         |       |
|       |      |                    |   |   |   |   |   |   |                     |   |   |              |         |       |

Taula agrupada per formacions forestals:

| Taula agrupada per contribucions for estats |      |        |                    |   |   |   |   |   |   |                     |   |   |              |         |       |
|---------------------------------------------|------|--------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---------------------|---|---|--------------|---------|-------|
| FFA                                         | Sup. | Rodals | Factors IBP gestió |   |   |   |   |   |   | Factors IBP context |   |   | Resultat IBP |         |       |
|                                             |      |        | A                  | B | C | D | E | F | G | H                   | I | J | Gestió       | Context | Total |
|                                             | ha   | n      |                    |   |   |   |   |   |   |                     |   |   |              |         |       |
|                                             |      |        |                    |   |   |   |   |   |   |                     |   |   |              |         |       |

S'afegeix una interpretació dels resultats en relació a la propera planificació, amb un text d'extensió màxima de mitja pàgina.

## IV.B.3. Fitxes descriptives

Caldrà dur a terme també una descripció silvícola de les unitats homogènies definides i/o agrupacions de rodals amb les següents característiques a mode de fitxa descriptiva:

| Estrat/Massa | Superfície | Rodals Existents | Tipus d'inventari | Nº Parcel·les |
|--------------|------------|------------------|-------------------|---------------|
|              |            |                  |                   |               |

| Variables qualitatives |                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------|
| Qualitat<br>ORGEST     | estació<br>Vulnerabilitat al foc<br>de capçadesd |
|                        |                                                  |

Descripció silvícola

Foto representativa

## V. PLANIFICACIÓ

Elecció i justificació del mètode d'ordenació, per defecte s'aplica el mètode d'ordenació per rodals. Extensió màxima de mitja pàgina.

### V.A. PLA GENERAL

Descripció general de la gestió a desenvolupar a l'espai de planificació, quant a la visió a llarg termini i en relació amb els objectius generals. Extensió màxima de dues pàgines. Es poden afegir cites bibliogràfiques, amb la referència completa a peu de pàgina (una o dues cites) o com a annex (tres o més cites).

#### V.A.1. Models de gestió de referència

Descripció de la gestió proposada per als diferents tipus de boscos i en funció dels objectius de gestió (per formacions i/o funcions, individual o agrupada).

Per a cada subjecte (formació forestal, funció, rodal...) es detallen els models de gestió de referència quant a:

- Descripció de l'escenari a llarg termini (estructura i altres factors determinants).
- Tipus d'actuacions segons la fase de desenvolupament.
- Paràmetres de control de les actuacions.
- Principis generals per guiar el marcatge i/o la realització de les actuacions.
- Característiques de les tècniques de tallada i desembosc proposades de manera genèrica (si s'escau).
- Indicació del codi i/o referències en cas de models de gestió estandarditzats i/o procedents de publicacions.

Extensió màxima d'una pàgina per subjecte. Es poden afegir cites bibliogràfiques, amb la referència completa a peu de pàgina (una o dues cites) o com a annex (tres o més cites).

#### V.A.2. Discussió de les possibilitats

Explicació del càlcul de la possibilitat dels diferents recursos, amb diferents mètodes, i descripció dels valors finals adoptats com a referència per a la present planificació. Inclou taula de paràmetres de referència. Es poden generar subapartats per a cada tipus de possibilitat. La superfície emprada per als càlculs pot ser diferent de la total de l'àmbit (cal justificar).

Extensió màxima de dues pàgines.

| Paràmetre de referència | Valor |                        |
|-------------------------|-------|------------------------|
| Superfície avaluada     |       | ha                     |
| Creixement corrent      |       | m <sup>3</sup> /any    |
|                         |       | m <sup>3</sup> /ha·any |
| Existències totals      |       | m <sup>3</sup>         |
|                         |       | m <sup>3</sup> /ha     |
| Creixement normal       |       | m <sup>3</sup> /any    |

|                                                                         |  |                               |
|-------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|
|                                                                         |  | m <sup>3</sup> /ha·any        |
| Possibilitat teòrica aproximada                                         |  | m <sup>3</sup> /any           |
|                                                                         |  | m <sup>3</sup> /ha·any        |
|                                                                         |  | m <sup>3</sup> /ha en 15 anys |
| Creixement mitjà potencial,<br>en base a les qualitats d'estació ORGEST |  | m <sup>3</sup> /any           |
|                                                                         |  | m <sup>3</sup> /ha·any        |

## V.B. PLA ESPECIAL

Establiment de la vigència i la divisió en períodes. Per defecte s'aplica una vigència de 15 anys dividida en tres períodes de 5 anys. Cal justificar altres opcions.

