



EMD
Arties - Garòs

Projecte d'ordenació forestal

Vigència

15 anys

Nom del POF	Projecte d'Ordenació de les Forests CUP-L 256 Cuenques e Solana i CUP-L 259 Ticolet

Municipi	Naut Aran - EMD Arties e Garòs

Comarca	Vall d'Aran

Model elaborat d'acord amb l'ORDRE ARP/122/2017, de 13 de juny, per la qual es regulen els instruments d'ordenació forestal



FORESTAL PONENT SLP
Serveis d'enginyeria forestal

Autoria

José A. Robles Soria, Enginyer de Forests (col. 6.860)

Col·laboració

Àrea de Territori, Paisatge i Canvi Climàtic del Conselh Generau d'Aran.

Aquest Projecte ha estat elaborat per encàrrec de l'EMD d'Arties-Garòs a l'empresa FORESTAL PONENT SLP, amb Expedient de contractació Nº 2024/27, en el marc dels Ajuts a la Gestió Forestal Sostenible en finques de titularitat pública i d'interès general, destinats a la redacció i revisió d'instruments d'ordenació forestal, en el marc del Pla Estratègic de la Política Agrària Comuna 2023 – 2027 (Intervenció 6881.4), aprovades mitjançant RESOLUCIÓ ARP/4029/2024 i regides per les bases reguladores aprovades per l'ORDRE ACC/185/2024 de 31 de juliol.

Aquest projecte es redacta d'acord amb l'ORDRE ARP/122/2017, de 13 de juny, per la qual es regulen els instruments d'ordenació forestal.

ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

1	INTRODUCCIÓ	8
2	ANTECEDENTS I GESTIÓ DEL DARRERS ANYS	9
2.1	ANTECEDENTS DASOCRÀTICS I DE CONSERVACIÓ	9
2.1.1	<i>Evolució històrica i planificació forestal</i>	9
2.1.2	<i>Gestió dels últims anys</i>	11
2.1.3	<i>Infraestructures viàries</i>	11
2.1.4	<i>Prevenició d'incendis forestals</i>	11
2.1.5	<i>Ús públic</i>	11
2.2	ANTECEDENTS D'ÚS PÚBLIC	11
3	SITUACIÓ LEGAL I ADMINISTRATIVA	12
3.1.1	<i>Propietat, cabudes, límits i càrregues de la forest</i>	12
3.1.2	<i>Normativa territorial aplicable</i>	13
4	DESCRIPCIÓ DE LA FOREST	17
4.1	MEDI FÍSIC	17
4.2	MEDI BIOLÒGIC	20
4.2.1	<i>Flora, vegetació i hàbitats</i>	20
4.2.1.1	<i>Formacions forestals</i>	21
4.2.2	<i>Objectes de conservació / Elements de valor</i>	22
4.2.2.1	<i>Elements clau dels espais Natura 2000</i>	22
4.2.2.2	<i>Hàbitats d'Interès Comunitari</i>	24
4.2.2.3	<i>Mesures de conservació dels Elements clau</i>	24
4.2.2.4	<i>Amenaces per a la conservació dels elements de valor</i>	26
4.2.3	<i>Flora i líquens protegits</i>	27
4.2.4	<i>Fauna cinegètica</i>	27
4.2.5	<i>Fauna protegida</i>	28
4.2.6	<i>Hidrologia</i>	31
4.2.7	<i>Geologia</i>	31
4.2.8	<i>Edafologia</i>	32
4.2.9	<i>Descripció del clima</i>	32
4.2.10	<i>Descripció de la fauna</i>	35
4.2.11	<i>Plagues, malalties i agents nocius abiòtics</i>	36
4.2.11.1	<i>Descripció de plagues i malalties</i>	36
4.2.11.2	<i>Descripció de vulnerabilitat a riscos abiòtics</i>	36
4.3	VULNERABILITAT AL FOC FORESTAL	37
4.4	INFRAESTRUCTURES	38
4.4.1	<i>Xarxa viària</i>	38
4.4.2	<i>Infraestructures de prevenició d'incendis</i>	38
4.4.3	<i>Altres infraestructures i equipaments</i>	38

4.4.3.1	Camins ramaders.....	38
4.4.3.2	Refugis temporals.....	38
4.4.3.3	Punts d'abeurada	39
4.4.3.4	Pletes i tancats perimetrals.....	39
4.4.3.5	Senderisme.....	39
4.4.3.6	Ciclisme de muntanya	40
4.4.3.7	Altres infraestructures puntuals.....	40
4.4.3.8	Punts d'interès social, patrimonial o cultural rellevants per la gestió	40
4.5	USOS, BÉNS I SERVEIS	41
5	PARCEL·LACIÓ	42
5.1	ZONIFICACIÓ EN CANTONS	42
5.2	ESTRATIFICACIÓ.....	43
5.3	ZONIFICACIÓ EN RODALS	43
5.3.1	<i>Descripció de la qualitat d'estació</i>	<i>45</i>
6	ESTUDI DELS RECURSOS FORESTALS	47
6.1	RECURS FUSTER	47
6.1.1	<i>Zonificació divisió inventarial.....</i>	<i>47</i>
6.1.1.1	<i>Presa de dades de les variables forestals (Inventari Dasomètric):.....</i>	<i>50</i>
6.1.1.2	<i>Procediment operatiu</i>	<i>50</i>
6.1.2	<i>Metodologia de càlcul.....</i>	<i>51</i>
6.1.3	<i>Resultats de l'inventari del recurs fuster</i>	<i>55</i>
6.2	RECURS PASTORAL	58
6.2.1	<i>Metodologia de càlcul.....</i>	<i>58</i>
6.2.2	<i>Resultats de l'inventari del recurs pastoral</i>	<i>59</i>
7	OBJECTIUS GENERALS I ESPECÍFICS	61
8	PLANIFICACIÓ	63
8.1	PLA GENERAL SILVÍCOLA.....	63
8.1.1	<i>Models de gestió de referència</i>	<i>65</i>
8.1.1.1	<i>Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics.....</i>	<i>65</i>
8.1.1.2	<i>Conservació i millora dels elements de biodiversitat</i>	<i>67</i>
8.1.1.3	<i>Protecció del sòl i prevenció de l'erosió.....</i>	<i>68</i>
8.1.2	<i>Mètode de benefici i forma principal de massa</i>	<i>69</i>
8.2	PLA GENERAL DE GESTIÓ RAMADERA	70
8.3	DISCUSSIÓ DE LES POSSIBILITATS.....	71
8.3.1	<i>Possibilitat teòrica.....</i>	<i>71</i>
8.3.2	<i>Possibilitat silvícola</i>	<i>72</i>
8.3.3	<i>Possibilitat ramadera</i>	<i>73</i>
8.4	PLA ESPECIAL	75

8.4.1	Definició d'objectius operatius.....	75
8.4.2	Programa d'actuacions.....	78
8.4.2.1	Actuacions silvícoles programables per a la potenciació i millora dels serveis ecosistèmics.....	78
8.4.2.1.1	Estrat 2.....	79
8.4.2.1.2	Estrat 3.....	81
8.4.2.1.3	Estrat 4.....	83
8.4.2.1.4	Estrat 5.....	85
8.4.2.1.5	Estrat 7.....	87
8.4.2.1.6	Estrat 8.....	89
8.4.2.1.7	Estrat 9.....	91
8.4.2.2	Actuacions silvícoles programables per al manteniment i potenciació de l'activitat ramadera	93
8.4.2.3	Infraestructures viàries	94
8.4.2.3.1	Pistes forestals.....	95
8.4.2.3.2	Pistes de desembosc.....	96
8.4.2.4	Infraestructures ramaderes	97
8.4.3	Calendari d'actuacions silvícoles programables	98
8.4.4	Bones pràctiques silvícoles a aplicar a les actuacions forestals.....	99
8.4.4.1	Tractaments silvícoles	99
8.4.4.2	Prevenió d'incendis forestals.....	99
8.4.4.3	Repoblacions d'enriquiment	99
8.4.4.4	Recuperació de pastures.....	100
8.4.4.5	Xarxa viària	100
8.5	ESTUDI ECONÒMIC I BALANÇ	101
8.5.1	Balanç de les actuacions silvícoles i ramaderes.....	102
8.5.2	Balanç de les actuacions de millora de la xarxa viària.....	104
8.5.3	Balanç d'altres actuacions de millora contemplades en el POF	105
8.5.4	Preus unitaris	106
8.5.5	Balanç general del POF.....	107
9	SEGUIMENT I AVALUACIÓ. REVISIÓ DE L'ORDENACIÓ	108
	CARTOGRAFIA	112
	FITXES DESCRIPTIVES RODALS/ACTUACIONS	128

Índex de Figures

Figura 1: Detall de les terrasses o bancals i estat de la repoblació del vessant nord del CUP 256 (al fons). Font: Elaboració pròpia.	9
Figura 2: Situació del CUP – EMB Arties i Garòs.	12
Figura 3: Delimitació CUP. Font: CGA.	13
Figura 4: Figures de Protecció CUP. Font: Elaboració pròpia.	17
Figura 5: Pendent del CUP. Font: Elaboració pròpia.....	18
Figura 6: Orientació CUP. Font: Elaboració pròpia.	19
Figura 7. Tipologies de formacions arbrades que configuren les forest. Font: Elaboració pròpia.	21
Figura 8. Diagrama ombrotèrmic dels diferents períodes en la forest. Font: Elaboració pròpia.	34
Figura 9. Variació de les dades respecte el període històric recent (1991-2020) Font: Elaboració pròpia.	34

Índex de Taules

Taula 1. Dades legals de la forest. Font: CUP.....	12
Taula 2. Superfície de les cobertures de la forest. Font: Elaboració pròpia.	13
Taula 3. Normativa territorial aplicable de la forest. Font: Elaboració pròpia.	13
Taula 4. Normativa de l'espai Xarxa Natura 2000 "Baish Aran". Font: Sistema d'Espais Protegits de Catalunya, Gencat.....	16
Taula 5. Característiques físiques de la forest. Font: Elaboració pròpia.....	18
Taula 6: Elements claus de l'espai Natura 2000 Aigüestortes. Font: Sistema d'Espais Protegits de Catalunya, Gencat.	23
Taula 7. Hàbitats d'Interès Comunitari presents a la forest. Font: Sistema d'Espais Protegits de Catalunya, Gencat.	24
Taula 8. Mesures de conservació dels elements claus de la forest. Font: Sistema d'Espais Protegits de Catalunya, Gencat.	26
Taula 9. Fauna de la forest protegida segons la normativa vigent. Font: Llei 42/2007, Decret Legislatiu 2/2008, Directiva 92/43/CEE i Real Decret 139/2011.	30
Taula 10. Dades climàtiques de la forest. Font: Elaboració pròpia.	33
Taula 11. Fauna present en normatives de l'espai Baish Aran. Font: Directiva 2009/147/EC i Directiva 92/43/EEC.	35
Taula 12. Fauna no inclosa en les directives però amb importància de la forest. Font: Elaboració pròpia.	35
Taula 13. Fauna de la forest inclosa en el llistat d'espècies protegides i amenaçades de la fauna autòctona a Catalunya. Font: Llistat d'espècies protegides i amenaçades de la fauna autòctona a Catalunya.	36
Taula 14. Usos, bens i serveis de la forest. Font: Elaboració pròpia.....	41
Taula 15. Característiques dels cantons. Font: Elaboració pròpia.....	42
Taula 16: Qualitat d'estació per unitat homogènia arbrada (estrat). Font: Elaboració pròpia.	46
Taula 17: Intensitats de mostreig en funció del tipus de massa arbòria i les seves possibles actuacions. Font: Elaboració pròpia.	48
Taula 18: Longitud del costat de la malla de mostreig i error màxim permès en funció de la tipologia de massa. Font: Elaboració pròpia.	49
Taula 19: Característiques de les unitats d'inventari. Font: Elaboració pròpia.	51

Taula 20: Resultats d'inventari per rodal arbrat. Font: Elaboració pròpia.	56
Taula 21: Resultats d'inventari per TFA. Font: Elaboració pròpia.....	57
Taula 22. Resultats de l'inventari pastoral. Font: Elaboració pròpia.	60
Taula 23. Objectius generals i específics per estrat. Font: Elaboració pròpia.	62
Taula 24: Estrats inclosos en l'objectiu de Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics. Font: Elaboració pròpia.	65
Taula 25: Models ORGEST per estrats amb objectiu de Millora i potenciació de serveis ecosistèmics. Font: Elaboració pròpia.	66
Taula 26: Estrats inclosos en l'objectiu de Conservació i millora dels elements de biodiversitat. Font: Elaboració pròpia.	67
Taula 27: Estrats inclosos en l'objectiu de Protecció del sòl i prevenció de l'erosió. Font: Elaboració pròpia.	68
Taula 28: Resum d'objectius generals escollits per estrat. Font: Elaboració pròpia.	69
Taula 29: Estrats inclosos en l'objectiu de Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera. Font: Elaboració pròpia.	70
Taula 30: Possibilitat teòrica. Font: Elaboració pròpia.	71
Taula 31: Possibilitat silvícola. Font: Elaboració pròpia.	72
Taula 32: Comparativa entre possibilitat teòrica i silvícola. Font: Elaboració pròpia.....	72
Taula 33: Paràmetres de referència silvícoles. Font: Elaboració pròpia.....	73
Taula 34: Possibilitat ramadera. Font: Elaboració pròpia.	73
Taula 35: Objectius operatius del Pla Especial. Font: Elaboració pròpia.	77
Taula 36: Característiques de les actuacions de manteniment i potenciació de l'activitat ramadera. Font: Elaboració pròpia.	93
Taula 37. Característiques tècniques i/o constructives de les pistes forestals planificades. Font: Elaboració pròpia.....	95
Taula 38. Volum fustaner de la tallada arreu de la pista forestal PF01P. Font: Elaboració pròpia.	95
Taula 39. Volum fustaner de la tallada arreu de la pista forestal PF02P. Font: Elaboració pròpia.	95
Taula 40. Volum fustaner de la tallada arreu de la pista forestal PF03P. Font: Elaboració pròpia.	96
Taula 45. Característiques tècniques de les pistes de desembosc planificades. Font: Elaboració pròpia.	96
Taula 46. Volum fustaner de la tallada arreu de la pista de desembosc PB01P. Font: Elaboració pròpia.	96
Taula 47. Volum fustaner de la tallada arreu de la pista de desembosc PB02P. Font: Elaboració pròpia.	96
Taula 48. Volum fustaner de la tallada arreu de la pista de desembosc PB03P. Font: Elaboració pròpia.	97
Taula 49. Volum fustaner de la tallada arreu de la pista de desembosc PB04P. Font: Elaboració pròpia.	97
Taula 50: Calendari d'actuacions silvícoles programables. Font: Elaboració pròpia.	98
Taula 51: Balanç econòmic de les actuacions silvícoles i ramadera. Font: Elaboració pròpia.	103
Taula 52: Balanç econòmic de les actuacions de millora de la xarxa viària. Font: Elaboració pròpia.	104
Taula 53: Balanç econòmic d'altres actuacions de millora contemplades en el POF. Font: Elaboració pròpia.	105
Taula 54: Preus unitaris de les actuacions contemplades en el POF. Font: Elaboració pròpia a partir de bancs de preus públics (BEDEC, TRAGSA).	106
Taula 55: Balanç econòmic per períodes del PE. Font: Elaboració pròpia.	107

Taula 56: Metodologia d'avaluació proposada per a cada objectiu operatiu. Font: Elaboració pròpia.....	109

1 INTRODUCCIÓ

Les forests objectes del present projecte s'emmarquen en una zona de capçalera de conca hidrogràfica del Garona i presenten un relleu marcadament glacial, propi de l'alta muntanya pirinenca i, més concretament, de la Vall d'Aran. Les forests presenten superfícies arbrades, de pastura i zones d'alta muntanya.

De manera més concreta, la forest Cuenques e Solana (CUP-256) situada més al nord, presenta una superfície total de 573,76 ha, dominada principalment per pastures i matollars, representant aquestes dues tipologies, més del 90 % de la seva superfície; de les que al voltant de 100 ha, presenten unes característiques òptimes per al seu aprofitament. La resta de superfície, es troba constituïda per zones abruptes d'alta muntanya, tals com roquissars i tarteres, i formacions arbrades compostes per pi roig, faig i bedoll, com a espècies principals.

Per altra banda, la forest de Ticolet (CUP-259) situada més al sud, presenta una superfície total de 363,85 ha, de les quals prop del 85 % de la seva superfície hi troben formacions arbrades, constituïdes principalment per avet, tot i que també és possible trobar formacions de pi negre i altres formacions amb mescla de frondoses. També podem trobar zones aptes per a pastura, però amb bastanta menor proporció que a l'anterior CUP. La resta de superfície de la forest correspon a zones abruptes de l'alta muntanya, tals com roquissars i tarteres.

Actualment, el conjunt de les forests presenta un ús principal ramader, essent l'única activitat econòmica que s'hi desenvolupa, a causa de la seva extensa superfície apta per a l'activitat pastoral i la qualitat de les pastures, així com per les limitacions derivades de la seva orografia.

En menor mesura, l'ús públic es defineix com l'activitat secundària concentrant-se en els camins i senders presents a ambdues forest o bé a la tardor, a les masses arbrades, amb la recollida de bolets. D'altra banda, tot i que no es doni un ús directe actualment, les zones arbrades de la forest ofereixen multiplicitat de serveis ecosistèmics i alberguen fauna d'alt interès ecològic.

D'aquesta manera es redacta el present projecte, amb la premissa de persistència i sostenibilitat en sentit ampli, on es pretén mantenir i maximitzar els valors presents així com dinamitzar els usos actuals i potencials de la forest.

2 ANTECEDENTS I GESTIÓ DEL DARRERS ANYS

2.1 ANTECEDENTS DASOCRÀTICS I DE CONSERVACIÓ

2.1.1 Evolució històrica i planificació forestal

Les forests de Ticolet CUP-L 359 i Cuenques e Solana CUP-L 256, objecte de la present planificació, són propietat de l'Entitat Menor Descentralitzada d'Arties i Garòs, TM de Naut Aran (Vall d'Aran), inclòs a la Agrupació Forestal 4ª de la Vall d'Aran. Figuren inscrits al Catàleg de Forest d'Utilitat Pública de la província de Lleida amb els noms de Ticolet i Cuenques e Solana amb els números 259 i 256, respectivament.

En ambdues forests, presenten vestigis d'antigues repoblacions forestals, majoritàriament fallides, presumiblement de pi negre (*Pinus uncinata*), realitzades amb el mètode de repoblació per faixes en corba de nivell i subsolat.

En aquest tipus d'intervenció, una màquina excavadora pesada (normalment un bulldòzer) treballava primer modelant el pendent per formar bancals o terrasses en corba de nivell. La maquinària tallava i traslladava terra per crear franges gairebé planes o lleugerament inclinades transversals al pendent, amb l'objectiu de reduir l'escorrentia i retenir sòl i aigua. Sobre aquests bancals s'hi passava un subsolador o *ripper*, que trencava la capa compactada i obria solcs profunds. Essent en aquests punts on es col·locava posteriorment la planta, aprofitant la major humitat i la millor penetració de les arrels.

Aquestes repoblacions ocupen les estivacions del vessant nord del CUP 256, on s'estima una superfície de 7,5 ha de superfície consorciada. Per contra al CUP 259, les repoblacions es troben ubicades en orientació majoritàriament sud, on s'estima una superfície de repoblació de 4,2 ha.