### V.B.1. Definició d'objectius operatius

Es concreten dels objectius generals i específics per a les actuacions a planificar en format de taula.

| Objectiu general | Objectiu específic | Objectiu operatiu |
|------------------|--------------------|-------------------|
|                  |                    |                   |
|                  |                    |                   |
|                  |                    |                   |
|                  |                    |                   |

### V.B.2. Programa d'actuacions

Descripció de les actuacions planificades en l'espai i en el temps, derivades de l'aplicació dels objectius generals, específics i operatius. Les actuacions es diferencien en 4 tipus:

- Actuacions silvícoles programables per objectius generals (taula descriptiva).
- Actuacions sobre infraestructures d'ús forestal (taula descriptiva).
- Altres actuacions silvícoles programables (taula descriptiva).
- Actuacions forestals no programables (llistat).

### Actuacions silvícoles programables

Es genera un apartat per cada objectiu general o funció principal. En cas de tenir rodals amb combinació d'objectius generals o funcions, es poden presentar agrupats en un apartat propi.

Es descriu, en general, el tipus d'actuacions a realitzar i el resultat esperat, així com alguna característica comuna a tenir en compte durant l'execució. Finalment, es quantifica el nombre total de rodals d'actuació i la superfície total. Extensió màxima de mitja pàgina.

La taula es refereix a escala rodal i es presenta ordenada per períodes de planificació. L'actuació es mostra amb el codi i una petita descripció. Detalls més concrets de l'actuació de cada rodal es poden mostrar a la fitxa de rodal.

El codi d'actuació es forma de la següent manera:

- Número i abreviatura del tipus d'actuació, d'acord al llistat de l'Annex 1.



- Número correlatiu (dues xifres, començant per 01) per diferenciar rodals amb el mateix tipus d'actuació. El número a assignar a cada rodal és indiferent, tot i que es recomana seguir l'ordre de prioritats d'actuació i la contigüitat dels rodals. Exemple: 1Ab01
- Per codificar combinacions d'actuacions (Aclarida+estassada...), primer es codifica l'actuació sobre l'arbrat i després la considerada complementària. En aquest cas, el número correlatiu s'assignarà tenint en compte l'actuació del primer codi i en relació amb la resta de rodals que tinguin el mateix primer codi, independentment de si són actuacions combinades amb altres o no. Exemple: 1Ab02-4Es.

En cas de tenir un rodal amb dues actuacions planificades per executar en moments diferents, cada una d'aquestes actuacions es mostra en una fila nova, on es repeteix el codi de rodal però l'actuació es codifica de manera independent.

| Rodal | Sup. | Actuació |            | AB ext | VAE ext |    | Mobilit. | Període    |
|-------|------|----------|------------|--------|---------|----|----------|------------|
| codi  | ha   | codi     | descripció | %      | m³/ha   | m³ | si/no    | 1r, 2n, 3r |
|       |      |          |            |        |         |    |          |            |

### Actuacions sobre infraestructures d'ús forestal

Es descriu, en general, el tipus d'actuacions a realitzar i el resultat esperat, així com alguna característica comuna a tenir en compte durant l'execució. Finalment, es quantifiquen les magnituds totals d'actuació (km, ha...). Extensió màxima de mitja pàgina.

Les actuacions sobre vials es poden presentar en un apartat propi separat de la resta d'actuacions sobre infraestructures.

La taula es refereix a escala d'infraestructura individual i es presenta ordenada per períodes de planificació. L'actuació es mostra amb el codi i una petita descripció.

El codi d'actuació es forma de la següent manera:

- Número i abreviatura del tipus d'actuació, d'acord al llistat de l'Annex 1.
- Número correlatiu (dues xifres, començant per 01) per infraestructures amb el mateix tipus d'actuació. El número a assignar a cada rodal és indiferent, tot i que es recomana seguir l'ordre de prioritats d'actuació i la contigüitat dels elements.

En cas d'infraestructures ja existents, el codi ha de mostrar "E" al final. En cas de proposar la creació de nous elements, s'assignarà un codi nou seguint el sistema de l'apartat II.C.3. tot posant una "P" en lloc de la "E", per indicar que és de nova planificació.

En cas de tenir un element amb dues actuacions planificades en moments diferents, cada una d'aquestes actuacions es mostra en una fila nova, on es repeteix el codi de l'element però l'actuació es codifica de manera independent.

| Element | Magn. | Actuació |            | Període    |
|---------|-------|----------|------------|------------|
| codi    | m, ha | codi     | descripció | 1r, 2n, 3r |
|         |       |          |            |            |

## Altres actuacions silvícoles programables

En aquest apartat es presenten altres actuacions sobre el bosc (coberta arbrada o arbustiva) que no es poden presentar seguint els apartats anteriors, per exemple perquè es planifiquen sense seguir la divisió dasocràtica. En tot cas, aquest apartat ha de contemplar les mínimes actuacions possibles, ja que de manera general cal seguir l'esquema dels apartats anteriors i reservar aquí algunes excepcionalitats. Es descriu, en general, el tipus d'actuació a realitzar i el resultat esperat, així com alguna característica comuna a tenir en compte durant l'execució. Finalment, es quantifiquen les magnituds totals d'actuació (km, ha...). Extensió màxima de mitja pàgina.

La descripció de les actuacions pot realitzar-se amb text, o bé es poden presentar en una taula. No cal emprar codificació en les actuacions.

| Element | Magn. | Actuació   | Període    |
|---------|-------|------------|------------|
| codi    | m, ha | descripció | 1r, 2n, 3r |
|         |       |            |            |

## Actuacions forestals no programables

Es llisten les actuacions no programables que es proposa realitzar, amb una descripció el més concreta possible. Són actuacions que no es poden planificar en l'espai i/o el temps donades les seves característiques, per exemple, revisió de la situació legal i administrativa. Sense extensió determinada.

### V.B.3. Calendari d'actuacions silvícoles programables

Taula d'actuacions per ordre orientatiu d'execució i agrupades per proximitat i accessos. S'inclouen les actuacions sobre vials lligades a les actuacions de rodal. Les actuacions es poden avançar de període seguint les prioritats, a mesura que s'executen les actuacions seguint l'ordre marcat en aquesta taula. Opcionalment es poden afegir altres actuacions que calgui coordinar amb les actuacions sobre rodals, vials o altres infraestructures.

Per construir la taula els rodals s'agrupen segons el tipus d'actuació tenint el compte totes les actuacions a realitzar de manera conjunta en un moment concret al rodal. D'aquesta manera es genera una fila per cada tipus d'actuació, a la ubicació es mostra el codi de tots els rodals i la superfície presentada és la suma de les individuals. El mateix es fa per als vials i altres infraestructures. Després, els diferents tipus d'actuacions i les seves actuacions de vials i altres infraestructures associades s'agrupen en el mateix "Grup", indicant així un paquet d'actuacions a executar de manera coordinada en l'espai i el temps.

| Període    | Grup       | Tipus d'actuació | Ubicació               | Sup. total | Long. total |
|------------|------------|------------------|------------------------|------------|-------------|
| 1r, 2n, 3r | a, b, c... | codi             | codis rodals, vials... | ha (suma)  | m (suma)    |
|            |            |                  |                        |            |             |
|            |            |                  |                        |            |             |
|            |            |                  |                        |            |             |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

Opcionalment es pot incloure aquí una taula d'actuacions que finalment no formen part de la planificació establerta per a la vigència del present projecte d'ordenació, però que han estat considerades en alguna fase d'elaboració i descartada posteriorment. Serien actuacions que s'entenen convenientes per als objectius de gestió però no compleixen els criteris de prioritat, oportunitat, accessos o altres factors. D'aquesta manera, aquesta llista pot guiar el següent període de planificació i fins i tot facilitar la realització de noves actuacions dintre del present període si així s'estima convenient.