Figura 1: Detall de les terrasses o bancals i estat de la repoblació del vessant nord del CUP 256 (al fons). Font: Elaboració pròpia.

No s'ha pogut consultar les dades oficials relatives a aquests consorcis, però durant les visites de camp s'ha pogut comprovar que a la majoria d'indrets repoblats no han prosperat, quedant únicament els bancals i alguns peus dispersos.

D'altra banda al CUP 256 s'han identificat infraestructures de fre contra allaus, consistents en barreres rígides i pantalles metàl·liques ancorades al terreny, destinades a frenar i dissipar l'energia de la neu en moviment.

Paral·lelament, en els canals de concentració s'observa la presència de dics de rasclat, construccions transversals de pedra o formigó que, disposades de forma escalonada, redueixen la velocitat del flux, afavoreixen la sedimentació de materials i disminueixen la capacitat erosiva del corrent.

A principis dels anys 70, ambdues forests es trobaven incloses en la gestió proposada pel Pla d'Ordenació Integral, la qual comportava una ordenació conjunta de totes les forests de la Vall d'Aran. No obstant, aquesta Ordenació Integral no es va acabar de realitzar de forma completa, per la qual cosa es van aconseguir els objectius proposats.

En últim lloc, no es té constància de la redacció de cap Instrument d'Ordenació Forestal, fora de l'anteriorment comentat, per el que no és possible comparar actuacions i altres mesures realitzades en els darrers anys.

2.1.2 Gestió dels últims anys

No es té constància de cap actuació silvícola per la que es percebin ingressos en els darrers anys en totes dues forests. Si que s'ha pogut comprovar durant les tasques d'inventari la presència de camins de desembosc aptes per a cavalleries que indiquen aprofitaments passats en aquesta modalitat, però de la que no s'han pogut consultar informació.

Si es té constància d'una Crema prescrita realitzada l'any 2024 en el CUP-256, amb l'objectiu de potenciar de la vegetació herbàcia i reduir la càrrega de combustible present.

Per altra banda, s'hi realitza un aprofitament veïnal de llenyes al CUP-259, amb una quantia anual de 20 esteris.

2.1.3 Infraestructures viàries

No es té constància de creació de cap infraestructura viària de nova construcció en el moment de la redacció del POF.

2.1.4 Prevenció d'incendis forestals

No es tenen constància de cap tractament més de prevenció d'incendis forestals, a banda de la crema prescrita realitzada l'any 2024.

2.1.5 Ús públic

Existeixen usos i costums tradicionals, deguts al tipus de propietat de les forests de la Vall d'Aran, com son el dret a llenya, aigües, pastures veïnals i fusta per a la reconstrucció de cases i corrals dels veïns de Garòs i Arties, a més, de les habituals servituds de pas per camins, senders i cabanes per accedir a les finques particulars i a les muntanyes veïnes.

2.2 ANTECEDENTS D'ÚS PÚBLIC

No es disposa de constància d'un ús públic significatiu dins l'àmbit d'ordenació, més enllà de la presència puntual del sender de Gran Recorregut GR-211.1., en la seva etapa 01, Gessa – Vielha, que discorre per la part baixa del sector nord de la forest Ticolet (CUP-259).

Aquest itinerari forma part de la xarxa oficial de senders senyalitzats de la Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya (FEEC), i el seu ús és fonamentalment excursionista i de pas, sense generar fins al moment impactes rellevants sobre la gestió forestal. Fora d'aquest element concret, no s'han documentat altres usos recreatius o d'accés públic destacables en el territori objecte del present projecte.

3 SITUACIÓ LEGAL I ADMINISTRATIVA

3.1.1 Propietat, cabudes, límits i càrregues de la forest

Les forests de Ticolet CUP-L 359 i Cuenques e Solana CUP-L 256, objecte de la present planificació, són propietat de l'EMD d'Arties-Garòs (Vall d'Aran), inclosos en l'Agrupació Forestal 4ª de la Vall d'Aran. Figuren inscrits dins de Catàleg de Forest d'Utilitat Pública de la província de Lleida amb els noms de Ticolet i Cuenques e Solana amb els números 259 i 256, respectivament. Les forests presenten una cabuda registrada de 363,85 ha per al CUP 259- Ticolet i 573,76 ha per al CUP 256- Cuenques e Solana, segons les dades cartogràfiques proporcionades pels tècnics del Conselh Generau d'Aran, essent aquestes per tant, les superfícies objecte de la present ordenació.

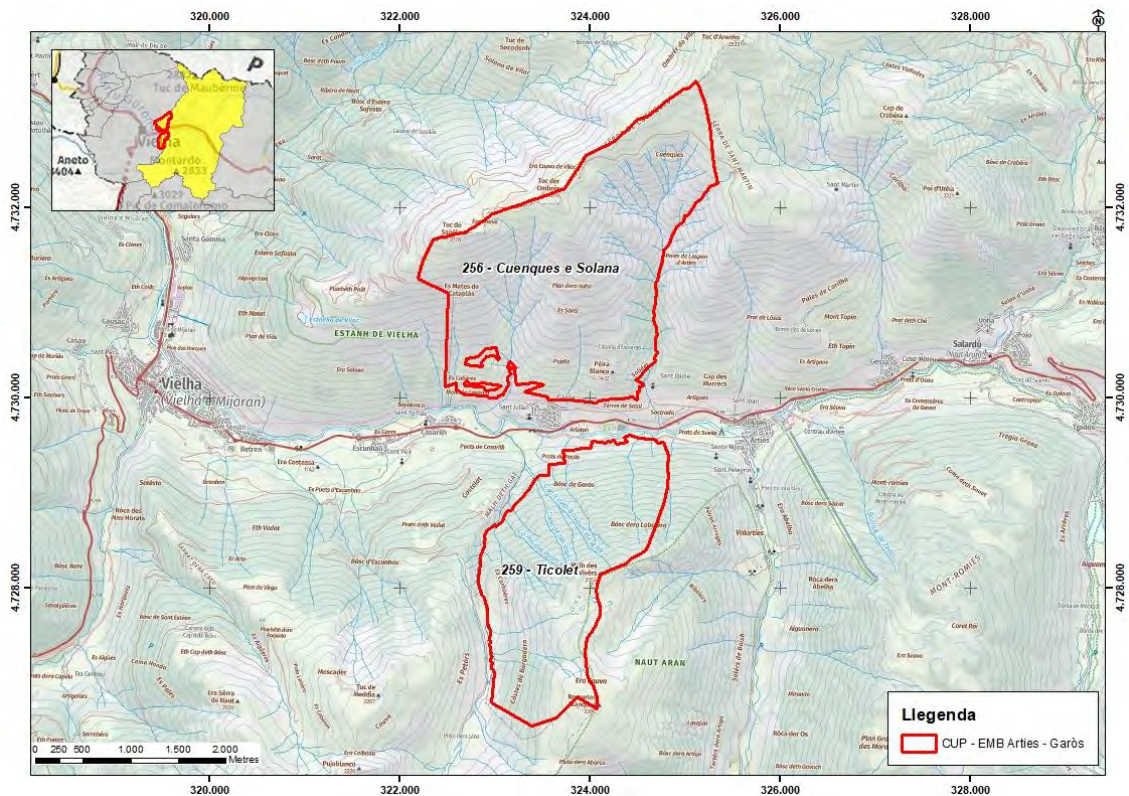


Figura 2: Situació del CUP – EMB Arties i Garòs.

CUP	Denominació	Propietat	Cabuda (ha)	Partionament	Afitament
256	Cuenques e Solana	EMD Garòs	573,76	No	No
259	Ticolet	EMD Garòs	363,85	No	No

Taula 1. Dades legals de la forest. Font: CUP.

No s'ha pogut consultar l'existència de servituds, però es pot constatar que existeix la excepció de alguns usos i costums tradicionals, deguts al tipus de propietat de les forests de la Vall d'Aran, com son el dret a llenya, aigües, pastures veïnals i fusta per a la reconstrucció de cases i corrals dels veïns de Naut Aran, a més, de les habituals servituds de pas per camins, senders i cabanes per accedir a les finques particulars i a les muntanyes veïnes.

Existeix en totes dues forests repoblacions de *Pinus uncinata*, tal i com s'ha indicat en l'apartat d'Antecedents, però no s'han pogut consultar les dades oficials de tots dos consorcis.

A continuació, es mostra el detall de la superfície de la forest:

	Total	Ordenada	Forestal	No Forestal	Arbrada	No arbrada
ha	937,61	937,61	927,58	10,03	342,56	585,02
%	100%	100%	98,93%	1,07%	36,54%	62,39%

Taula 2. Superfície de les cobertures de la forest. Font: Elaboració pròpia.

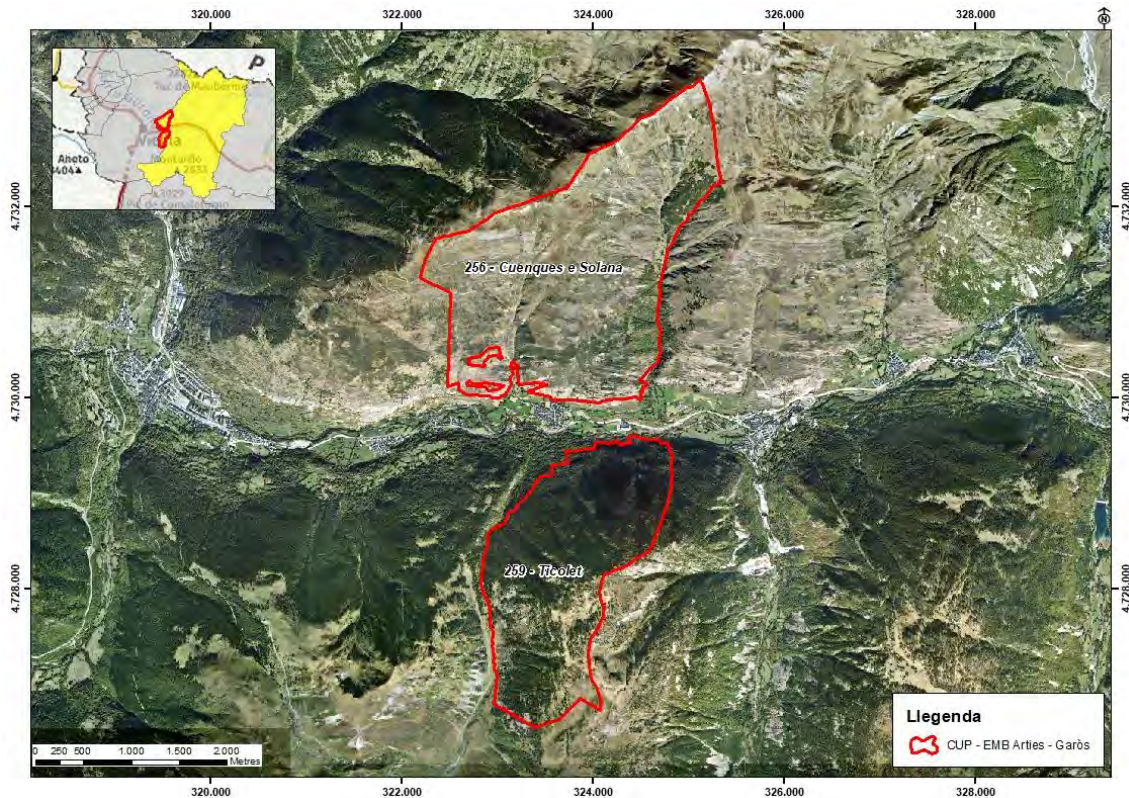


Figura 3: Delimitació CUP. Font: CGA.

3.1.2 Normativa territorial aplicable

Les forests CUP 259 i CUP 256, es troben incloses, pels seus valors naturals, en diverses figures de protecció, a continuació s'analitzarà, la normativa ambiental i forestal que afecta a la planificació del projecte.

Normativa o figura	Referència	Afectació
PEIN de Naut Aran	Codi EIN: NAR Nom EIN: Naut Aran Codi CDDA: ES510146	7,31 ha
Xarxa Natura 2000: Aigüestortes	Codi ZEC: ES0000022 Codi ZEPA: ES0000022	7,31 ha
Espai Natural de Zones Humides: mulleres	GA118.05, GA119.05, GA120.05, GA121.05, GA122.05, GA197.01, GA198.01, GA202.01, GA203.01	0,75 ha

Taula 3. Normativa territorial aplicable de la forest. Font: Elaboració pròpia.

La forest CUP-259 Ticolet, té 7,31 ha incloses dins del Pla d'Espais d'Interès Natural Naut Aran, el qual comporta les següents indicacions:

Article 15: Activitats extractives

15.1 Les activitats extractives es duren a terme d'acord amb el que estableixen la Llei 12/1981, de 24 de desembre, la Llei 12/1985, la seva legislació complementària i la legislació en matèria d'avaluació d'impacte ambiental.

15.2 En qualsevol cas, són d'aplicació la normativa específica de cada espai natural de protecció especial i els plans urbanístics respectius en els aspectes que impliquen un grau de protecció més alt.

Article 16: Zones humides

D'acord amb el que estableix l'article 11 de la Llei 12/1985, en aquells espais o les seves parts que, d'acord amb el programa de desenvolupament del Pla, tenen la condició de zona humida, no podran realitzar-se activitats o usos susceptibles de provocar-ne la recessió o la degradació.

Annex 2: Obres, instal·lacions i activitats sotmeses a avaluació prèvia d'Impacte ambiental en tot el territori de Catalunya

12. Transformacions d'ús del sòl que impliquin eliminació de la coberta vegetal, arbustiva o arbòria i suposin risc potencial per a les infraestructures d'interès general. En qualsevol cas, quan les transformacions de l'ús del sòl afectin superfícies superiors a 100 ha (Llei 4/1989, de 27 de març).

D'altra banda, la mateixa extensió també forma part de la Xarxa Natura 2000 d'Aigüestortes:

Espais XN 2000	Normativa específica
ES0000022- "Aigüestortes"	Acord de Govern 112/2006 que aprova la Xarxa Natura 2000 a Catalunya i Directrius per a la gestió dels espais de Natura 2000
Estratègies de conservació	
<u>Gestió preventiva</u> - Avaluació i control de les actuacions que produeixin drenatges, captacions o que puguin impedir l'arribada d'aigua del sistema tant superficials com freàtiques - Avaluació i control de les repercussions sobre l'espècie de la construcció de grans infraestructures o equipaments que comportin alteració de l'hàbitat de l'ós (<i>Ursus arctos</i>) - Limitació de la construcció de infraestructures que comportin la destrucció física de l'hàbitat (pistes, abeuradors, dipòsits d'aigua, etc..) - Prohibició de la gestió forestal amb finalitat de producció fustanera - Regulació de l'extracció de pedra en zones rellevants amb presència d'espècies amenaçades - Regulació estricta dels usos en les àrees amb presència de l'hàbitat	
<u>Adquisició de drets d'aprofitament</u> - Compra o adquisició de drets de tala de petits rodals madurs amb evolució natural	
<u>Redacció de Plans</u> - Incorporació en els instruments de planificació dels espais protegits en zona amb presència d'ós, la definició de zones de baixa activitat antròpica	
<u>Recuperació d'espècies amenaçades- millora de l'hàbitat</u>	

Espais XN 2000	Normativa específica
ES0000022- "Aigüestortes"	Acord de Govern 112/2006 que aprova la Xarxa Natura 2000 a Catalunya i Directrius per a la gestió dels espais de Natura 2000
Estratègies de conservació	
- Conservació dels peus de <i>Salix caprea</i>, <i>Sambucus racemosa</i> i altres caducifolis on es troba associada la molsa - Foment de la presència d'arbres morts, grans o vells (3-10 arbres/ha), a poder ser amb ferides velles, branques gruixudes o escorça amb clivelles que puguin indicar la presència de cavitats - Foment de la presència de fusta morta en peu o a terra o d'arbres decrepits - Foment de la presència de fusta morta vella (20-30 anys) a terra en zones arrecerades i humides de forma continua	
<u>Control d'espècies exòtiques</u>	
- Control d'espècies invasores vegetals propiciant la seva erradicació en les zones amb presència de l'hàbitat on es detectin	
<u>Gestió d'espècies sobreabundants</u>	
- Regulació de la densitat d'ungulats salvatges en els llocs on es detecti un problema de sobrepastura o de regeneració de l'hàbitat - Manteniment de les condicions hídriques i d'humitat al sòl en els torrents on l'espècie sigui present - Utilització de cremes controlades en àrees massa homogènies per controlar l'expansió i la qualitat de l'hàbitat - Utilització de la ramaderia en àrees massa homogènies per controlar l'expansió i la qualitat de l'hàbitat	
<u>Manteniment de l'estructura o funcionament del mosaic paisatgístic</u>	
- Manteniment dels espais oberts (conreus i pastures), els prats de dall i un paisatge en mosaic en les zones amb presència destacada de l'espècie	
<u>Restauració d'àrees degradades</u>	
- Restauració dels indrets més degradats del tipus d'hàbitat en base a una identificació i valoració de l'estat de conservació	
<u>Conservació de sòls</u>	
- Establiment dels mecanismes necessaris per evitar el trepig i compactació excessiva que puguin ocasionar l'erosió del sòl	
<u>Regulació de l'ús públic</u>	
- Ordenació i/o restricció d'accés als llocs d'interès per l'espècie (coves de cria i d'hivernada) - Ordenació i/o restricció d'accés als llocs d'interès per l'espècie (coves de cria i d'hivernada, edificacions amb presència de l'espècie) - Regulació de la presència humana en les coves	
<u>Millora ambiental de les activitats del sector primari i altres</u>	

Espais XN 2000	Normativa específica
ES0000022- "Aigüestortes"	Acord de Govern 112/2006 que aprova la Xarxa Natura 2000 a Catalunya i Directrius per a la gestió dels espais de Natura 2000
Estratègies de conservació	
- Consolidació d'ajuts que permetin reagrupar i mantenir els ramats d'ovelles de diferents propietaris guardats en tot moment per pastors i procurar la seva protecció amb gossos de muntanya - Millora de la definició i implantació d'ajudes agroambientals pel manteniment en superfície i en qualitat (dinàmica adequada) d'aquest hàbitat	
<u>Aprofitament sostenible Forestal</u>	
- Foment de la diversitat estructural de les masses a diferents escales, aplicant diferents tècniques de gestió que emulin el règim natural de perturbacions quant a obertura de clarianes de diferents mides per la regeneració natural - Foment de la gestió forestal dirigida al manteniment de la maduresa i naturalitat de la massa - Foment de la gestió forestal dirigida al manteniment de la maduresa i naturalitat dels boscos de ribera i a augmentar-ne la seva extensió - Foment de models silvícoles que promoguin la diversitat estructural a diferents escales, que garanteixin la regeneració i obrin petites clarianes que simulin perturbacions naturals - Manteniment de grans peus de planífolis i altres arbres vells caducifolis - Manteniment de les masses de lligabosc (<i>Lonicera</i> sp) com a principal planta nutrícia - Manteniment d'un mínim de 5 a 10 arbres/ha de més de 40 dn i de més de 12 m d'alçària i a poder ser fins a 20 arbres/ha a evolució natural (sense tallar) - Promoció d'una gestió forestal integrada i sostenible que compatibilitzi la producció forestal amb la conservació de l'hàbitat-	
<u>Aprofitament sostenible Ramader/Agrícola</u>	
- Ordenació de la càrrega ramadera amb l'objectiu d'assegurar la presència i conservació de l'hàbitat - Ordenació de la càrrega ramadera per minimitzar l'alteració de l'hàbitat, especialment on es denoti problemes greus de regeneració, especialment de plantes productores de fruits	
<u>Construcció o adequació d'infraestructures</u>	
- Control de la creació de nous vials i infraestructures en àrees amb presència de l'hàbitat o de l'espècie	
<u>Seguiment ecològic</u>	
- Establiment de programes de seguiment de les seves poblacions	

Taula 4. Normativa de l'espai Xarxa Natura 2000 "Baish Aran". Font: Sistema d'Espais Protegits de Catalunya, Gencat.