#### V.B.4. Bones pràctiques silvícoles a aplicar a les actuacions forestals

Codi de bones pràctiques aplicables a les actuacions planificades. Es descriuen unes bones pràctiques generals i també unes específiques per a diferents tipus d'actuacions o elements afectats. Es presenta un text base complet que cal adaptar a les característiques pròpies.

#### V.C. ESTUDI ECONÒMIC I BALANÇ

L'estudi econòmic i el balanç de la planificació es compon dels preus unitaris dels costos i dels ingressos, l'estructura de costos i ingressos de cada actuació i els resultats parcials i totals per tipus d'actuacions i períodes.

Taula de preus unitaris:

| Concepte                       | Unitat                        | Preu unitari |              |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------|--------------|
|                                | Ha, t, km, m <sup>3</sup> ... | €            | €/ha, €/m... |
| Operacions silvícoles          |                               |              |              |
|                                |                               |              |              |
| Infraestructures d'ús forestal |                               |              |              |
|                                |                               |              |              |
| Transport de fusta             |                               |              |              |
|                                |                               |              |              |
| Venda de producte fuster       |                               |              |              |
|                                |                               |              |              |

Llistat de premisses per a l'elaboració del balanç econòmic. Extensió màxima d'una pàgina.

L'estructura de costos i ingressos de cada actuació planificada es presenta seguint l'agrupació de les actuacions feta a l'apartat V.B.2. amb aquesta taula:

| Rodal | Codi d'actuació | Amidament |                | Cost  |          | Ingrés |          | Resultat |          |
|-------|-----------------|-----------|----------------|-------|----------|--------|----------|----------|----------|
| codi  | codi complet    | ha        | m <sup>3</sup> | total | total/ha | total  | total/ha | total    | total/ha |
|       |                 |           |                |       |          |        |          |          |          |

Es presenten els resultats parcials i totals per objectius generals de les actuacions i per períodes, amb aquestes taules:

| Actuacions planificades segons objectiu general | Cost (€) | Ingrés (€) | Resultat (€) |
|-------------------------------------------------|----------|------------|--------------|
|                                                 |          |            |              |
|                                                 |          |            |              |

| Període                      | Actuacions          | Amidament | Cost (€) | Ingrés (€) | Resultat (€) |
|------------------------------|---------------------|-----------|----------|------------|--------------|
| 1r                           | Silvícoles (rodals) |           |          |            |              |
|                              | Silvícoles (altres) |           |          |            |              |
|                              | Infraestructures    |           |          |            |              |
| Total 1r període             |                     |           |          |            |              |
| 2n                           | Silvícoles (rodals) |           |          |            |              |
|                              | Silvícoles (altres) |           |          |            |              |
|                              | Infraestructures    |           |          |            |              |
| Total 2n període             |                     |           |          |            |              |
| 3r                           | Silvícoles (rodals) |           |          |            |              |
|                              | Silvícoles (altres) |           |          |            |              |
|                              | Infraestructures    |           |          |            |              |
| Total 3r període             |                     |           |          |            |              |
| Resultat global dels 15 anys | Silvícoles (rodals) |           |          |            |              |
|                              | Silvícoles (altres) |           |          |            |              |
|                              | Infraestructures    |           |          |            |              |
| Total                        |                     |           |          |            |              |

A sota d'aquesta taula s'inclou un paràgraf que resumeix el balanç econòmic final, tot expressant els costos totals, la previsió d'ingressos, el balanç final, el resultat anual i el total de recursos mobilitzats.

Aquí s'ha de fer constar la signatura de les persones redactores del projecte d'ordenació.

## VI. SEGUIMENT I AVALUACIÓ. REVISIÓ DE L'ORDENACIÓ

Text descriptiu del sistema de seguiment i avaluació proposat de manera genèrica per fer quan acabi la present planificació i es realitzi la revisió de l'ordenació. La unitat de seguiment són els objectius específics i les metodologies proposades han de ser el més compatible i comparable possible amb les emprades en la fase de diagnosi de la present planificació. També es pot especificar un seguiment a realitzar durant la implementació de la present planificació. En tot cas, cal tenir en compte les diferents accions de seguiment que es realitzen a l'espai de planificació. Extensió màxima d'una pàgina.