Les forests compten amb Espais Naturals de Zones humides, un total de 9 mulleres (GA118.05, GA119.05, GA120.05, GA121.05, GA122.05, GA197.01, GA198.01, GA202.01, GA203.01) situades a la zona est de la forest CUP-259 Ticolet.

Tota la forest es troba inclosa en el Pla de recuperació del trençalòs a Catalunya.

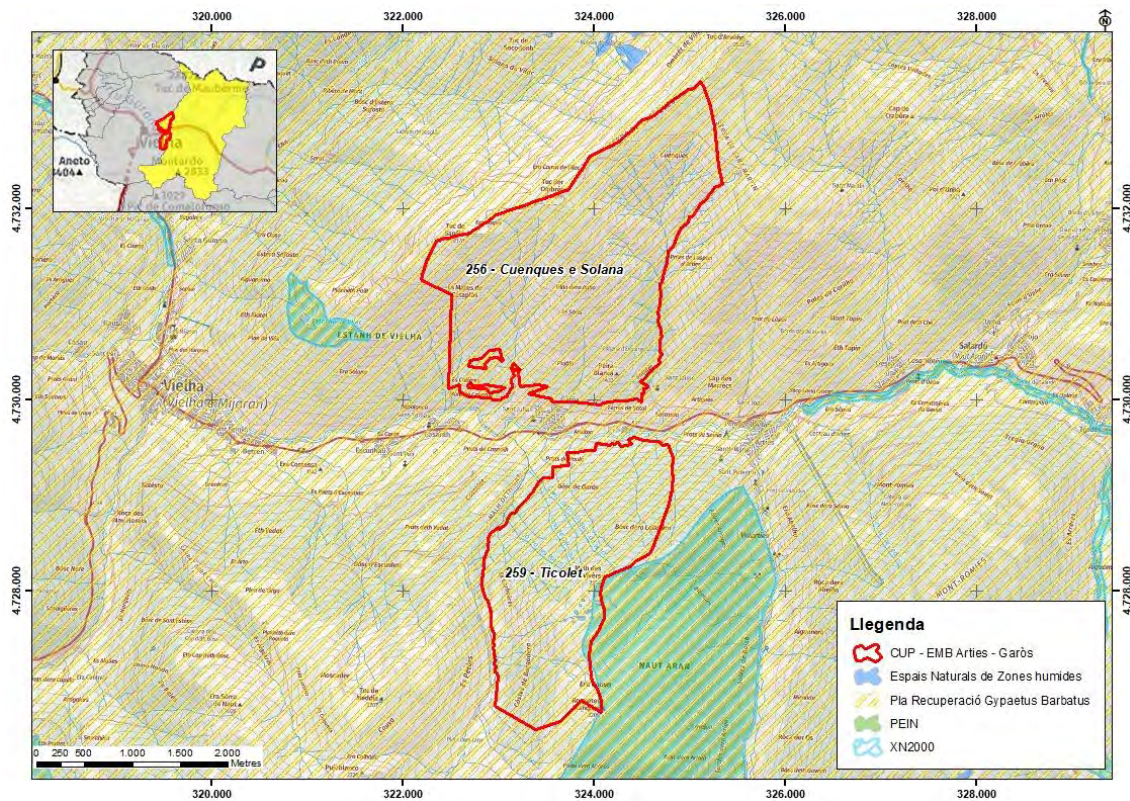


Figura 4: Figures de Protecció CUP. Font: Elaboració pròpia.

4 DESCRIPCIÓ DE LA FOREST

A continuació, es detallen tots els elements del medi natural a tenir en compte per a la planificació. De manera que es fa una descripció detallada de la posició fisiogràfica i la configuració del terreny, de la posició hidrològica i hidrogeologia, de la geologia i de l'edafologia. D'altra banda, també es descriuen les formacions forestals principals així com els diferents hàbitats presents, la qualitat forestal de les principals tipologies forestals arbrades, una descripció general de la fauna, les plagues i malalties i els danys provocats per agents biòtics.

4.1 MEDI FÍSIC

Les forests CUP-259 Ticolet i CUP-256 Cuenques e Solana, situades a la Vall d'Aran, es situen entre Viella i Arties, separades pel riu Garona. Aigües avall del riu al vessant dret trobem la forest CUP-256 Cuenques e Solana, mentre que al vessant contrari es situa la forest CUP-259 Ticolet.

Les forests presenten un medi físic típic d'alta muntanya pirinenca, amb un relleu abrupte i fortament condicionat pels processos glacials del Quaternari. L'acció de les glaceres va modelar aquestes terres, deixant com a llegat circs glacials, valls en forma de U i zones de sobreexcavació que posteriorment es van omplir de sediments. Aquest llegat glacial es combina amb el fort gradient altitudinal de la zona, que oscil·la entre els 1.132 m i els 2.432 m, amb una altitud mitjana de 1765 m, configurant una gran varietat d'ambients ecològics i paisatgístics.

Pel que fa a l'orientació, la forest mostra una clara predominança de vessants de solana, que ocupen més del 40% de la superfície (377,82 ha). També hi ha una presència destacable d'orientacions oest, 23,17%, seguida de l'orientació nord (21,33%) i, en menor mesura, est (14,96%). Aquest patró d'orientacions afavoreix la diversitat d'ambients, amb zones exposades a una major insolació i d'altres, amb condicions més ombrívols i humides.

Pel que fa al pendent, el territori es caracteritza per un relleu fortament accidentat. Més del 30% de la superfície (322,93 ha) es situa en pendents entre el 60 i 80%, arribant a superar en més del 25% de la superfície (241,48 ha) el 80% de pendent. Un 25% de les forests (239,41 ha) compta amb pendents entre el 40 i 60%. La resta de superfície en zones amb menor pendent, des de menys de 20% fins al 40%. Aquestes característiques indiquen un territori marcat per forts desnivells, amb dominància de vessants inclinats i sectors d'accés complicat.

En conjunt, el medi físic de Ticolet i Cuenques e Solana reflecteix un entorn típicament pirinenc d'alta muntanya, amb un paisatge d'altitud elevada, exposició majoritària a solana i presència de forts pendents defineixen un territori divers, complex i amb una marcada personalitat ecològica i paisatgística.

Orientació	Superfície		Pendent	Superfície	
	ha	%		ha	%
Nord	198,77	21,33	<20%	34,15	3,66
Est	139,41	14,96	20-40%	93,95	10,08
Sud	377,82	40,54	40-60%	239,41	25,69
Oest	215,92	23,17	60-80%	322,93	34,65
Altura mínima (m)	Altura mitjana (m)	Altura màxima (m)	80-100%	151,13	16,22
1131,92	1765,30	2432,37	>100%	90,35	9,70

Taula 5. Característiques físiques de la forest. Font: Elaboració pròpia.

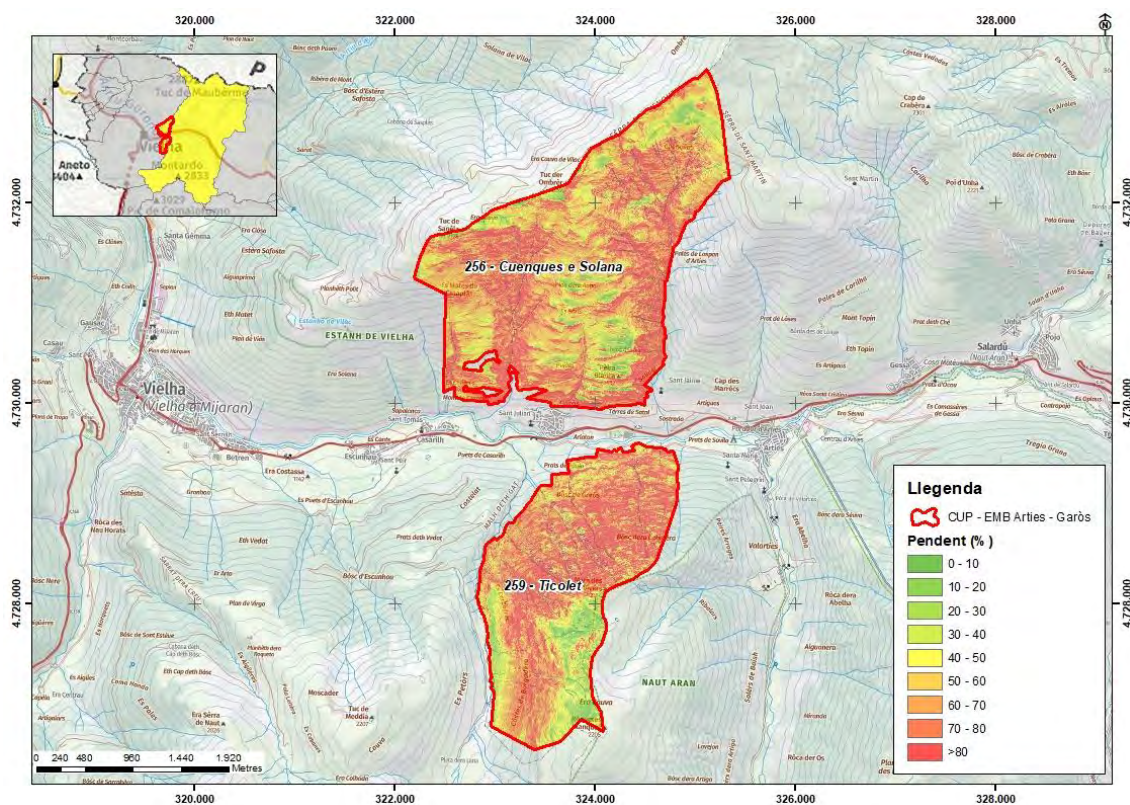


Figura 5: Pendent del CUP. Font: Elaboració pròpia.

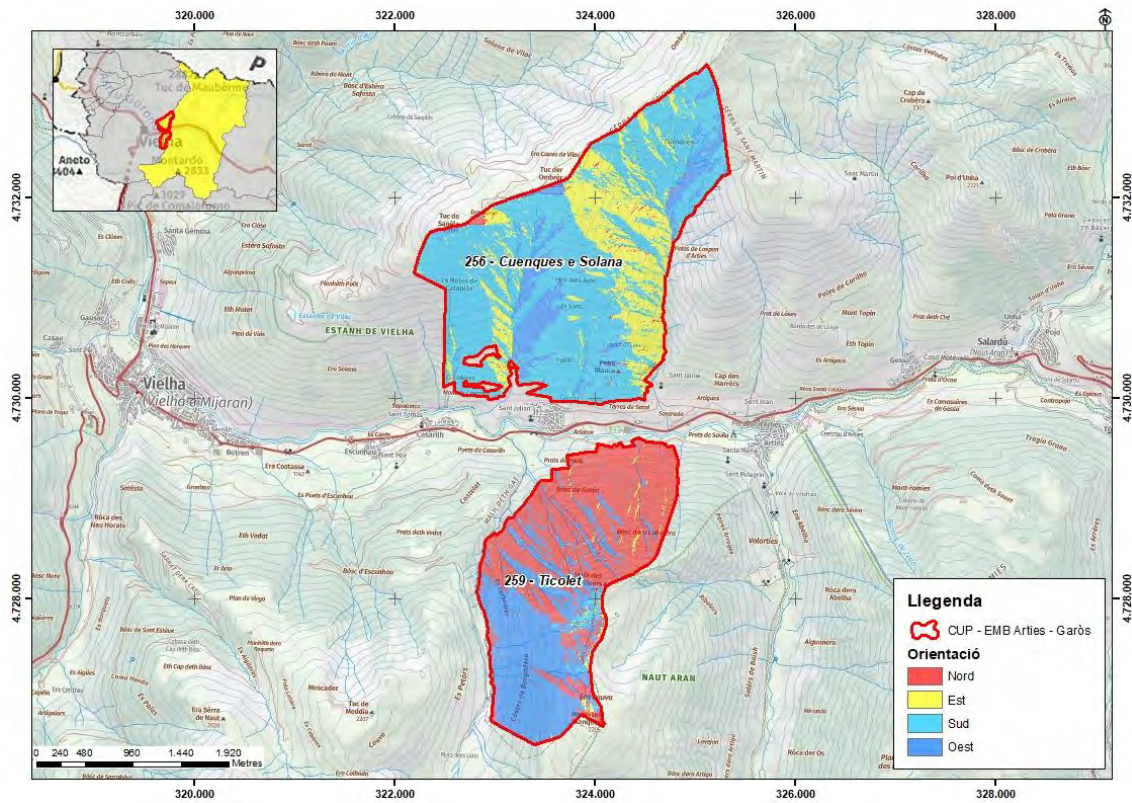


Figura 6: Orientació CUP. Font: Elaboració pròpia.

4.2 MEDI BIOLÒGIC

4.2.1 Flora, vegetació i hàbitats

La conjunció dels factors fisiogràfics, geològics i antròpics que configuren les forests de Cuenques i Solana i Ticolet determina una gran diversitat de comunitats vegetals, amb una combinació equilibrada de formacions arbrades, matollars i prats de muntanya que reflecteixen la variabilitat ambiental del territori.

A la forest de Cuenques i Solana (CUP 256), les formacions dominants corresponen a matollars de bàlec (*Genista balansae*), que ocupen més de la meitat de la superfície i es desenvolupen tant en indrets montans secs i solells com als vessants assolellats de l'alta muntanya. Aquestes formacions de matoll, pròpies de substrats silícics, s'alternen amb pastures d'alta muntanya, com ara gespets tancats i esglaonats de *Festuca eskia*, que apareixen en zones elevades, sovint pedregoses, configurant un mosaic característic de la muntanya pirinenca. A les parts més elevades, es comú trobar matollars constituïts per boixerola (*Arctostaphylos uva-ursi*), neretars (*Rhododendron ferrugineum*) i matollars de nabiu (*Vaccinium myrtillus*).

En les parts més baixes i obagues podem trobar boscos de roure (*Quercus petraea*), sovint barrejats amb altres espècies caducifolies com el bedoll (*Betula pendula*) o el faig (*Fagus sylvatica*), formant masses mixtes pròpies del sector pirinenc septentrional. Amb aquestes parts baixes la tipologia de pastures canvia, deixant pas a prats silícicoles i mesòfils d'*Agrostis capillaris* i *Festuca nigrescens*, ocupen extensions menors però contribueixen a la diversitat florística i paisatgística de la forest. També hi apareixen bosquines mixtes joves procedents de processos de colonització, on predomina el pi roig (*Pinus sylvestris*) així com àrees marginals o degradades, on s'hi desenvolupen avellanoses i bardisses, i de manera puntual, antics conreus herbacis de fons de vall.

Per altra banda pel que fa a la forest de Ticolet (CUP 259) predominen clarament les formacions arbrades constituïdes per avetoses (*Abies alba*) i els boscos mixtos d'avet i pi negre (*Pinus uncinata*), que constitueixen el principal element de la coberta forestal. Aquestes formacions s'ubiquen principalment en zones d'obaga de l'estatge subalpí, on sovint s'acompanyen d'un sotabosc de neret (*Rhododendron ferrugineum*) i nabiu (*Vaccinium spp.*). Als vessants més assolellats i secs predominen les pinedes de pi negre, on a les zones més degradades i exposades, trobem matollars de bàlec (*Genista balansae*) i pastures d'alta muntanya constituïts per gespets tancats de *Festuca eskia* o bé parts de pel caní *Nardus stricta*.

En punts localitzats, especialment a les parts més baixes i fons de barranc, hi apareixen formacions mixtes de roure pèrol (*Quercus robur*), freixe (*Fraxinus excelsior*) i tells (*Tilia spp.*), que es combinen amb peus dispersos d'avet, així com petites avellanoses en ambients humits.

En conjunt, les forests de Cuenques i Solana i Ticolet constitueixen un espai forestal d'elevada heterogeneïtat ecològica, on la interacció entre els gradients altitudinals, la litologia i l'orientació del terreny dona lloc a una alternança de masses arbrades, matollars i prats subalpins que defineixen el paisatge vegetal típic de les muntanyes pirinenques.

4.2.1.1 Formacions forestals

		Nom	Codi	Superfície (ha)
Forestal	Arbrat	Avetoses	Aa	116,7
		Boscus mixtos de pi negre i avet	Pu_Aa	86,22
		Boscus mixtos d'avet i pi negre	Aa_Pu	68,99
		Boscus mixtos d'avet i pi roig	Bpe_Al	32,42
		Altres boscos mixtos dominats pel bedoll	Aa_Ps	31,71
		Altres boscos mixtos dominats pel roure de fulla gran	Qpe_Al	12,37
		Altres boscos mixtos dominats pel pi roig	Ps_Al	4,563
	No Arbrat	Matollars baixos o prostrats d'alta muntanya	m	429,2
		Prats acidòfils d'alta muntanya	p	119,3
		Roquissar, tarteres i glaceres	r	36,18

Figura 7. Tipologies de formacions arbrades que configuren les forest. Font: Elaboració pròpia.

AVETOSSES (Codi Aa)

La formació arbrada predominant al conjunt de les forests són les avetoses. S'estableixen majoritàriament al CUP 259. Es tracta de formacions sobre les quals pràcticament no s'han realitzat actuacions en darrers anys. Es tracten de masses irregulars i capitalitzades, que presenten peus decrepits per l'excés de torn i peus afectats per vosc (*Viscum album*). Aquesta afectació es veu augmentada a mesura que es disminueix l'alçada i s'augmenta la insolació. Acompanyant aquestes formacions podem trobar peus dispersos de faig i pi negre, en les zones de major alçada; i roure i altres frondoses, a les de menor alçada i/o fons de barrancs. El sotabosc és escàs i està constituït principalment per nabiu i rododendre. És molt comú que bona part dels troncs dels arbres i roques estiguin recobertes de molsa (*Hypnum cupressiforme*), generant tapisos més o menys continus i extensos.

BOSCOS MIXTOS DE PI NEGRE I AVET (Codi Pu_Aa)

La següent formació arbrada respecte al recobriment de superfície, són els boscos mixtos de pi negre i avet. Es tracta de formacions cacuminals que combinen sense un patró establert masses de pi negre i avet. Aquestes formacions ocupen la part de major alçada del CUP 259, es tracta de formacions que per la seva situació, fisiografia i manca d'infraestructures d'accés, han impossibilitat la realització de cap actuació silvícola. Així doncs, trobem una massa en dinàmica natural, d'estructura irregular, on fruit de les petites pertorbacions que sofreix la massa (allaus, forts vents, etc.), dona lloc a petits claps d'espècies oportunistes com ara bedoll, trèmol i altres frondoses, que colonitzen aquests indrets, augmentant la diversitat de la massa. En quant al sotabosc vindria constituït per nabiu i rododendre.

BOSCOS MIXTOS DE PI ROIG I FAIG (Codi Aa_Fs)

Es tracta de formacions que combinen boscos d'avet amb formacions de pi roig, fruit de successives pertorbacions naturals que ha patit la massa. El pi apareix en forma de claps, fruit de les pertorbacions i gràcies al seu caràcter heliòfil, esdevé dominant en el moment de l'apertura de capçades i de condicions de més insolació. Com a espècies acompanyants hi ha frondoses (freixe, servals dels caçadors, bedoll) submergides i/o situades en petits cops oberts. El sotabosc és escàs i està constituït principalment per boix i ginebre, tot i que també és possible nabiu i rododendre a les parts superiors. És molt comú que bona part dels troncs dels arbres i roques estiguin recobertes de molsa (*Hypnum cupressiforme*), generant tapisos més o menys continus i extensos.

FORMACIONS AMB DOMINÀNCIA DEL BEDOLL (Codi Bpe_AI)

Es tracta de formacions de bedoll i altres frondoses que ocupen els vessats del barrancs més pronunciats de la forests de Cuenques i Solana. Son formacions oportunistes que ocupen espais amb un alt règim de perturbacions, gràcies al seu ràpid desenvolupament com ara, les canals d'allaus i barrancs més pronunciats que configuren la forest.

ALTRES FORMACIONS MIXTES DE ROURE DE FULLA GRAN (Codi Qpe_AI)

Aquesta tipologia forestal es troba a la part més baixa de la forest de Ticolet. Conformen masses mixtes dominades pel roure de fulla gran, amb presència de freixe, tells i peus dispersos d'avet. A l'estrat arbustiu és molt abundant i està compost principalment per boix, avellaner, esbarzer i altres espècies típiques d'ambients riparis, donada la proximitat al curs d'aigua.

ALTRES FORMACIONS AMB DOMINÀNCIA DE PI ROIG (Codi Ps_AI)

Son formacions que presenta el pi roig com espècie dominant però que es troba acompanyada per una cohort de espècies secundàries, principalment frondoses, tals com el faig, el bedoll, el trèmol o l'avellaner. Ocupen zones degradades en el primer estadi d'arbrades i sovint prop de barrancs i pendents elevades.

Matollars baixos o prostrats d'alta muntanya (m): Es localitzen a zones seques i solellades de l'estatge montà superior, sobre substrats silícics majoritàriament sobre el CUP 256, tot i que amb presència al CUP 259. Estan dominats principalment pel bàlec de muntanya (*Genista balansae*), formant comunitats conegudes com a balegars. Aquests matollars baixos ocupen vessants pedregosos i de moderada pendent, ocupant la zona de transició entre l'estatge montà i subalpí. Son el resultat de la substitució d'antigues pastures abandonades.

Pastures (p):

- Prats de pèl caní (*Nardus stricta*), acidòfils, de l'estatge montà (i sub-alpí) de la Vall d'Aran: Pastura densa i ufanosa, dominada pel pèl caní i altres herbes gramínies i rica en hemicriptòfits de fulla plana. Molt sovint hi ha força matetes, especialment bruguerola i nabinera, i no hi són rars alguns geòfits, localment abundants.
- Gespets tancats, silícícoles, dels Pirineus: Pastures mesòfiles denses, dominades pel gesp (*Festuca eskia*), en què solen créixer plantes típiques dels prats de pèl caní ben innivats.
- Prats silícícoles i mesòfils: Pastures denses i relativament altes, amb una gran riquesa d'espècies herbàcies, en general totes abundants. Hi destaquen diverses gramínies, com ara *Agrostis capillaris*, *Festuca nigrescens* i *Anthoxanthum odoratum* (gram d'olor); no hi sol faltar tampoc un petit camèfit, el gíjol.

4.2.2 Objectes de conservació / Elements de valor

A continuació, es presenten els elements de valor per a la biodiversitat i altres funcions a tenir en compte per a la present planificació.

4.2.2.1 Elements clau dels espais Natura 2000

Els elements clau inclosos en l'espai Natura 2000 Aigüestortes han estat definits en els apartats anteriors. No obstant, a continuació es nombren els hàbitats i espècies d'interès comunitari per les quals fou declarat LIC i les espècies d'interès comunitari de presència probable en l'espai i que es troben descrites com a elements clau en la fitxa de les Zones Especials de Conservació de la regió alpina derivades de l'Instrument de gestió aprovat en l'Acord de Govern 176/2013, de 30 de desembre, Aigüestortes, ES0000022:

Tipus d'Hàbitats d'Interès Comunitari pels quals fou declarat LIC			
3110	Aigües estagnants oligotròfiques, molt poc mineralitzades (<i>Littorelletalia uniflorae</i>)	7220*	Fonts petrificants amb formació de travertí (<i>Cratoneurion commutati</i>)
3150	Estanys naturals eutròfics amb vegetació natant (Hydrocharition) o poblaments submersos d'espigues d'aigua (Potamion)	7230	Molleres alcalines
3160	Llacs i estanys distròfics naturals	7240*	Formacions pioneres alpines del <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i>
3240	Rius de tipus alpí amb bosquines de muntanya	8110	Tarteres silícies medioeuropees i dels indrets freds i humits de l'alta muntanya (<i>Galeopsietalia ladani</i> i <i>Androsacetalia alpinae</i>)
4020*	Bruguers humits atlàntics de zones templades d' <i>Erica ciliaris</i> y <i>Erica tetralix</i> (*)	8130	Tarteres de l'Europa meridional amb vegetació poc o molt termòfila
4030	Landes atlàntiques i subatlàntiques seques	8210	Costers rocosos calcaris amb vegetació rupícola
4060	Matollars alpins i boreals	8220	Costers rocosos silícis amb vegetació rupícola
4090	Matollars xerocàntics endèmics oromediterranis	8230	Terraprimis silícis amb vegetació pionera (Sedo-Scleranthion)
5120	Formacions muntanyenques de bàlec (<i>Genista balansae</i> subsp. <i>europaea</i> = <i>Cytisus purgans</i>)	8310	Coves no explotades pel turisme
5130	Formacions de <i>Juniperus communis</i> colonitzadores de landes o de pastures calcícoles	8340	Glaceres permanents
6140	Gespets tancats, silícícoles, dels Pirineus	9120	Fagedes acidòfiles
6170	Prats calcícoles alpins i subalpins	9130	Fagedes neutròfiles
6210	Prats -i fàcies emmatades- medioeuropeus, seminaturals, sobre substrat calcari (<i>Festuco-Brometea</i>)	9180*	Bosc de vessants rostos, tarteres o barrancs, del Tilio-Acerion
6410	Herbassars de <i>Molinia coerulea</i> en sòls calcaris torbosos o argil-lollimosos (<i>Molinion caeruleae</i>)	91D0*	Bosc torbosos
6430	Herbassars higròfils, tant de marges i vorades com de l'alta muntanya	92A0	Alberedes, salzedes i altres bosc de ribera
6520	Prats de dall altimontans i subalpins (<i>Trisetio-Polygonion bistortae</i>)	9340	Alzinars i carrascars
7110*	Torberes altes actives	9430	Bosc de pi negre (<i>Pinus uncinata</i>) sobre substrat silici
7140	Torberes de transició i torberes tremoladisses	9430*	Bosc de pi negre (<i>Pinus uncinata</i>) sobre substrat calcari
Tipus d'Espècies d'Interès Comunitari pels quals fou declarat LIC			
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	1301	<i>Galemys pyrenaicus</i>
1083	<i>Lucanus cervus</i>	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
1087	<i>Rosalia alpina</i>	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>
1163	<i>Cottus hispaniolensis</i>	1354	<i>Ursus arctos</i>
1249	<i>Iberolacerta bonnali</i>	1386	<i>Buxbaumia viridis</i>
Tipus d'Espècies d'Interès Comunitari de presència probable en l'espai			
1126	<i>Parachondrostoma miegii</i>	1321	<i>Myotis emarginatus</i>
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	1387	<i>Orthotrichum rogeri</i>

Taula 6: Elements claus de l'espai Natura 2000 Aigüestortes. Font: Sistema d'Espais Protegits de Catalunya, Gencat.

4.2.2.2 Hàbitats d'Interès Comunitari

Segons la cartografia d'Hàbitats d'Interès Comunitari a la forest hi ha la presència dels següents HIC:

Hàbitat d'Interès Comunitari	Codi	Superfície (ha)
Matollars alpins i boreals	4060	6,88
Formacions muntanyenques de bàlec (Genista balansae subsp. europaea = Cytisus purgans)	5120	425,95
Gespets tancats, silicícolas, dels Pirineus	6140	99,13
Prats -i fàcies emmatades- medieuropeus, seminaturals, sobre substrat calcari (Festuco-Brometea)	6210	34,77
Prats de pèl caní (Nardus stricta), rics florísticament, dels terrenys silicis de la muntanya mitjana atlàntica o subatlàntica	6230*	8,33
Prats de dall de terra baixa i de la muntanya mitjana (Arrhenatherion)	6510	0,35
Bosc de pi negre (Pinus uncinata) acidòfils	9430	51,23

Taula 7. Hàbitats d'Interès Comunitari presents a la forest. Font: Sistema d'Espais Protegits de Catalunya, Gencat.

4.2.2.3 Mesures de conservació dels Elements clau

Les mesures de conservació de possible aplicació pels Elements clau presents són les següents:

Tipus de mesures de conservació aplicables (aquestes mesures han estat determinades per a tota la regió)	Elements Clau	
Gestió preventiva		
Avaluació i control de les actuacions que produeixin drenatges, captacions o que puguin impedir l'arribada d'aigua del sistema tant superficials com freàtiques	6410 7140 7230	6430 7220* 7240
Avaluació i control de les repercussions sobre l'espècie de la construcció de grans infraestructures o equipaments que comportin alteració del seu hàbitat		<i>Ursus arctos</i>
Control de vessaments de residus tòxics als rius i rieres		<i>Cottus hispaniolensis</i>
Limitació de la construcció de infraestructures que comportin la destrucció física de l'hàbitat (pistes, abeuradors, dipòsits d'aigua, etc..)	6410	7140
Prohibició de la gestió forestal amb finalitat de producció fustanera		9180*
Regulació de l'extracció de pedra en zones rellevants amb presència d'espècies amenaçades	8210	8220
Regulació estricta dels usos en les àrees amb presència de l'hàbitat		3110
Adquisició de drets d'aprofitament		
Compra o adquisició de drets de tala de petits rodals madurs amb evolució natural	9430	9430*
Redacció de Plans		
Incorporació als instruments de planificació dels espais protegits en zona amb presència d'ós, la definició de zones de baixa activitat antròpica		<i>Ursus arctos</i>
Recuperació d'espècies amenaçades - millora de l'hàbitat		
Conservació dels peus de Salix caprea, Sambucus racemosa i altres caducifolis on es troba associada la molca		<i>Orthotrichum rogeri</i>
Foment de la presència d'arbres morts, grans o vells (3-10 arbres/ha), a poder ser amb ferides velles, branques gruixudes o escorça amb clivelles que puguin indicar la presència de cavitats		<i>Barbastella barbastellus</i>
Foment de la presència de fusta morta en peu o a terra o d'arbres decrepits		<i>Lucanus cervus</i> <i>Rosalia alpina</i>
Foment de la presència de fusta morta vella (20-30 anys) a terra en zones arrecerades i humides de forma continua		<i>Buxbaumia viridis</i>
Control d'espècies exòtiques		
Control d'espècies invasores vegetals propiciant la seva eradicació en les zones amb presència de l'hàbitat on es detectin		92A0
Gestió d'espècies sobreabundants		
Regulació de la densitat d'ungulats salvatges en els llocs on es detecti un problema de sobrepastura o de regeneració de l'hàbitat	4020* 6430	4030 6520
Gestió o restauració d'ecosistemes /hàbitats		
Establiment de mecanismes per evitar l'aforestació	4020*	4030

Tipus de mesures de conservació aplicables (aquestes mesures han estat determinades per a tota la regió)	Elements Clau	
	4090	5120
	5130	6140
	6170	6210
Manteniment de les condicions hídriques i d'humitat al sòl en els torrents on l'espècie sigui present	<i>Buxbaumia viridis</i>	
Utilització de cremes controlades en àrees massa homogènies per controlar l'expansió i la qualitat de l'hàbitat	5120	
Utilització de la ramaderia en àrees massa homogènies per controlar l'expansió i la qualitat de l'hàbitat	5120	
Manteniment de l'estructura o funcionament del mosaic paisatgístic		
Manteniment dels espais oberts (conreus i pastures), els prats de dall i un paisatge en mosaic en les zones amb presència destacada de l'espècie	<i>Myotis emarginatus</i>	
Restauració d'àrees degradades		
Restauració dels indrets més degradats del tipus d'hàbitat en base a una identificació i valoració de l'estat de conservació	3150	
Conservació de sòls		
Establiment dels mecanismes necessaris per evitar el trepig i compactació excessiva que puguin ocasionar l'erosió del sòl	6410	6430
	7140	7240*
	91D0*	
Regulació de l'ús públic		
Ordenació i/o restricció d'accés als llocs d'interès per l'espècie (coves de cria i d'hivernada)	<i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i>	
Ordenació i/o restricció d'accés als llocs d'interès per l'espècie (coves de cria i d'hivernada, edificacions amb presència de l'espècie)	<i>Myotis emarginatus</i>	
Regulació de la presència humana en les coves	8310	
Millora ambiental de les activitats del sector primari i altres		
Consolidació d'ajuts que permetin reagrupar i mantenir els ramats d'ovelles de diferents propietaris guardats en tot moment per pastors i procurar la seva protecció amb gossos de muntanya	<i>Ursus arctos</i>	
Millora de la definició i implantació d'ajudes agroambientals pel manteniment en superfície i en qualitat (dinàmica adequada) d'aquest hàbitat	6520	
Aprofitament sostenible Forestal		
Foment de la diversitat estructural de les masses a diferents escales, aplicant diferents tècniques de gestió que emulin el règim natural de perturbacions quant a obertura de clarianes de diferents mides per la regeneració natural	9430*	
Foment de la gestió forestal dirigida al manteniment de la maduresa i naturalitat de la massa	9120	9130
	<i>Barbastella barbastellus</i>	
	<i>Lucanus cervus</i>	
	<i>Myotis emarginatus</i>	
Foment de la gestió forestal dirigida al manteniment de la maduresa i naturalitat dels boscos de ribera i a augmentar-ne la seva extensió	<i>Galemys pyrenaicus</i>	
Foment de models silvícoles que promoguin la diversitat estructural a diferents escales, que garanteixin la regeneració i obrin petites clarianes que simulin perturbacions naturals	9430	
Manteniment de grans peus de faig i altres arbres vells caducifolis	<i>Rosalia alpina</i>	
Manteniment de grans peus de planifolis i altres arbres vells caducifolis	<i>Lucanus cervus</i>	
Manteniment de les masses de lligabosc (<i>Lonicera</i> sp) com a principal planta nutrícia	<i>Euphydryas aurinia</i>	
Manteniment d'un mínim de 5 a 10 arbres/ha de més de 40 dn i de més de 12 m d'alçària i a poder ser fins a 20 arbres/ha a evolució natural (sense tallar)	9120	9130
	9430	9430*
Promoció d'una gestió forestal integrada i sostenible que compatibilitzi la producció forestal amb la conservació de l'hàbitat -	9430	9430*
Aprofitament sostenible Ramader/Agrícola		
Ordenació de la càrrega ramadera amb l'objectiu d'assegurar la presència i conservació de l'hàbitat	3160	4020*
	4030	4060
	4090	6140
	6170	6210

Tipus de mesures de conservació aplicables (aquestes mesures han estat determinades per a tota la regió)	Elements Clau
	6410 6430 7140 7220* 7230 7240* 8110 8130 8230
Ordenació de la càrrega ramadera per minimitzar l'alteració de l'hàbitat, especialment on es denoti problemes greus de regeneració, especialment de plantes productores de fruits	9430*
Regulació de la implantació o la sembra amb noves espècies herbàcies productives pel bestiar	6520
Construcció o adequació d'infraestructures	
Control de la creació de nous vials i infraestructures en àrees amb presència de l'hàbitat o de l'espècie	4020* 6210 4090 6430 <i>Galemys pyrenaicus</i> <i>Parachondrostoma miegii</i>
Seguiment ecològic	
Establiment de programes de seguiment de les seves poblacions	<i>Cottus hispaniolensis</i> <i>Iberolacerta bonnali</i>

Taula 8. Mesures de conservació dels elements claus de la forest. Font: Sistema d'Espais Protegits de Catalunya, Gencat.

4.2.2.4 Amenaces per a la conservació dels elements de valor

Els boscos són espais naturals de gran valor ecològic, paisatgístic i cultural. En aquest context, la pressió turística pot constituir una amenaça significativa per a la conservació dels elements de valor d'un bosc, especialment en zones d'alt interès ecològic o paisatgístic. L'increment de visitants sovint comporta una major freqüència de trepig, soroll, generació de residus i alteració dels hàbitats naturals, afectant negativament tant la flora com la fauna. A més a més, algunes pràctiques com la BTT en zones no autoritzades generen uns impactes majors. Per aquest motiu, és essencial garantir la compatibilitat entre el l'ús social i la preservació naturals.

4.2.3 Flora i líquens protegits

En compliment del Decret 172/2008, de 26 d'agost, de creació del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya, s'han consultat els Annex 1, 2 i 3 on es declaren, respectivament, les espècies de flora catalogades com a "en perill d'extinció", "vulnerables" i les estrictament protegides a tot el territori de Catalunya. Mitjançant l'ús del Banc de Dades de Biodiversitat de Catalunya i amb l'ajuda del quadrant UTM CH-22 i UTM CH-23, s'ha comprovat la presència de determinades espècies en les forests CUP-259 Ticolet i CUP-256 Cuenques e Solana. Cal tenir en compte que els quadrats UTM tenen una àrea de 10 x 10 km i abasten una àmplia extensió de terreny. No s'ha realitzat una visualització directa al treball de camp, sinó que s'ha basat en les dades del BDBC.

S'extreu que s'han trobat espècie de flora i líquen que es trobi protegida segons la normativa vigent.