Taula d'indicadors per a cada objectiu específic, amb unitats, tipus d'inventari proposat i periodicitat.

| Objectiu específic | Indicadors | Unitat | Tipus d'inventari |
|--------------------|------------|--------|-------------------|
|                    |            |        |                   |
|                    |            |        |                   |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Cal portar un registre de les activitats de gestió que es desenvolupin a partir de la realització de la present planificació, siguin motivades per aquesta planificació o no. En aquest registre s'inclourà la informació bàsica per descriure a posteriori l'actuació realitzada, ja sigui silvícola o d'altre tipus, com ara:

- Localització (rodal, vial, punt d'interès...).
- Data d'inici i final.
- Amidaments (superfície, longitud, volums...)
- Breu descripció de l'actuació per comparar-la amb la planificada.
- Paràmetres silvícoles descriptius (AB extreta, AB final...).
- En el cas d'aclarides selectives es recolliran els criteris de selecció dels arbres de futur.
- Traçabilitat de l'extracció de productes (registre d'empreses participants, preus, canal de comercialització...).

A la memòria del projecte d'ordenació s'indicarà que aquest registre es generarà en un document independent però associat a la documentació del projecte.

## ANNEX 1. LLIBRE DE RODALS

El Llibre de rodals a elaborar segueix les mateixes indicacions que les detallades per l'Ordre ARP/122/2017. L'aplicació de suport a la redacció genera de manera automàtica una fitxa per a cada rodal i actuació d'infraestructura a partir de les dades aportades amb la base de dades elaborada a partir de la plantilla proporcionada per la pròpia aplicació.

## ANNEX 2. CARTOGRAFIA

Es prepara un conjunt de plànols per a la seva impressió i difusió com a imatges independents. Tots els plànols han de portar caixetí identificatiu i llegenda autoexplicativa. Com a fons s'empra la base topogràfica del ICGC. L'escala de visualització és per defecte 1:5.000. Opcionalment es pot emprar 1:10.000 si l'extensió de la forest és tan gran que una mida de llenç A1 no és suficient per a 1:5.000.

### Plànol 1. Gestió.

Divisió dasocràtica, infraestructures, tipus d'actuacions, codis d'actuació, períodes.

### Plànol 2. Descripció.

Divisió dasocràtica, infraestructures, punts d'interès, Formacions forestals, usos no forestals, límits d'espais protegits, zones d'espècies de flora i fauna protegides i/o amenaçades.

### Plànol 3. Funcions.

Divisió dasocràtica, funcions principals de cada rodal.

### Plànol 4. Inventari.

Divisió dasocràtica, tipus d'inventari de cada rodal, ubicació real de les parcel·les d'inventari (si s'escau).

## Plànol 5. Índex de Biodiversitat Potencial.

Divisió dasocràtica, resultat d'IBP total de cada rodal.

## Annex 1. Codi de les actuacions

Es presenta a continuació la codificació a seguir per a les actuacions, tant a la memòria com a la base de dades de rodals i infraestructures.