4.2.4 Fauna cinegètica

El 98% de la forest (916,94 ha) es troba inclosa dins de la Zona de Caça Controlada de Naut Aran (ZCC0017), mentre que la superfície restant (20,71 ha) estan incloses dins de la Zona de Caça Controlada de la Vall d'Aran (ZCC0006). Sent el Conselh Generau d'Aran el propietari i gestor d'aquestes dues zones. Segons el Pla Tècnic les espècies cinegètiques presents són:

- Isard (*Rupicapra pyrenaica*)
- Cabirol (*Capreolus capreolus*)
- Cérvol (*Cervus elaphus*)
- Porc senglar (*Sus scrofa*)
- Daina (*Dama dama*)

També s'hi contempla la caça menor:

- Perdiu xerra (*Perdix perdix hispaniensis*)
- Perdiu roja (*Alectoris rufa*)
- Becada (*Scolopax rusticola*)
- Faisà (*Phasianus colchicus*)
- Llebre (*Lepus* sp.)
- Griva (*Turdus viscivorus*)
- Guineu (*Vulpes vulpes*)
- Marmota (*Marmota marmota*)

4.2.5 Fauna protegida

La fauna de la zona que es troba protegida segons la normativa vigent és la següent:

	Llei 42/2007			Decret Legislatiu 2/2008	Directiva 92/43/CEE		Real Decret 139/2011
	Annex I: Espècies animals d'interès comunitari per a la conservació de les quals és necessari designar zones de conservació especials	Annex IV: Espècies que han de ser objecte de mesures de conservació especials quant al seu hàbitat, amb la finalitat d'assegurar-ne la supervivència i reproducció en la seva àrea de distribució	Annex V: Espècies animals i vegetals d'interès comunitari que requereixen una protecció estricta	Espècies protegides de fauna salvatge autòctona	Annex II: Espècies d'animals d'interès comunitari on la seva conservació és necessari designar zones especials de conservació	Annex IV: Espècies d'animals d'interès comunitari que requereixen una protecció estricta	Relació d'Espècies incloses en el Llistat d'Espècies Silvestres en Règim de Protecció Especial i en el seu cas, en el Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades
<i>Actitis hypoleucos</i>							X
<i>Alytes obstetricans</i>			X	X			
<i>Anguis fragilis</i>				X			
<i>Aquila chrysaetos</i>		X					X
<i>Barbastella barbastellus</i>	X			X	X		
<i>Bufo calamita</i>			X				X
<i>Buteo buteo</i>							X
<i>Canis lupus</i>					X		
<i>Caprimulgus europaeus</i>				X			
<i>Chalcides striatus</i>							X
<i>Cinclus cinclus</i>							X
<i>Circaetus gallicus</i>		X					X
<i>Coronella girondica</i>				X			
<i>Cuculus canorus</i>				X			
<i>Emberiza cirlus</i>				X			X
<i>Eptesicus serotinus</i>				X			X
<i>Euphydrias aurinia</i>							X
<i>Falco peregrinus</i>		X					
<i>Felis silvestris</i>			X	X		X	X
<i>Ficedula hypoleuca</i>				X			X
<i>Galemys pyrenaicus</i>	X		X		X	X	
<i>Hierophis viridiflavus</i>							X
<i>Hyla meridionalis</i>			X				X
<i>Iberolacerta bonnali</i>							X

Descripció de la Forest

	Llei 42/2007			Decret Legislatiu 2/2008	Directiva 92/43/CEE		Real Decret 139/2011
	Annex I: Espècies animals d'interès comunitari per a la conservació de les quals és necessari designar zones de conservació especials	Annex IV: Espècies que han de ser objecte de mesures de conservació especials quant al seu hàbitat, amb la finalitat d'assegurar-ne la supervivència i reproducció en la seva àrea de distribució	Annex V: Espècies animals i vegetals d'interès comunitari que requereixen una protecció estricta	Espècies protegides de fauna salvatge autòctona	Annex II: Espècies d'animals d'interès comunitari on la seva conservació és necessari designar zones especials de conservació	Annex IV: Espècies d'animals d'interès comunitari que requereixen una protecció estricta	Relació d'Espècies incloses en el Llistat d'Espècies Silvestres en Règim de Protecció Especial i en el seu cas, en el Catàleg Espanyol d'Espècies Amenazades
<i>Iberolacerta aranica</i>							X
<i>Lacerta bilineata</i>				X			
<i>Lucanus cervus</i>					X		X
<i>Lullula arborea</i>				X			
<i>Lutra lutra</i>	X		X	X	X		X
<i>Maculinea arion</i>			X				X
<i>Marmota marmota</i>						X	
<i>Martes martes</i>				X			
<i>Mauremys leprosa</i>	X		X	X	X	X	X
<i>Merops apiaster</i>				X			
<i>Microtus nivalis</i>				X			
<i>Monticola saxatilis</i>							X
<i>Motacilla flava</i>							X
<i>Motacilla alba</i>							X
<i>Muscicapa striata</i>							X
<i>Mustela erminea</i>				X			X
<i>Mustela nivalis</i>				X			
<i>Myotis blythii</i>	X			X	X		
<i>Neomys fodiens</i>				X			
<i>Nyctalus lasiopterus</i>				X			X
<i>Nyctalus leisleri</i>				X			X
<i>Nyctalus noctula</i>				X			X
<i>Oenanthe oenanthe</i>							X
<i>Otus scops</i>				X			
<i>Parnassius mnemosyne</i>			X	X			X
<i>Parnassius apollo</i>			X	X			X
<i>Pelobates cultripes</i>			X				
<i>Pelodytes punctatus</i>				X			X
<i>Pernis apivorus</i>		X					

Descripció de la Forest

	Llei 42/2007			Decret Legislatiu 2/2008	Directiva 92/43/CEE		Real Decret 139/2011
	Annex I: Espècies animals d'interès comunitari per a la conservació de les quals és necessari designar zones de conservació especials	Annex IV: Espècies que han de ser objecte de mesures de conservació especials quant al seu hàbitat, amb la finalitat d'assegurar-ne la supervivència i reproducció en la seva àrea de distribució	Annex V: Espècies animals i vegetals d'interès comunitari que requereixen una protecció estricta	Espècies protegides de fauna salvatge autòctona	Annex II: Espècies d'animals d'interès comunitari on la seva conservació és necessari designar zones especials de conservació	Annex IV: Espècies d'animals d'interès comunitari que requereixen una protecció estricta	Relació d'Espècies incloses en el Llistat d'Espècies Silvestres en Règim de Protecció Especial i en el seu cas, en el Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades
<i>Phoenicurus ochrurus</i>							X
<i>Podarcis muralis</i>			X				
<i>Prunella modularis</i>				X			X
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>				X			X
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	X				X		
<i>Rosalia alpina</i>	X		X	X	X		X
<i>Rupicapra pyrenaica</i>	X		X			X	
<i>Salamandra salamandra</i>				X			
<i>Saxicola rubetra</i>							X
<i>Saxicola torquata</i>							X
<i>Sciurus vulgaris</i>				X			
<i>Serinus serinus</i>				X			
<i>Sorex coronatus</i>				X			
<i>Sylvia atricapilla</i>				X			
<i>Tarentola mauritanica</i>							X
<i>Tringa ochropus</i>				X			X
<i>Troglodytes troglodytes</i>				X			X
<i>Turdus torquatus</i>							X
<i>Tyto alba</i>				X			X
<i>Ursus arctos</i>			X		X	X	X
<i>Zamenis longissimus</i>							X

Taula 9. Fauna de la forest protegida segons la normativa vigent. Font: Llei 42/2007, Decret Legislatiu 2/2008, Directiva 92/43/CEE i Real Decret 139/2011.

4.2.6 Hidrologia

Les forests CUP-259 Ticolet i CUP-256 Cuenques e Solana formen part de la conca hidrogràfica principal Arriu Garona. Pel que fa a les subconques la totalitat de les forests segueixen formant part de la principal.

Per una banda, la forest CUP-259 Ticolet es situa en el vessant esquerra en direcció aigües avall del riu Gorona. A la part sud-est d'aquesta forest hi ha una agrupació de basses i estanys de poca superfície. A més a més, compta amb afluents del riu Garona, tal com:

- Ròca Redona
- Coma deth Saut
- Coma de Paula
- Part del Barranc de Baragadèra, el qual compta amb altres cursos que desemboquen en aquests:
 - Coma deth Bosquet de Victòr
 - Coma deth Ressèc
 - Coma de Paoms
 - Barranc des Tartèr

Per altra banda, la forest CUP-256 Cuenques e Solana situada al vessant dret aigües avall del riu Gorona, compta amb els següents afluents:

- Barranc de Cal
- Coma des Pujolats
- Barranc de Salider

4.2.7 Geologia

La forest situada a la Val d'Aran s'assenta sobre un substrat geològic altament contrastat, que reflecteix una llarga i complexa evolució sedimentària, tectònica i post-tectònica, des del Paleozoic fins al Quaternari. En aquest entorn pirinenc, la combinació de roques metasedimentàries, intrusives i cobertes quaternàries crea un mosaic litològic amb importants implicacions per als processos ecològics i geomorfològics actuals.

El sector central i septentrional de la forest està dominat per unitats metasedimentàries que corresponen a antigues sèries marines depositades entre el Silurià i el Devonian, i que posteriorment han estat afectades per metamorfisme regional durant el Carbonífer superior. Aquestes unitats són les següents:

- mc_Dpf: Representen la transformació de lutites i argiles marines devòniques inferiors, probablement de plataformes continentals relativament profundes.
- mc_Dcma: Marbres dolomítics i calcaris recristallitzats, de tonalitats blanquinoses a grises, que corresponen a nivells carbonatats devònics, intercalats entre les sèries pelítiques.
- mc_SDC1: Alternança de pissarres, fil·lites i intercalacions carbonatades, representant transicions de facies entre ambients pelítics i marginals més carbonatats. Aquesta unitat cobreix el tram transicional entre el Silurià superior i el Devonian inferior.

Al sector meridional, i de forma localitzada al centre-oest, afloren cossos intrusius formats per:

- Gdb: Granodiorita biotítica, de gra mitjà a gros, lleugerament foliada, amb biotita i plagiòclasi com a minerals principals.
- Gads: Quarzgarba amb andesina i biotita, de composició intermitja i textures equigranulars.

En zones perifèriques i també en transicions estratigràfiques s'identifiquen:

- Dp1, Dp3, Db: Lutites, pissarres i quarsites d'origen sedimentari no metamòrfic o molt poc afectat, datats del Devonian.
- SDpc: Pissarres negres amb nivells calcàris rics en pirita, datades entre el Silurià superior i el Devonian inferior (Rhuddanian – Lochkovian).

Els dipòsits més recents cobreixen les parts baixes, els fons de vall i els vessants amb morfologies abruptes:

- Qgtg: Dipòsits de blocs angulosos de grans dimensions sense matriu fina, resultat directe de processos glacials de transport i abandonament de morenes frontals o laterals.
- Qve: Dipòsits col·luvials de blocs i graves procedents de vessants, transportats per esllavissades o processos de caiguda gravitatòria. Sovint ocupen posicions de talús o glacis.
- Qco, Qr, Qac: Dipòsits de còdols, graves i llims, d'origen fluvioglacial o fluviolacustre. Aquestes unitats representen sistemes de transport i sedimentació vinculats al desgel, i es troben en fons de vall o conques d'acumulació.
- Qto-1: Llims actuals, de molt recent formació (Holocè actual), associats a zones d'aiguamolls, petits cursos d'aigua o sedimentació localitzada.

4.2.8 Edafologia

El mapa mostra un mosaic edàfic ben compartimentat amb cinc unitats diferenciades a la llegenda. Hi ha dos blocs principals (un polígon superior i un polígon inferior) i una combinació de blocs continus i petites taques puntuals. Les unitats identificades a la imatge són: *Cryorthent litic* i *Haplocryoll litic*, *Udorthent litic* i *Hapludoll litic*, *Udorthent litic* i *Humudept litic*, *Ustifluent oxiaquic* i *Haplustoll fluventic* i *Udifluent oxiaquic* i *Hapludoll fluventic*.

A la zona nord i sectors centrals hi predominen les unitats *Cryorthent litic* / *Haplocryoll litic* i també apareix de forma extensa *Udorthent litic* / *Hapludoll litic*. Aquestes unitats *litic* reflecteixen sòls amb la roca mare a poca profunditat i perfils poc desenvolupats, sovint pedregosos; per això la capacitat d'emmagatzematge d'aigua i la reserva de nutrients són limitades i la profunditat efectiva per a l'arrelament és reduïda.

En els marges centrals i al sud apareixen les unitats *Udorthent litic* / *Hapludoll litic* i *Udorthent litic* / *Humudept litic*, que indiquen règims d'humitat relativament més humits (prefix *ud-*). Aquestes unitats presenten unes condicions edàfiques més favorables que les zones estrictament *litic*, tot i que en trams poden seguir tenint limitada profunditat útil.

En zones puntuals hi ha les unitats *Udifluent oxiaquic* / *Hapludoll fluventic* i *Ustifluent oxiaquic* / *Haplustoll fluventic*. Aquestes unitats, tot i ser minoritàries, representen materials amb textures més fines i major profunditat relativa; en conjunt marquen punts amb millor capacitat de retenció d'aigua i major disponibilitat de nutrients respecte a les altres unitats.

4.2.9 Descripció del clima

La Val d'Aran és l'única comarca de Catalunya que té un clima diferent al mediterrani: l'Oceànic. La precipitació mitjana anual és elevada, al voltant dels 900 mm, repartida de forma molt regular durant tot l'any. Al trobar-se en l'àrea pirinenca, les temperatures hivernals són fredes, amb mitjanes de les mínimes per sota dels 0 °C al fons de la vall i més extremes als cims, i els estius suaus, amb mitjanes de 17 °C a la vall i 14 °C a la muntanya. El període lliure de glaçades s'estén entre els mesos estivals: juny, juliol i agost.

Les forests de Ticolet i Cuenques e Solana, tal com s'ha esmentat anteriorment, es troben en zones de relleu muntanyenc amb una elevada altitud, la qual cosa condiciona significativament el règim climàtic local. Les variacions en l'altitud i la proximitat al vessant nord del Pirineu tenen un impacte directe en les condicions climàtiques d'aquesta àrea.

Pel que fa a les temperatures històriques recents, les forest d'Arties i Garòs, exhibeix variacions significatives al llarg de les estacions de l'any i de l'altitud de la forest. Pel que fa a les precipitacions, la forest experimenta un règim pluviomètric moderat amb certa estacionalitat.

S'han extret els valors dels indicadors termopluviomètrics de la forest, en el cas de els períodes històrics de referència i recent de l'Hipermapa, extraient el valor mitjà de cada indicador per la superfície de la forest. Per tal de dur a terme una projecció de les diferents variables climàtiques, s'ha utilitzat el document, elaborat pel Servei Meteorològic de Catalunya, "ESCENARIS CLIMÀTICS REGIONALITZATS A CATALUNYA (ESCAT-2020). Projeccions estadístiques regionalitzades a 1 km de resolució espacial (1921-2050)" estimant la variació esperada pels escenaris climàtics SSP2-4.5 i SSP5-8.5, respecte el període de referència 1971-2000.

Període	Interval d'anys	Temperatura mitjana anual	Precipitació mitjana anual	Precipitació mitjana estival
		°C	mm	mm
Històric de referència	1961-1990	5,64	998,94	209,64
Històric recent	1991-2020	6,42	1097,06	248,11
Previsió futura SSP2-4.5	2021-2050	8,14	998,94	194,64
Previsió futura SSP5-8.5	2021-2050	8,64	993,94	189,64

Taula 10. Dades climàtiques de la forest. Font: Elaboració pròpia.

Així doncs, les forests de Ticolet i Cuenques e Solana compten amb un clima oceànic, amb gradients diferenciats pel relleu muntanyenc i variació d'altitud que hi es present. Les dades climàtiques històriques de referència, recents i previsions futures en diferents escenaris predictius, concorden amb el context de canvi climàtic, amb una tendència a temperatures majors i amb reducció de la precipitació.

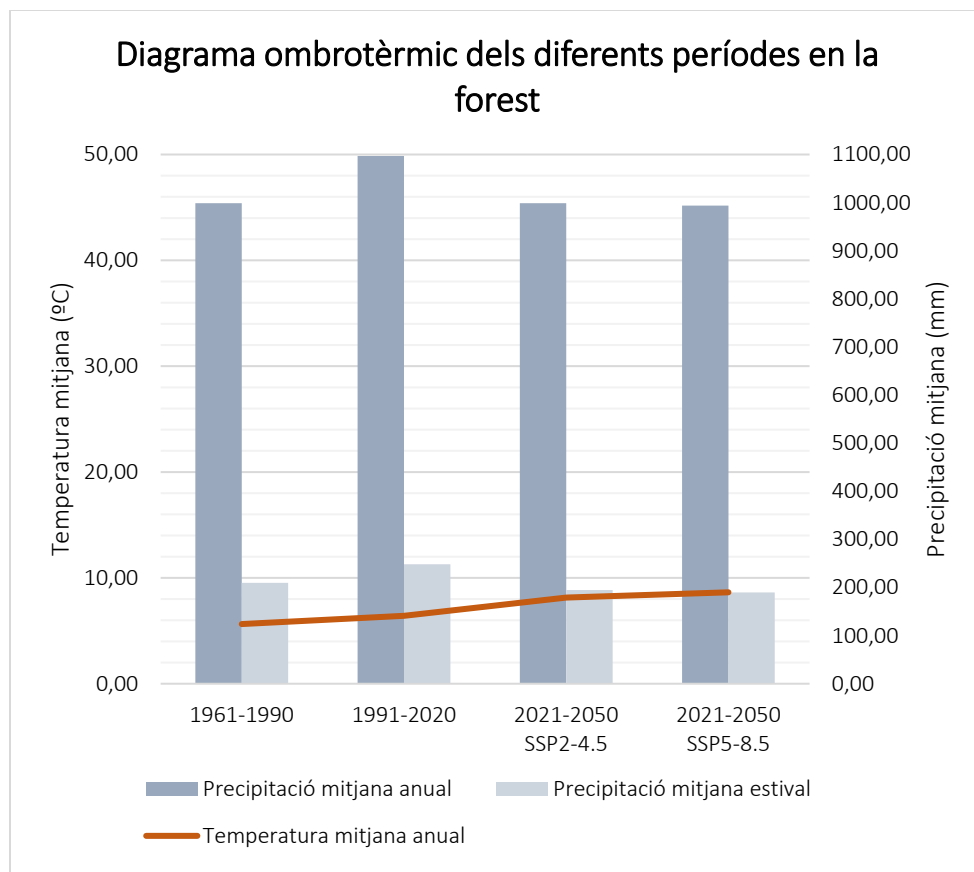


Figura 8. Diagrama ombrotèrmic dels diferents períodes en la forest. Font: Elaboració pròpia.

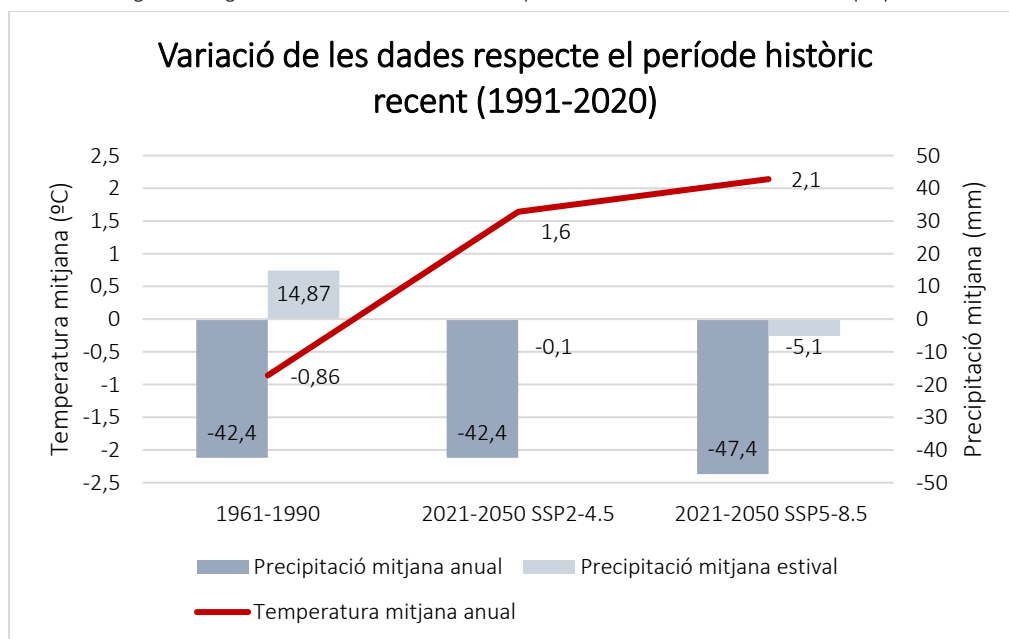


Figura 9. Variació de les dades respecte el període històric recent (1991-2020) Font: Elaboració pròpia.

4.2.10 Descripció de la fauna

La fauna de les forests es pot dividir en dos grups principals. Per una banda, la fauna domèstica present durant les èpoques d'estiu i tardor, essent la qual aprofita d'aliment les pastures. Solen ser ramats de vaques, ovelles o cabres. D'altra banda, la fauna salvatge com ungulats, porcs senglars, ossos entre altres.

La fauna de la forest que es troba en l'espai Aigüestortes (ES0000022- SPA/SCI), inclosa en l'Article 4 de la Directiva 2009/147/EC i en el llistat de l'Annex II de la Directiva 92/43/EEC les següents espècies de fauna. Les quals s'han marcat amb un * les que es troben incloses en el llistat d'Espècies protegides i amenaçades de la fauna autòctona a Catalunya i compten amb un cert grau d'amenaça.

AUS:	<i>Coturnix coturnix</i>	<i>Milvus milvus*</i>
<i>Accipiter gentilis gentilis</i>	<i>Dryocopus martius</i>	<i>Monticola saxatilis</i>
<i>Actitis hypoleucos</i>	<i>Falco peregrinus</i>	<i>Muscicapa striata</i>
<i>Aegolius funereus*</i>	<i>Falco tinnunculus</i>	<i>Perdix perdix hispaniensis</i>
<i>Anas platyrhynchos</i>	<i>Fringilla coelebs</i>	<i>Periparus ater</i>
<i>Anthus spinoletta</i>	<i>Gallinula chloropus</i>	<i>Pernis apivorus</i>
<i>Aquila chrysaetos</i>	<i>Gypaetus barbatus*</i>	<i>Prunella collaris</i>
<i>Buteo buteo</i>	<i>Hieraaetus pennatus</i>	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>
<i>Caprimulgus europaeus</i>	<i>Jynx torquilla</i>	<i>Saxicola rubetra*</i>
<i>Certhia brachydactyla</i>	<i>Lagopus muta pyrenaica</i>	<i>Scolopax rusticola</i>
<i>Cinclus cinclus*</i>	<i>Lanius collurio</i>	<i>Tetrao urogallus aquitanicus*</i>
<i>Circus cyaneus*</i>	<i>Leopieus medius</i>	<i>Tichodroma muraria</i>
<i>Circus cyaneus*</i>	<i>Loxia curvirostra</i>	<i>Troglodytes troglodytes</i>
<i>Columba palumbus palumbus</i>	<i>Milvus migrans</i>	<i>Turdus torquatus</i>
PEIXOS:	<i>Cottus hispaniolensis*</i>	
INVERTEBRATS:	<i>Eriogaster catax</i>	<i>Rosalia alpina*</i>
<i>Austropotamobius pallipes*</i>	<i>Euphydryas aurinia</i>	
<i>Cerambyx cerdo</i>	<i>Lucanus cervus</i>	
MAMÍFERS:	<i>Miniopterus schreibersii*</i>	<i>Rhinolophus ferrumequinum*</i>
<i>Galemys pyrenaicus*</i>	<i>Myotis blythii*</i>	<i>Rhinolophus hipposideros*</i>
<i>Lutra lutra*</i>	<i>Rhinolophus euryale*</i>	<i>Ursus arctos*</i>
RÈPTILS:	<i>Iberolacerta aranica*</i>	

Taula 11. Fauna present en normatives de l'espai Baish Aran. Font: Directiva 2009/147/EC i Directiva 92/43/EEC.

Altres espècies que es troben en la zona que no es troben incloses en les directives però que tenen importància son:

RÈPTILS:	AMFIBIS:	AUS:
<i>Coronella austriaca</i>	<i>Alytes obstetricans</i>	<i>Pyrrhocorax graculus</i>
<i>Hierophis viridiflavus</i>	<i>Calotriton asper</i>	PEIXOS:
<i>Lacerta bilineata</i>	<i>Rana perezi</i>	<i>Barbus haasi</i>
<i>Podarcis muralis</i>	<i>Rana temporaria</i>	
MAMÍFERS:	<i>Hypsugo savii*</i>	<i>Pipistrellus kuhlii*</i>
<i>Eptesicus serotinus*</i>	<i>Martes martes</i>	<i>Pipistrellus pipistrellus*</i>
<i>Felis silvestris</i>	<i>Mustela putorius*</i>	<i>Pipistrellus pygmaeus*</i>
<i>Genetta genetta</i>	<i>Nyctalus leisleri*</i>	<i>Tadarida teniotis*</i>

Taula 12. Fauna no inclosa en les directives però amb importància de la forest. Font: Elaboració pròpia.

De les espècies anomenades anteriorment estan incloses en el llistat d'Espècies protegides i amenaçades de la fauna autòctona a Catalunya i compten amb un cert grau d'amenaça:

	GRAU D'AMENÇA
AUS	
Mussol pirinenc - <i>Aegolius funereus</i>	Vulnerable
Merla d'aigua - <i>Cinclus cinclus</i>	En perill d'extinció
Arpella pàl·lida - <i>Circus cyaneus</i>	En perill d'extinció
Trencalòs - <i>Gypaetus barbatus</i>	En perill d'extinció
Milà reial - <i>Milvus milvus</i>	En perill d'extinció
Bitxac rogenic - <i>Saxicola rubetra</i>	Vulnerable
Gall fer - <i>Tetrao urogallus</i>	En perill d'extinció
PEIXOS	
Cavilat - <i>Cottus hispaniolensis</i>	En perill d'extinció
INVERTEBRATS	
Cranc de riu autòcton - <i>Austropotamobius pallipes</i>	En perill d'extinció
Rosàlia o banyarriquer del faig - <i>Rosalia alpina</i>	En perill d'extinció
MAMÍFERS	
Almesquera - <i>Galemys pyrenaicus</i>	En perill d'extinció
Llúdriga - <i>Lutra lutra</i>	No amenaçada - Protegida
Ratpenat de cova - <i>Miniopterus schreibersii</i>	Vulnerable
Ratpenat de musell agut - <i>Myotis blythii</i>	Vulnerable
Ratpenat de ferradura mediterrani - <i>Rhinolophus euryale</i>	En perill d'extinció
Ratpenat de ferradura gran - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Vulnerable
Ratpenat de ferradura petit - <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Vulnerable
Os bru - <i>Ursus arctos</i>	En perill d'extinció
Ratpenat dels graners - <i>Eptesicus serotinus</i>	Vulnerable
Ratpenat muntanyenc - <i>Hypsugo savii</i>	Vulnerable
Turó europeu - <i>Mustela putorius</i>	En perill d'extinció
Ratpenat nòctul petit - <i>Nyctalus leisleri</i>	Vulnerable
Ratapinyada de vores clares - <i>Pipistrellus kuhlii</i>	Vulnerable
Ratpenat comú - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Vulnerable
Ratpenat soprano - <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Vulnerable
Ratpenat cuallarg - <i>Tadarida teniotis</i>	Vulnerable
RÈPTILS	
Sargantana aranesa - <i>Iberolacerta aranica</i>	En perill d'extinció

Taula 13. Fauna de la forest inclosa en el llistat d'espècies protegides i amenaçades de la fauna autòctona a Catalunya. Font: llistat d'espècies protegides i amenaçades de la fauna autòctona a Catalunya.

4.2.11 Plagues, malalties i agents nocius abiòtics

4.2.11.1 Descripció de plagues i malalties

Durant les successives visites a camp s'ha pogut observar que al CUP 259, presenta afectacions per vesc (*Viscum album*), essent més acusada a la part baixa de la forest i en decrement a mesura que s'augmenta l'alçada. Per altra banda, també s'ha pogut observar la presència de petites bosses de processionària (*Thaumtopoea pityocampa*), sobre tot a les parts baixes del paratge del Còstes de Bargadèra. A banda, es troben peus morts presumptament a causa de sequera i alguns peus anellats, semblant ser conseqüència de l'atac al tronc de un ocell insectívor. També hi ha presència de líquens.

4.2.11.2 Descripció de vulnerabilitat a riscos abiòtics

Els principals riscos abiòtics presents a la forest son els vents dominants, els incendis forestals i l'afectació d'allaus.

4.3 VULNERABILITAT AL FOC FORESTAL

Es té constància que en la forest CUP-256 Cuenques e Solana ha sofert incendis. El que va generar més afectació fou el del gener del 2017 en un total de 380,83 ha de la forest. En altres ocasions l'afectació dins de la forest per incendis ha sigut escassa, al gener del 2002 en 14,15 ha i al gener del 2019 menys d'1 ha.

Aquest risc abiòtic s'avaluarà, primerament a escala de paisatge utilitzant la metodologia especificada al manual "Integració del risc de grans incendis forestals (GIF) en la gestió forestal".

Segons el Mapa de Risc d'Incendi Tipus de Catalunya, la zona d'estudi, té un risc d'incendi tipus BAIX. El que significa que la zona ha estat poc afectada per incendis forestals. Considerant-se una zona no prioritària de prevenció d'incendis.

El Mapa de Perill Bàsic d'Incendi Forestal del DACC del 2002, indica que els índexs de perills d'incendis forestals presents a la forest en qüestió són:

- BAIX (1): ocupa una superfície de 442,58 ha, representant el 47,20 % de la superfície total de les forests.
- MODERAT (2): ocupa una superfície de 495,06 ha, representant el 52,80 % de la superfície total de les forests.

La informació del Mapa de Perill Bàsic d'Incendi Forestal s'ha realitzat a nivell de tota Catalunya, comptant amb un nivell de detall baix a l'escala que s'està treballant. A més a més, l'última actualització de la capa és de l'any 2002, pel que molts llocs no tindran el mateix índex de perill pel canvi en la tipologia de la vegetació en els últims 23 anys: la matorralització de les pastures, la colonització i capitalització de les masses forestals presents a les forests.

Així doncs, també s'ha aplicat el Mapa Bàsic de Perill d'Incendi Forestal del 2024 generat amb una classificació segons la vegetació, la meteorologia desfavorable, la densitat d'ignicions i la continuïtat global, en ordre de major a menor pes. Generant una classificació de 5 graus d'índex de perills: baix, moderat, alt, molt alt i extrem:

- BAIX (1-2): ocupa una superfície de 586 ha, representant el 62,74% de la superfície total de la forest.
- MODERAT (3-4): ocupa una superfície de 338 ha, representant el 36,18% de la superfície total de la forest.
- ALT (5-6): ocupa una superfície de 10 ha, representant el 1,07% de la superfície total de la forest.

Tot i que la classificació global de la zona se situa en un risc baix-moderat, es detecten diversos factors que poden incrementar la vulnerabilitat del massís:

1. **Evolució de la vegetació:** l'elevada matorralització de les antigues pastures i la colonització per masses joves d'arbrat han provocat un augment de la densitat i de la continuïtat del combustible, tant horitzontal com vertical.
2. **Acumulació de biomassa** per manca de gestió preventiva, la qual cosa incrementa la càrrega de combustible disponible.
3. **Condicions meteorològiques desfavorables** (onades de calor, vent sec i prolongades sequeres), agreujades pel canvi climàtic, que poden intensificar la velocitat i la intensitat del foc.
4. **Pressió antròpica i risc d'ignicions** associades a activitats humanes (ús recreatiu, vies de comunicació, treballs agrícoles o forestals).

4.4 **INFRAESTRUCTURES**

4.4.1 **Xarxa viària**

La xarxa viària actual articula un eix vertebrador, amb diferents vials, que dona accés general a una part de les forests, tenint en compte els diferents usos que s'han desenvolupat a la forest en els últims anys. Aquesta, presenta una extensió actual de 36,69 km, el que correspon a 39,13 m/ha. S'ha de tenir en compte que per a dur a terme aquest càlcul s'han contemplat els trams dels vials que donen accés a la forest que no es troben a dins dels límits d'aquesta, ja que s'han considerat clau per a l'accés i el desenvolupament del que es pugui plantejar en la present planificació.

A continuació, es duu a terme una descripció detallada dels accessos a les forests, codificats segons la classificació estandaritzada establerta al DECRET 166/1998, de 8 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural.

- CR01E: Camí rural que dona accés pel nord de la forest de Ticolet (CUP-259) des de la C-28 pels municipis de Garòs i Arties.
- CF01E: Aquest camí forestal neix al municipi de Garòs al camí rural CR01E, donant accés a la zona oest de la forest de Ticolet (CUP-259).
- CF02E: El camí forestal dona accés pròxim i directe, mitjançant CF01E, a la forest de Ticolet (CUP-259) pel costat oest, provenint de Vielha.
- CF03E: Aquest camí forestal dona accés al camí forestal CF02E, des d'Escunhau.
- CF04E: Aquest camí forestal dona accés per la zona oest a la forest de Cuenques e Solana (CUP-256), des de Vilac.
- CF05E: El camí forestal des de CF04E dona accés a la zona més al nord de la forest de Cuenques e Solana (CUP-256).
- CF06E i CF07E: Aquests dos camins forestals neixen del camí forestal, CF05E, i donen accés entre els altres dos camins forestals: CF04E i CF05E.
- SD01E i SD02E: Son senders que neixen al camí rural CR01E i entren a la forest en la zona nord-est de la forest de Ticolet (CUP-259).

Pel que fa a les pistes de desembosc (ròssecs) la densitat és molt baixa. Actualment només existeix un sol ròssec en el conjunt de la superfície de totes dues forests, trobant-se el seu accés tancat en la part inferior.

4.4.2 **Infraestructures de prevenció d'incendis**

Actualment no trobem presents infraestructures de prevenció d'incendis executades en la forest.

4.4.3 **Altres infraestructures i equipaments**

4.4.3.1 **Camins ramaders**

No hi ha constància de cap camí ramader classificat.

4.4.3.2 **Refugis temporals**

- RT01E – Cabana d'Espiargo: cabana pastoral situada al sud-est de la forest de Cuenques e Solana (CUP-256).

- RT02E – Corrau des Losèrs: cabana pastoral situada al centre de la forest de Cuenques e Solana (CUP-256), en concret al Prat des Losèrs.
- RT03E – Cabana en runes a la Pleta deth Plan d'Auba: cabana pastoral en runes situada a Pleta deth Plan d'Auba a la forest de Cuenques e Solana (CUP-256).
- RT04E – Cabana en runes a l'extrem nord de CUP-256: cabana pastoral en runes situada al nord de la forest de Cuenques e Solana (CUP-256), al costat de la cabana en runes RT05E.
- RT05E – Cabana en runes a l'extrem nord de CUP-256: cabana pastoral en runes situada al nord de la forest de Cuenques e Solana (CUP-256), al costat de la cabana en runes RT04E.
- RT06 – Cabana en runes a dalt de Pèira Blanca: Cabana pastoral en runes a dalt de Pèira Blanca, amb un tancat perimetral al costat, a la forest de Cuenques e Solana (CUP-256).
- RT07 – Cabana a Es Carboères: Cabana pastoral a l'oest de la forest de Ticolet (CUP-259), en concret a la zona de Es Carboères.

4.4.3.3 Punts d'abeurada

La forest es troba en una zona amb gran afluència de punts naturals d'aigua, no obstant, s'hi troba els següents abeuradors:

- AB01E – Abeurador des Losèrs: abeurador situat al Prat des Losèrs, pròxim a la cabana/corral que dur el mateix nom
- AB02E – Abeurador d'Espiargo: es troba ubicat en uns dels replans al extrem sud-oest del Barramcs del Salider.
- AB03E – Abeurador de Es Carboères: s'ubica al costat de la Cabana Es Carboères i és l'únic abeurador disponible en CUP 259 de Ticolet.

4.4.3.4 Pletes i tancats perimetrals

La forest presenta tancats perimetrals per al tancament i recompte del bestiar:

- TP01E – Tancat perimetral a dalt de Pèira Blanca: Aquest tancat perimetral es situa a prop del refugi temporal pastoral, RT06 , i del tancat perimetral, TP02E.
- TP02E – Tancat perimetral a dalt de Pèira Blanca: Aquest tancat perimetral es situa a prop del refugi temporal pastoral, RT06 , i del tancat perimetral, TP01E.
- TP03E – Tancats perimetrals a Es Carboères: Aquest tancat perimetral es situa a prop del refugi temporal pastoral, RT07.

4.4.3.5 Senderisme

Per la part baixa de la forest hi ha el GR-211, en concret l'etapa 01, que va de Gessa a Vielha. No obstant, no hi ha constància de cap sender més reconegut per la Federación Española de Deportes de Montaña y Escalada (FEDME) en més parts de les forests. Tot i que les forests inclouen pics i estanys que poden tenir interès en excursionistes, que poden proveir a aquests indrets per senders que passin per dins les forests, tal com: Tuc de Sanèla, Tuc der Ombrèr, entre altres.

4.4.3.6 Ciclisme de muntanya

La Vall d'Aran compta amb gran afluència recreativa de BTT i bici de carretera. No obstant, les forests en qüestió no presenten molta pressió per aquestes activitats. La part baixa de les forest son de les zones on pot haver-hi major activitat d'aquest tipus.

4.4.3.7 Altres infraestructures puntuals

La forest inclou infraestructures no forestals tal com:

- DC01E – Dic de contenció d'allaus: a un dels límits al sud-oest de la forest de Cuenques e Solana (CUP-256), al Barranc de Cal hi ha un dic de contenció d'allaus.
- DC02E – Dic de contenció d'allaus: a un dels límits al sud-oest de la forest de Cuenques e Solana (CUP-256), aigües avall del dic DC01E al Barranc de Cal hi ha un dic de contenció d'allaus, més gran que l'anterior.
- LE01E, LE02E, LE03E i LE04E – Línia elèctrica: al límit sud-est de la forest de Cuenques e Solana (CUP-256), passa una línia elèctrica.

4.4.3.8 Punts d'interès social, patrimonial o cultural rellevants per la gestió

La forest Cuenques e Solana (CUP-256), compta amb punts d'interès social, patrimonial o cultural rellevants per la gestió, tal com:

- Tuc de Sanèla (2178 m)
- Ruc der Ombrèr (2259 m)
- Peira Blanca (1432 m)

La forest Ticolet (CUP-259), compta amb punts d'interès social, patrimonial o cultural rellevants per la gestió, tal com:

- Malh des Vivèrs (2154 m)
- Roquetes Blanques (2205 m)

4.5 USOS, BÉNS I SERVEIS

Ús/bé/ servei	Localització potencial i real	Estimació de la quantia d'usuaris i de la distribució en el temps	Descripció dels factors intrínsecs del servei en la forest	Descripció dels factors limitants de l'ús en la forest	Accions i actuacions pròpies de la gestió forestal que poden afectar positivament o negativa al servei	Potencialitat actual del servei
1	Zones amb presència d'elements de valor per a la biodiversitat.	-	Presència de fauna en perill d'extinció i elements de valor.	Mono-especificitat, FCC arbòria completa.	Actuacions de regulació de competència intraespecífica i per afavorir la diversificació estructural i d'espècies.	Millorable.
2	Zones amb fisiografia abrupta i/o on hi ha fenòmens erosius actius.	-	Cobertura de la vegetació i estabilització del sòl.	Cobertura de la vegetació baixa, poca profunditat del sòl.	No actuació en zones amb processos erosius actius i/o en zones amb potencialitat de desenvolupar-los mitjançant una actuació.	Bona en general, millorable en algunes zones concretes.
3	Zones amb orografia favorable per dotar d'oportunitats d'extinció als mitjans terrestres.	-	Generació d'estructures forestals més aptes per a la lluita contra IF.	Continuïtat vertical i horitzontal del combustible.	Actuacions de reducció de la càrrega de combustible i creació de discontinuïtats horitzontal i vertical.	Millorable.
4	Tota la forest. L'ús públic se centra sobre els camins i senders presentes a la forest.	És moderada durant tot l'any i s'intensifica durant el període estival (senderisme, BTT, trail running...).	Valors paisatgístics i idiosincràsia de les zones de l'alta muntanya pirinenca. Xarxa de senders i infraestructures viàries.	Canvis substancials en l'ús del sòl, mono-especificat en la coberta arbrada i matorralització de les pastures.	Millora en la xarxa d'infraestructures viàries i millora paisatgística amb actuacions silvícoles de diversificació estructural i d'espècies.	Bona.
5	Zones de prats i pastures.	-	Manteniment de l'activitat ramadera tradicional, foment de la socioeconòmica del territori.	Abandonament progressiu de les pastures i contínua matorralització d'aquestes.	Augment de l'oferta farratgera disponible.	Millorable.