| Tipus d'Actuació                                          | Actuació                                                    | Codi |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| Aprofitaments i millora silvícola                         | Tallada preparatòria                                        | 1Tp  |
|                                                           | Tallada disseminatòria                                      | 1Td  |
|                                                           | Tallada final                                               | 1Tf  |
|                                                           | Tallada aclaratòria                                         | 1Ta  |
|                                                           | Tallada arreu                                               | 1Tr  |
|                                                           | Aclarida de plançoneda                                      | 1Ap  |
|                                                           | Aclarida baixa                                              | 1Ab  |
|                                                           | Aclarida alta                                               | 1Aa  |
|                                                           | Aclarida mixta                                              | 1Am  |
|                                                           | Aclarida selectiva                                          | 1As  |
|                                                           | Tallada de selecció                                         | 1Ts  |
|                                                           | Tallada de manteniment d'infraestructures o altres elements | 1Mi  |
|                                                           | Desarrelament d'arbres i arbustos                           | 1Ds  |
|                                                           | Eliminació de plantes al·lòctones                           | 1Ea  |
|                                                           | Selecció de tanys amb aprofitament comercial                | 1St  |
|                                                           | Adevesaments                                                | 1Ad  |
|                                                           | Construcció d'àrea de gestió complementària                 | 1Cc  |
|                                                           | Manteniment d'àrea de gestió complementària                 | 1Mc  |
|                                                           | Altres                                                      | 1Al  |
| Gestió del suro                                           | Pela de suro                                                | 2Qp  |
|                                                           | Espelagrinatge de suro                                      | 2Qd  |
|                                                           | Ratlada del suro                                            | 2Qr  |
|                                                           | Tractament fitosanitari per a la lleva del suro             | 2Qf  |
|                                                           | Altres                                                      | 2Al  |
| Aprofitaments i millores per danys i catàstrofes naturals | Aclarida sanitària                                          | 3At  |
|                                                           | Tallada de vegetació afectada per nevades                   | 3Tn  |
|                                                           | Tallada de vegetació afectada per incendi                   | 3Ti  |
|                                                           | Tallada de vegetació afectada per bufarut                   | 3Tb  |
|                                                           | Tallada de vegetació afectada per sequera                   | 3Ts  |
|                                                           | Tallada de vegetació afectada per pedregada                 | 3Tg  |
|                                                           | Altres tractaments fitosanitaris                            | 3Fa  |
|                                                           | Actuacions de lluita biològica i inoculacions               | 3LI  |

| Tipus d'Actuació               | Actuació                                                    | Codi |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|------|
|                                | Altres                                                      | 3AI  |
| Actuacions de millora forestal | Selecció de tanys sense aprofitament comercial              | 4St  |
|                                | Poda baixa (de penetració, de marcatge d'arbres de futur)   | 4Pb  |
|                                | Poda alta (de formació, de qualitat)                        | 4Pa  |
|                                | Estassada de sotabosc total                                 | 4Et  |
|                                | Estassada de sotabosc selectiva                             | 4Es  |
|                                | Tractament fitosanitari                                     | 4Fa  |
|                                | Actuacions de lluita biològica i inoculacions               | 4LI  |
|                                | Tractament de restes in situ                                | 4Ri  |
|                                | Tractament de restes vegetals vora camins                   | 4Rc  |
|                                | Altres actuacions silvícoles generals                       | 4Av  |
|                                | Altres actuacions silvopascícoles                           | 4Ac  |
|                                | Tallada de manteniment d'infraestructures o altres elements | 4Mi  |
|                                | Construcció d'àrea de gestió complementària                 | 4Cc  |
|                                | Manteniment d'àrea de gestió complementària                 | 4Mc  |
|                                | Altres                                                      | 4AI  |
| Aprofitaments no fusters       | Pastures                                                    | 5Np  |
|                                | Caça                                                        | 5Nc  |
|                                | Recol·lecció de pinyes                                      | 5Ny  |
|                                | Recol·lecció de tòfones                                     | 5Nt  |
|                                | Recol·lecció de castanyes                                   | 5Ns  |
|                                | Recol·lecció de molsa                                       | 5Nm  |
|                                | Recol·lecció de bolets                                      | 5Nb  |
|                                | Recol·lecció de plantes aromàtiques i medicinals            | 5NI  |
|                                | Recol·lecció de verd nadalenc                               | 5Nd  |
|                                | Aprofitament apícola                                        | 5Na  |
|                                | Altres                                                      | 5AI  |
| Plantacions i sembres          | Reforestació per plantació                                  | 6Fp  |
|                                | Reforestació per sembra                                     | 6Fs  |
|                                | Aforestació per sembra                                      | 6As  |
|                                | Aforestació per plantació                                   | 6Ap  |
|                                | Plantació amb espècies micoritzades                         | 6Mz  |
|                                | Reposició de fallades                                       | 6Rf  |
|                                | Fertilitzacions                                             | 6Fe  |
|                                | Ressembres                                                  | 6Rs  |
|                                | Segues de l'estrat herbaci                                  | 6Se  |