Taula 14. Usos, bens i serveis de la forest. Font: Elaboració pròpia.

5 PARCEL·LACIÓ

La superfície objecte d'ordenació s'ha estructurat jeràrquicament en diferents unitats per tal de facilitar la planificació i la definició d'objectius. En primer lloc, s'ha realitzat una divisió en cantons, que constitueixen la unitat bàsica de referència a gran escala. Posteriorment, cada cantó s'ha subdividit en rodals, que són les unitats mínimes de gestió.

5.1 ZONIFICACIÓ EN CANTONS

La forest s'ha dividit en cantons, entesos com la unitat mínima de caràcter permanent. Per a la formació dels cantons s'ha tingut en compte que els seus límits siguin fàcilment identificables, tant sobre el plànol com sobre el terreny, per això, s'han definit com criteris de delimitació línies de caràcter natural (divisòries, tàlvegs, rierols, barrancs, etc.) o bé de caràcter artificial (pistes, línies elèctriques, tallafocs, tancats, etc.).

Cada cantó s'ha localitzat dins forest i conté una superfície contínua i presenta, en major mesura, unes característiques composició, estació i fisiogràfiques homogènies. S'ha de procurar que la superfície mínima dels cantons sigui de 25 ha.

La seva superfície mínima, excepte excepcions serà de com a mínim 25 ha. Els cantons que superin les 50 ha, són cantons amb dificultat de trobar referències clarament identificables, tant sobre SIG com en el terreny, que permetin diferenciar més cantons.

Cantons	Superfície	Orientació majoritària	Pendent mitjà (%)
1	60,10	S	60
2	39,43	SO	62
3	74,75	SE	68
4	247,51	S	67
5	151,97	S	68
6	33,59	S	83
7	72,61	SO	82
8	43,57	O	82
9	27,60	NO	78
10	30,69	O	69
11	43,87	O	43
12	56,30	O	55
13	55,61	O	61

Taula 15. Característiques dels cantons. Font: Elaboració pròpia.

5.2 ESTRATIFICACIÓ

Aquesta es tracta d'una zonificació acurada de la forest en qüestió definint una sèrie d'unitats homogènies (estrats), a partir de recorreguts per tota la forest, d'acord amb les característiques que s'especifiquen a continuació.

Per a les zones arbrades s'han tingut en compte els següents aspectes:

- Descripció fisiogràfica (pendent, orientació, pedregositat, afloraments rocosos i obres modificadores del terreny com, per exemple, les terrasses)
- Tipologia forestal existent
- Fracció de cabuda coberta
- Espècie principal
- Estructura forestal
- Distribució espacial
- Composició específica
- Característiques tecnològiques de fust i característiques de la capçada
- Estat fitosanitari i vitalitat
- Característiques de l'estrat arbustiu: espècie/s principals, recobriment i altura mitjana
- Característiques de l'estrat herbaci: espècies principals i recobriment.

A més a més, a les zones no arbrades, com per exemple zones de pastura i/o zones improductives, s'ha tingut en compte de manera més rellevant els següents aspectes:

- Posició fisiogràfica, relleu i medi físic
- Cobertura de matollar i espècies principals
- Tipologies de pastures
- Hàbitat present

D'aquesta manera, s'ha dividit la forest en unitats homogènies tenint en compte les diferents consideracions esmentades anteriorment. Aquesta divisió en estrats serà l'emprada per a l'organització de l'inventari que es tracta en el punt 6

5.3 ZONIFICACIÓ EN RODALS

Els rodals, tenint en compte que són la unitat mínima de planificació espacial, són el resultat de les tipologies de massa homogènies (estrats), definides en la primera fase del treball de camp, i la superposició dels diferents cantons definits segons els criteris especificats anteriorment.

D'aquesta manera, els criteris per a definir els rodals són els mateixos que s'ha utilitzat per definir les unitats inventarials, tenint en compte que, a causa de la definició de tipologies de massa homogènies els objectius a definir i les actuacions a dur a terme seran les mateixes, de manera general, a totes les zones que conformen un mateix estrat. A continuació es fa una síntesi de la metodologia utilitzada:

Per dur a terme la divisió en rodals, s'han tingut en compte les següents consideracions tècniques, amb la premissa que aquesta divisió s'ha dut a terme, majoritàriament, amb la primera fase del treball de camp:

En primer lloc, en el cas de cantons que inclouen zones abruptes, inaccessibles o àrees on no s'ha determinat cap necessitat d'actuació (excepte les relacionades amb l'ús públic i/o infraestructures

Parcel·lació

puntuals), s'ha optat per crear el mínim nombre de rodals possibles. D'aquesta manera, s'han diferenciat els rodals en funció de les diferents tipologies de vegetació i hàbitats presents en el cantó, establint un rodal per a cada tipologia de vegetació identificada.

Pel que fa als cantons amb predominança de zones de pastures, s'han realitzat divisions de rodals considerant diversos factors. Si es preveu alguna actuació en aquestes zones, s'han tingut en compte la cobertura de matollar (la qual condiciona el cost de l'actuació), les espècies arbustives, la tipologia de pastures i les condicions fisiogràfiques com la pedregositat, els afloraments rocosos, el pendent i l'orientació. En cas que no es planifiqui cap actuació, els rodals s'han diferenciat segons la tipologia i composició de les pastures.

En el cas dels cantons arbrats s'han tingut en compte els següents aspectes per tal de dur a terme la zonificació en rodals. Per una banda, la descripció qualitativa de cada massa (descripció fisiogràfica, espècie principal, composició específica, distribució espacial, estratificació vertical, classes naturals d'edats presents, qualitat tecnològica dels fusts, vitalitat i vigorositat, afectació visual d'agents biòtics, possible gestió silvícola a partir l'anàlisi qualitativa duta a terme a camp, descripció de l'estrat arbustiu i descripció de l'estrat herbaci) duta a terme durant la primera fase del treball de camp (definició de tipologies de massa homogènies – estrats) i, en segon lloc, la posterior avaluació de les dades d'inventari (corresponent a la segona fase del treball de camp). Aquesta última fase permet acabar de definir, amb dades quantitatives, el tipus de gestió a realitzar, així com a la definició d'objectius generals i específics.

S'ha fet servir de suport per anàlisis la cartografia temàtica disponible, com ara, ortofotografies de màxima actualitat de l'ICGC i PNOA, així com les sèries històriques d'ortofotografies del PNOA dels anys 1956, 1998, 2005, 2008, 2011, 2015, 2018 i 2021, la diferenciació i la nitidesa dels quals en les diferents tonalitats han ajudat a delimitar els estrats en gabinet i posterior comprovació en camp.

A la vegada, també s'ha fet servir els Mapes de variables biofísiques de l'arbrat de Catalunya de l'any 2016, per a recaptar informació de la fracció de coberta, comprovació de les altures, així com, estimacions de l'àrea basimètrica o la biomassa aèria total.

Per altra banda, per a cada estrat, s'ha definit la seva qualitat d'estació en funció de a metodologia definida en les fitxes del manual "ORGEST. Tipologies Forestals Arbrades" de les principals Tipologies Forestals Arbrades presents a la forest.

5.3.1 Descripció de la qualitat d'estació

Per a la determinació de la qualitat d'estació per unitat de vegetació homogènia arbrada (estrat), es definirà segons les variables d'altitud, pluviometria mitjana anual (mm/any), fisiografia, característiques físiques del substrat i exposició, tal com s'estableix en manual "ORGEST. Tipologies Forestals Arbrades", essent els valors a obtenir de major a menor qualitat d'estació A, B o C.

A continuació, i de manera específica, es mostra una taula amb els valors definits per a cada estrat o unitat de vegetació homogènia. En aquest cas s'ha cregut oportú realitzar-lo a nivell d'estrat donat, que si s'avalués sobre cada rodal es repetiria la informació, ja que un estrat pot abastir una sèrie de rodals.

Estrat	TFA	Rang altitudinal		Pluviometria mitjana	Fisiografia	Característiques físiques del substrat	Exposició	Qualitat
		Mínima	Màxima					
1	Bp_Al	1232	1657	1100	Mig vessant de pendent > 60%. Parts altes de vessant i divisòries exposades	Profunditat Baixa (< 30 cm)	E	B
2	Qp_Al	1107	1298	1100	Part baixa de vessant. Pendent < 50 %.	Profunditat Baixa (< 30 cm)	NO	A
3	Aa_Fs	1140	1386	1100	Indiferent	Indiferent	NO	C
4	Aa_Fs	1216	1408	1100	Fons de vall, part baixa o mitja del vessant	Sòl poc profund, amb abundants afloraments rocosos i alta pedregositat	NO	C
5	Aa	1294	1822	1100	Parts altes de vessant de pendent > 70% i divisòries exposades, crestes i carenes	Sòl poc profund, amb abundants afloraments rocosos i alta pedregositat	N	C
6	Aa_Pu	1551	2154	1100	Altres fisiografies	Indiferent	N, NO	C
7	Aa	1278	1874	1100	Fons de vall, part baixa o mitjadel vessant. Parts altes de vessant de pendent < 70%	Sòl poc profund, amb abundants afloraments rocosos i alta pedregositat	NO	C
8	Aa	1374	1739	1100	Fons de vall, part baixa del vessant, perfils rectes o còncaus	Sòl de profunda mitjanament profund (> 40 cm)	O	B
9	Aa	1410	1915	1100	Fons de vall, part baixa o mitjadel vessant. Parts altes de vessant de pendent < 70%	Sòl de profunda mitjanament profund (> 40 cm)	N, NO	B
10	Pu_Aa	1705	2133	1100	Parts altes de vessant. Mig vessant de pendent superior al 70%	Sòl poc profund, amb freqüents afloraments rocosos o molt pedregós	O	C
11	Pu_Aa	1649	2115	1100	Parts altes de vessant. Mig vessant de pendent superior al 70%	Sòl poc profund, amb freqüents afloraments rocosos o molt pedregós	O	C
12	Pu_Aa	2083	2164	1100	Resta de situacions	Indiferent	SO	C
13	Aa	1283	1393	1100	Fons de vall, part baixa o mitjadel vessant	Sòl poc profund, amb abundants afloraments rocosos i alta pedregositat	NO	C

Estrat	TFA	Rang altitudinal		Pluviometria mitjana	Fisiografia	Característiques físiques del substrat	Exposició	Qualitat
		Mínima	Màxima					
14	Ps_Al	1239	1391	1100	Sòl poc profund(0-30 cm) en general, o < 50 cm en parts altes de vessant de pendent elevat(> 60%) i divisòries	Indiferent	SE	C
15	Pu_Aa	2016	2141	1100	Resta de situacions	Indiferent	SO	C

Taula 16: Qualitat d'estació per unitat homogènia arbrada (estrat). Font: Elaboració pròpia.

6 ESTUDI DELS RECURSOS FORESTALS

6.1 RECURS FUSTER

6.1.1 Zonificació divisió inventarial

Una vegada definits els diferents estrats i rodals arbrats de la forest i la superfície que ocupen, s'ha agrupat cadascun d'aquest en grups homogenis d'inventari per tal de millorar l'eficiència en l'inventari, centrant els esforços d'inventari en aquelles zones on sigui necessària una descripció acurada, en funció de la tipologia d'actuació a realitzar.

En aquest sentit, la presència generalitzada de pendents molt elevats (sovint superiors al 70%), l'abundància d'afloraments rocosos i blocs de grans dimensions; especialment a les parts baixes; i la manca gairebé total d'infraestructures viàries que condicionen de manera determinant la viabilitat tècnica i econòmica de les possibles actuacions a planificar en la forest. Actualment, només existeix una pista que dona accés a les parts altes de la forest, mentre que la resta del territori únicament disposa de senders i antigues vies de treta per cavalleries, en un estat que no permet la seva utilització amb la maquinària forestal actual.

Per aquest motiu, la zonificació inventarial s'ha definit prioritzant la capacitat real o potencial d'execució de treballs forestals, considerant tant els mitjans actuals com les infraestructures que es preveuen en el present projecte d'ordenació.

Atenent aquests criteris, s'estableixen les següents unitats d'inventari:

I- Masses de coníferes – susceptibles d'actuacions comercials

Inclou formacions dominades per avet, situades en àrees on es preveu la construcció de noves pistes forestals en el marc del present projecte.

La implantació d'aquesta infraestructura permetria la realització d'aprofitaments fusters mitjançant sistemes de desembosc amb skidder, amb un rang de treball aproximat de 70–80 metres des del traçat de la pista. Tot i això, la superfície efectivament explotable es veu limitada per aquesta distància i per les condicions de pendent.

II – Mases de coníferes – susceptibles d'actuacions no comercials.

Son formacions de coníferes, principalment avet i pi negre, on la configuració del terreny podria permetre la implantació de sistemes de cable aeri, però que estan supeditades a l'existència d'infraestructures actualment inexistent, a la vegada que els seus costos d'implementació difícilment es podria aconseguir una autofinanciació amb el resultat dels productes a extreure.

III- Massa de pi negre- susceptibles d'actuacions de millora d'habitats

Es tracta de formacions de pi negre, però que o bé les seves condicions fisiogràfiques o bé per les seves característiques actuals no tenen un interès productiu tan marcat, i a la vegada que s'ubiquen en zones d'alt interès biològic i faunístic.

IV- Masses de frondoses – susceptibles d'actuacions de generació de llenyes

Són boscos dominats per frondoses (roure, faig, etc.) amb un interès menor pel que fa a fusta, però que poden ser aprofitats per a la generació de llenya.

V- Zones sense actuacions durant la vigència del POF

Són àrees on no està previst dur a terme cap actuació forestal dins del període de vigència del Pla d'Ordenació Forestal. Es mantenen en un estat de dinàmica natural, ja sigui per raons ecològiques, de conservació estricta, dificultats d'accés o bé per la baixa rendibilitat de possibles intervencions.

Una vegada realitzada la zonificació inventarial de la massa arbòria, el pas següent consisteix a decidir la intensitat o la magnitud de mostreig, que es defineix com el nombre de parcel·les que cal mesurar per estrat o unitat d'inventari. La intensitat de mostreig cal ajustar-la a la precisió o l'error amb què es vulgui obtenir els resultats de l'inventari. És evident que quanta més precisió (o menys error) es demani a l'inventari, major serà el temps i el cost de realització d'aquest inventari. Per tant, a l'hora de decidir la intensitat de mostreig cal partir d'un error acceptable determinat i intentar realitzar el mínim nombre possible de parcel·les amb el condicionant de no superar aquest error decidit a priori.

Així doncs, les intensitats de mostreig seleccionades per l'inventari són:

Tipus massa	Intensitat de mostreig (Im)
Masses susceptibles de tallada final, regeneració o últimes clares	1 parcel·la cada 5 hectàrees
Masses susceptibles d'aclarides comercials	1 parcel·la cada 10 hectàrees
Masses susceptibles d'aclarides NO comercials	1 parcel·la cada 20 hectàrees
Bosc baix o mitjà llenyosos amb actuacions en pla especial	1 parcel·la cada 50 hectàrees 1 punt d'estimació pericial cada 10 hectàrees
Bosc baix o mitjà llenyosos SENSE actuacions a pla especial	1 punt estimació pericial cada 10 hectàrees
Masses de coníferes SENSE actuació en pla especial	Inventari descriptiu amb suport LiDAR
Masses amb FCC inferior al 20% Bosc de ribera	Inventari descriptiu amb suport LiDAR

Taula 17: Intensitats de mostreig en funció del tipus de massa arbòria i les seves possibles actuacions. Font: Elaboració pròpia.

Per a determinar la ubicació de les parcel·les d'inventari s'ha replantejat sobre la superfície dels estrats una malla d'inventari quadrangular, amb un costat de malla de de tal manera que es disposés d'un nombre suficient de parcel·les per a cadascun d'ells i que les parcel·les siguin representatives de l'estrat.

Per al replanteig de les parcel·les, s'utilitzarà la fórmula següent per al càlcul de la separació entre les mateixes; tenint en compte que el mètode de mostreig es tracta d'una malla quadrada regular, on la distància entre les parcel·les vindrà definida per la longitud del costat de la malla, essent:

$$a = \sqrt{S/n}$$

On:

a: distància entre parcel·les de mostreig (m).

S: Superfície del rodal d'inventari (m²).

n: Nombre de parcel·les a realitzar.

El nombre de parcel·les a realitzar (n), estarà supeditat a la intensitat de mostreig (Im) per unitat de superfície (S), per tant:

$$n = S * Im$$

Així doncs, en funció de la tipologia de massa i la seva gestió, s'estableix una distància màxima entre parcel·les i el error màxim permès que es mostra la taula següent:

Tipus massa	Intensitat de mostreig (Im)	Longitud costat malla (m)	Error màx. permès
Masses susceptibles de tallada final, regeneració o últimes clares	1 parcel·la cada 5 hectàrees	223,6067977	20 %
Masses susceptibles d'aclarides comercials	1 parcel·la cada 10 hectàrees	316,227766	25 %

Masses susceptibles d'aclarides NO comercials	1 parcel·la cada 20 hectàrees	447,2135955	25 %
Bosc baix o mitjà llenyosos amb actuacions en pla especial	1 parcel·la cada 50 hectàrees 1 punt d'estimació pericial cada 10 hectàrees	707,1067812	25 %
Bosc baix o mitjà llenyosos SENSE actuacions a pla especial Masses de coníferes SENSE actuació en pla especial	1 punt estimació pericial cada 10 hectàrees Inventari descriptiu amb suport LiDAR		Sense limitació
Masses amb FCC inferior al 20% Bosc de ribera	Inventari descriptiu amb suport LiDAR		Sense limitació

Taula 18: Longitud del costat de la malla de mostreig i error màxim permès en funció de la tipologia de massa. Font: Elaboració pròpia.

En quant a les característiques de cada parcel·la, es defineix que es realitzaran parcel·les circulars de radi 9 metres, garantint una superfície suficient per mesurar entre 15 i 25 peus maderables (DAP>7,5 cm) per parcel·la. En cas que durant l'execució de la parcel·la NO s'inventariïn almenys 15 peus, s'augmentarà el radi de la parcel·la fins a documentar aquest nombre mínim de peus.

6.1.1.1 Presa de dades de les variables forestals (Inventari Dasomètric):

Variables a mesurar:

- Diàmetre normal (DAP) dels arbres (en cm).
- Alçada de 3 arbres tipus.
- Estat fitosanitari de la parcel·la.