| Tipus d'Actuació                         | Actuació                                     | Codi |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|------|
|                                          | Tancaments o protecció de plantacions        | 6Tc  |
|                                          | Manteniment de reforestacions/aforestacions  | 6Mr  |
|                                          | Altres                                       | 6Al  |
| Infraestructures viàries                 | Arranjament de camins rurals                 | 7Ar  |
|                                          | Construcció de camins rurals                 | 7Cr  |
|                                          | Arranjament de camins forestals              | 7Af  |
|                                          | Construcció de camins forestals              | 7Cf  |
|                                          | Arranjament de pistes forestals              | 7Ap  |
|                                          | Construcció de pistes forestals              | 7Cp  |
|                                          | Arranjament de pistes de desembosc           | 7Ad  |
|                                          | Construcció de pistes de desembosc           | 7Cd  |
|                                          | Instal·lació d'elements de restricció de pas | 7lr  |
|                                          | Instal·lació de senyalització                | 7ls  |
|                                          | Construcció d'un punt d'acumulament          | 7Ca  |
|                                          | Arranjament d'un punt d'acumulació           | 7Aa  |
|                                          | Altres                                       | 7Al  |
| Infraestructures de prevenció d'incendis | Construcció de punt d'aigua                  | 8Ca  |
|                                          | Manteniment de punt d'aigua                  | 8Ma  |
|                                          | Construcció d'àrea estratègica               | 8Ce  |
|                                          | Manteniment d'àrea estratègica               | 8Me  |
|                                          | Construcció de franja auxiliar estratègica   | 8Cx  |
|                                          | Manteniment de franja auxiliar estratègica   | 8Mx  |
|                                          | Construcció de franja auxiliar de trànsit    | 8Ct  |
|                                          | Manteniment de franja auxiliar de trànsit    | 8Mt  |
|                                          | Construcció d'àrea de seguretat              | 8Cs  |
|                                          | Manteniment d'àrea de seguretat              | 8Ms  |
|                                          | Construcció de franja de protecció           | 8Cf  |
|                                          | Manteniment de franja de protecció           | 8Mf  |
|                                          | Altres                                       | 8Al  |
| Canvi d'ús                               | Transformació a pastures                     | 9Tp  |
|                                          | Creació d'espais oberts i manteniment        | 9Eo  |
|                                          | Rompudes                                     | 9Rm  |
|                                          | Altres                                       | 9Al  |
| Infraestructures de gestió ramadera      | Instal·lació de nous tancaments              | 10lt |
|                                          | Manteniment de nous tancaments               | 10Mt |
|                                          | Instal·lació de passos canadencs             | 10lp |
|                                          | Manteniment de passos canadencs              | 10Mp |
|                                          | Instal·lació d'abeuradors                    | 10Ca |
|                                          | Manteniment d'abeuradors                     | 10Ma |
|                                          | Punts de suplementació                       | 10Ps |

| Tipus d'Actuació                                                           | Actuació                                                    | Codi  |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|
|                                                                            | Mànegues de maneig                                          | 10Mm  |
|                                                                            | Adequació d'abellars                                        | 10Aa  |
|                                                                            | Altres                                                      | 10AI  |
| Infraestructures d'ús públic                                               | Instal·lació d'àrees recreatives                            | 11Ia  |
|                                                                            | Millora d'àrees recreatives                                 | 11Ma  |
|                                                                            | Obertura de senders/BTT                                     | 11Os  |
|                                                                            | Manteniment de senders/BTT                                  | 11Ms  |
|                                                                            | Instal·lació de cartells i senyals                          | 11Sc  |
|                                                                            | Altres                                                      | 11AI  |
| Infraestructures de protecció física                                       | Obra civil per a restauració hidrològica                    | 12Rh  |
|                                                                            | Bioenginyeria per a restauració hidrològica                 | 12Bh  |
|                                                                            | Paraallaus                                                  | 12PII |
|                                                                            | Altres                                                      | 12AI  |
| Infraestructures de conservació i millora d'hàbitats i poblament faunístic | Instal·lació d'abeuradors o punts d'alimentació de la fauna | 13Ia  |
|                                                                            | Instal·lació de canyetes                                    | 13Ic  |
|                                                                            | Instal·lació de cartells i senyals                          | 13Is  |
|                                                                            | Altres                                                      | 13AI  |

BOSCARAN cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.