Eines utilitzades:

- Hipsòmetre Vertex per a les alçades.
- Forcípula
- Barrina de Pressler per extreure mostres de creixement en arbres tipus seleccionats.
- GPS per geolocalitzar les parcel·les amb precisió.

6.1.1.2 Procediment operatiu

- Localització de les parcel·les amb GPS seguint la malla establerta.
- Instal·lació del punt central de la parcel·la i delimitació del radi de 9 metres.
- Recollida de dades arbre per arbre, dins del límit de la parcel·la, assegurant que els peus inventariables compleixen el criteri de $DAP \geq 7,5$ cm. Es mesurarà l'alçada de 3 arbres tipus, ubicats a l'interior de la parcel·la.
- Identificació i registre de la cobertura i composició d'espècies.

Pel que fa a l'inventari pericial es realitzaran parcel·les de radi variable utilitzant el relascopi de cadena. D'aquesta manera, es podran obtenir dades d'àrea basimètrica i densitat. Com a dades complementàries s'agafarà una mesura d'altura mitjana i altura dominant de la parcel·la.

Per als estrats on s'ha definit aquest tipus d'inventari (majoritàriament estrats d'alta muntanya, matollars i zones arbrades en les primeres fases de recolonització d'antigues pastures i/o d'alta muntanya), s'ha dut a terme una descripció qualitativa detallada de tots els aspectes presents (descripció silvícola si s'escau i/o tipologia d'hàbitat, característiques fisiogràfiques i particularitats).

Així doncs, a continuació es mostra les principals unitats d'inventari i la selecció dels rodals inclosos a cada unitat:

Rodal	Unitat d'inventari	Tipus inventari	Objectiu	Error màxim admès (%)	Sup. (ha)	Intensitat (parcel·les/ha)	Error
10b, 13f, 13g, 13m, 6d, 7d, 8c, 9d	I - Masses de coníferes – susceptibles d'actuacions comercials	Dasomètric- A	Quantificació precisa dels principals paràmetres dasomètrics	20	68,22	0,1	12,4
10d, 10e, 10f, 13c, 13n, 6b, 7b, 7e, 7f, 7g, 8d, 8e, 8f, 9c, 9e	I - Masses de coníferes – susceptibles d'actuacions no comercials	Dasomètric- B	Quantificació aproximada dels principals paràmetres dasomètrics	25	77,52	0,05	16,21
9f, 11a, 12a, 12g, 13a, 13h, 13j	III- Massa de pi negre - susceptibles d'actuacions de millora d'habitats	Pericial- A	Obtenir bases quantitatives per a definir tractaments silvícoles i estimar productes	Sense Error	71,95		
8a, 6a, 7a	IV- Masses de frondoses – susceptibles d'actuacions de generació de llenyes	Dasomètric- C	Obtenir bases quantitatives per a definir tractaments silvícoles	Sense Error	12,37		
10c, 11f, 12d, 13d, 2e, 3f, 4g, 4h, 4i, 4l, 4m, 5l, 5m, 5n, 6c, 7c, 8b, 9a, 9b	V - Zones sense actuacions durant la vigència del POF	Descriptiu	Caracteritzar la coberta forestal	Sense Error	127,60		

Taula 19: Característiques de les unitats d'inventari. Font: Elaboració pròpia.

6.1.2 Metodologia de càlcul

El procediment emprat per a dur a terme el càlcul d'existències consta de dos passos:

- Elaboració d'equació Altura - Diàmetre per a les espècies principals
- Càlcul d'existències mitjançant l'aplicació de les eines dasomètriques disponibles utilitzant els valors de diàmetres i altures inventariades.

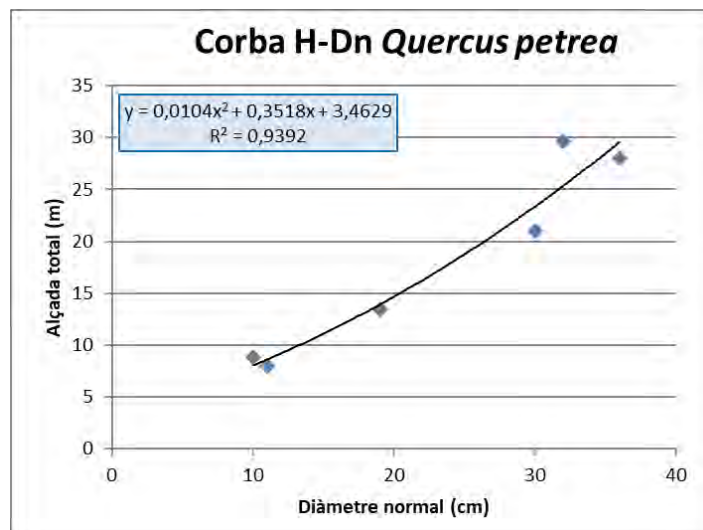
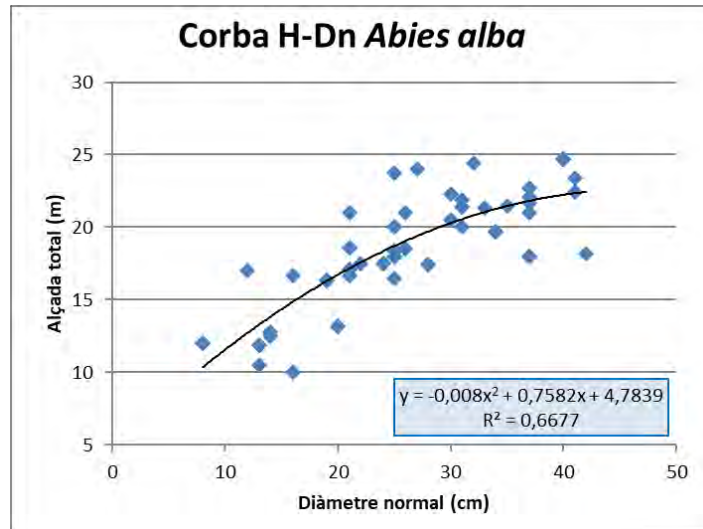
Aquests paràmetres s'han calculat per a les espècies arbòries principals de cada estrat. Per a les espècies secundàries o acompanyants, únicament es caracteritzarà la seva densitat, àrea basimètrica i la regeneració. Les eines dasomètriques seleccionades requereixen de la utilització del diàmetre normal de l'arbre i de la seva altura.

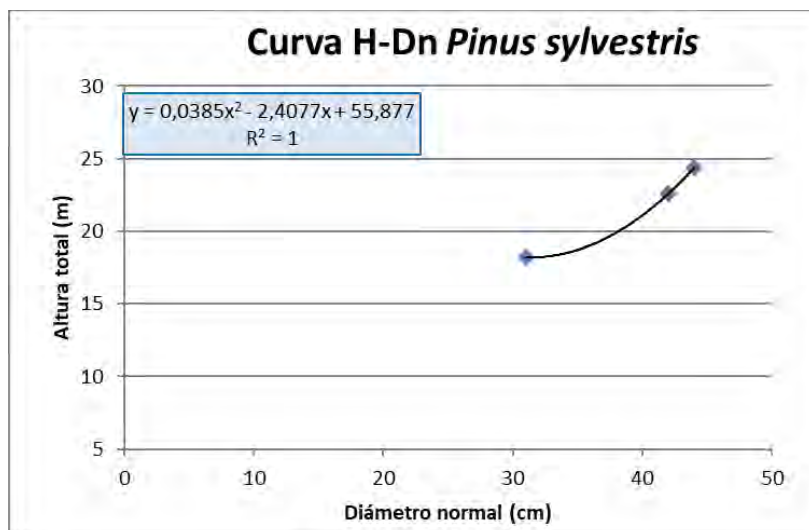
Elaboració d'equació altura-diàmetre

En primer lloc, s'ha procedit a calcular una equació que permetin estimar l'altura de cada peu inventariat en funció del seu diàmetre normal mesurat en camp (H-Dn). Per a això s'han utilitzat els parells de valors d'altura i diàmetre mesurats cada parcel·la de camp, els quals van ser seleccionats segons els criteris exposats anteriorment i poden ser considerats com una mostra representativa de la massa.

Elecció del tipus d'equació

L'equació alçada-diàmetre s'ha elaborat comparant diferents models matemàtics (exponencial, lineal, logarítmic, potencial i polinòmic) sobre els valors obtinguts de les altures de cadascun dels estrats. Posteriorment s'ha seleccionat el que presenta un millor ajust respecte a la mostra de valors inventariats (R^2). Després de l'exposat anteriorment, es mostren a continuació les diferents equacions per a cadascuna de les espècies principals.





Cubicació

Com a norma general la cubicació dels peus inventariats i l'obtenció dels paràmetres de volum amb escorça i increment anual de volum amb escorça, s'ha realitzat utilitzant les equacions elaborades al III Inventari Forestal Nacional per a la província de Lleida. Aquestes equacions permeten l'estimació del volum amb escorça (VAE) i de l'increment anual de volum amb escorça (IAVE) a partir del diàmetre normal, l'altura total estimada amb anterioritat, i la forma de cubicació de cada peu inventariat. A partir del valor obtingut de volum amb escorça, es podrà realitzar el càlcul de la resta de les variables assenyalades.

En el cas de l'avet (*Abies alba*), s'han emprat les equacions facilitades pels facultatius forestals del Consell Generau d'Aran, donat que son equacions específiques elaborades per la zona i que s'ajusten més a les característiques singulars de la Vall d'Aran.

Pel càlcul de la biomassa del tronc (BAT), s'ha emprat per bona part de les espècies presents les equacions al·lomètriques plantejades per Ruiz Peinado, 2011, tot i que per a pi roig, s'ha cregut oportú emprar les equacions al·lomètriques desenvolupades pel CREA amb dades de l'Inventari Ecològic i Forestal de Catalunya (IEFC).

Per altra banda, i en el cas particular d'avet, s'ha establert un valor predeterminat d'equivalència donat que tots dos manuals, no s'especifica cap equació per aquesta espècie, essent la relació de 0,85 m³/tn.

Les equacions utilitzades per a l'espècie principal en cadascun dels estrats, per als càlculs de cubicació i estimació dels principals paràmetres dasomètrics es presenten a continuació:

Abies alba

Volum amb escorça

Forma de cubicació CGA

$$VAE = 0,049 \cdot Dn \text{ (cm)}^{2,714/1000}$$

Increment anual del Volum amb escorça

$$IAVC = 0,0005812779302092 \cdot Dn \text{ (mm)}^{1,76155920940512}$$

Biomassa Aèrea (BAT)

$$BAT = 0,057 \cdot DBH \text{ (cm)}^{2,11} \cdot Ht^{0,544}$$

Pinus sylvestris

Volum amb escorça

Forma de cubicació 2

$$VAE = 30,83 + 0,000321 \cdot Dn \text{ (mm)}^2 \cdot H \text{ (m)}$$

Forma de Cubicació 3

$$VAE = 5,64 + 0,000286 Dn \text{ (mm)}^2 \cdot H \text{ (m)}$$

Forma de Cubicació 5

$$VAE = 36,68 + 0,000206 Dn \text{ (mm)}^2 \cdot H \text{ (m)}$$

Increment anual del Volum amb escorça

$$IACV = -0,0001799 \cdot Dn \text{ (mm)}^2 - 0,00000019163 \cdot Dn \text{ (mm)}^3$$

Biomassa Aèrea (BAT)

$$BAT = 0,08 \cdot DBH \text{ (cm)}^{2,511}$$

Pinus uncinata

Volum amb escorça

Forma de cubicació 2

$$VAE = 77,94 + 0,0002743 \cdot Dn \text{ (mm)}^2 \cdot H \text{ (m)}$$

Forma de Cubicació 3

$$VAE = 12,26 + 0,0002581 \cdot Dn \text{ (mm)}^2 \cdot H \text{ (m)}$$

Forma de Cubicació 5

$$VAE = 86,19 + 0,000142 \cdot Dn \text{ (mm)}^2 \cdot H \text{ (m)}$$

Increment anual del Volum amb escorça

$$IAVE = 0,0000992 \cdot Dn \text{ (mm)}^2 - 0,00000008564 \cdot Dn \text{ (mm)}^3$$

Biomassa Aèrea (BA)

$$BAT = 0,066 \cdot DBH \text{ (cm)}^{2,413}$$

Quercus petraea**Volum amb escorça**

Forma de Cubicació 2,3 i 5

$$VAE = 16,93 + 0,0002627 \text{ Dn (mm)}^2 \cdot H \text{ (m)}$$

Increment anual del Volum amb escorça

$$IAVE = -0,0001231 \cdot \text{Dn (mm)}^2 - 0,00000010229 \text{ Dn (mm)}^3$$

Biomassa Aèrea (BA)

$$BAT = 0,101 \cdot \text{DBH (cm)}^{2,453}$$

Tot i que per a la majoria d'espècies presents en les forests s'han emprat les tarifes de l'IFN3, cal destacar que els volums per hectàrea obtinguts per als diferents estrats tendeixen a sobredimensionar els valors, si es compara amb els resultats d'aprofitaments reals realitzats. Per això, caldrà tenir presents els següents aspectes:

Quan als estrats hi apareixen proporcions elevades d'arbres de classes diamètriques superiors (CD>30, com és el cas de l'abet), les tarifes generen dades de volum que sobreestimes i que no s'ajusten als volums individuals observats en aprofitaments reals efectuats a la comarca de la Vall d'Aran.

Per aquest motiu, encara que en els resultats de l'inventari s'han mantingut els volums calculats segons aquestes tipologies de tarifes, és imprescindible interpretar-los com a valors orientatius i no com una quantificació exacta del volum de fusta existent a les masses forestals.

En definitiva, en la redacció d'aquest POF adquireix més rellevància tècnica la correcta definició de les actuacions silvícoles que requereix l'actual estat de la massa, l'establiment de les seves prioritats i la determinació dels pesos d'aclarida a partir de paràmetres com l'àrea basimètrica, la densitat i la distribució diamètrica. Aquests sí que són indicadors fiables, obtinguts directament de les parcel·les d'inventari realitzades sobre el terreny.

6.1.3 Resultats de l'inventari del recurs fuster

TFA	Estrat	Rodal	Sup (ha)	N (peus/ha)	AB/ha (m²/ha)	Dg (cm)	Hm (m)	VAE/ha (m³/ha)	BAT t/ha	IAVE/ha (m³/ha año)	VAE Tot (m³)	IAVE Tot (m³/año)
Bpe_AI	1	3f	1,58	630	13,14	16,1	9,6	88,19	76,93	4,22	121,30	6,66
Bpe_AI	1	4g	26,28	630	13,14	16,1	9,6	88,19	76,93	4,22	2.021,59	110,96
Ps_AI	14	4h	2,13	671	19,61	19,8	9,3	101,57	68,57	3,89	146,38	8,31
Ps_AI	14	4i	2,43	671	19,61	19,8	9,3	101,57	68,57	3,89	166,53	9,45
Bpe_AI	1	4l	1,86	630	13,14	16,1	9,6	88,19	76,93	4,22	143,24	7,86
Bpe_AI	1	5l	2,70	630	13,14	16,1	9,6	88,19	76,93	4,22	207,58	11,39
Qpe_AI	2	6a	4,07	1.375	45,83	18,3	22,5	449,74	304,80	6,65	1.241,18	27,06
Aa_Ps	3	6b	9,00	629	42,82	27,8	19,8	327,50	237,61	4,47	2.139,13	40,22
Aa_Pu	6	6c	9,93	583	18,49	22,4	9,6	99,84	67,49	5,31	669,84	52,73
Aa	5	6d	10,59	802	29,34	20,5	17,5	178,90	146,26	3,77	1.549,30	39,95
Qpe_AI	2	7a	7,22	1.375	45,83	18,3	22,5	449,74	304,80	6,65	2.200,22	47,97
Aa_Ps	3	7b	8,27	629	42,82	27,8	19,8	327,50	237,61	4,47	1.964,97	36,94
Aa_Pu	6	7c	15,79	583	18,49	22,4	9,6	99,84	67,49	5,31	1.065,50	83,88
Aa	5	7d	19,62	802	29,34	20,5	17,5	178,90	146,26	3,77	2.869,00	73,99
Aa_Ps	4	7e	7,51	956	48,79	23,1	19,5	312,24	221,59	5,35	1.663,68	40,17

TFA	Estrat	Rodal	Sup (ha)	N (peus/ha)	AB/ha (m²/ha)	Dg (cm)	Hm (m)	VAE/ha (m³/ha)	BAT t/ha	IAVE/ha (m³/ha año)	VAE Tot (m³)	IAVE Tot (m³/año)
Aa	5	7f	10,55	802	29,34	20,5	17,5	178,90	146,26	3,77	1.543,67	39,81
Aa	5	7g	3,65	802	29,34	20,5	17,5	178,90	146,26	3,77	534,49	13,78
Qpe_AI	2	8a	1,08	1.375	45,83	18,3	22,5	449,74	304,80	6,65	327,90	7,15
Aa_Pu	6	8b	18,23	583	18,49	22,4	9,6	99,84	67,49	5,31	1.230,21	96,85
Aa	7	8c	10,72	935	46,79	23,6	17,9	328,87	248,65	5,35	2.666,59	57,37
Aa_Ps	4	8d	6,93	956	48,79	23,1	19,5	312,24	221,59	5,35	1.536,14	37,09
Aa	7	8e	3,40	935	46,79	23,6	17,9	328,87	248,65	5,35	846,46	18,21
Aa	7	8f	3,21	935	46,79	23,6	17,9	328,87	248,65	5,35	797,37	17,15
Aa_Pu	6	9a	5,23	583	18,49	22,4	9,6	99,84	67,49	5,31	352,81	27,78
Aa_Pu	6	9b	3,28	583	18,49	22,4	9,6	99,84	67,49	5,31	221,19	17,41
Aa	7	9c	3,88	935	46,79	23,6	17,9	328,87	248,65	5,35	963,86	20,74
Aa	7	9d	8,09	935	46,79	23,6	17,9	328,87	248,65	5,35	2.011,85	43,28
Aa	7	9e	7,78	935	46,79	23,6	17,9	328,87	248,65	5,35	1.934,21	41,61
Aa	13	9f	2,62	314	11,65	20,6	20,7	70,68	58,07	1,49	152,40	3,91
Aa	9	10b	6,09	982	62,91	26,5	20,4	483,45	347,42	6,57	2.116,32	40,00
Aa_Pu	6	10c	10,72	583	18,49	22,4	9,6	99,84	67,49	5,31	723,78	56,98
Aa	8	10d	1,92	963	79,82	30,9	19,7	651,84	451,49	7,83	865,47	15,00
Aa	9	10e	1,10	982	62,91	26,5	20,4	483,45	347,42	6,57	381,31	7,21
Aa	9	10f	3,12	982	62,91	26,5	20,4	483,45	347,42	6,57	1.085,51	20,51
Pu_Aa	11	11a	15,50	598	28,42	25,6	11,1	174,93	108,04	4,05	1.674,97	62,79
Pu_Aa	12	11f	10,29	453	12,21	21,8	8,6	62,75	45,98	3,06	473,08	31,49
Pu_Aa	10	12a	35,64	720	36,21	25,3	15,0	235,32	200,03	3,18	7.128,42	113,15
Pu_Aa	15	12d	6,61	390	9,55	18,5	7,0	27,85	24,53	2,28	162,05	15,08
Pu_Aa	10	12g	2,07	720	36,21	25,3	15,0	235,32	200,03	3,18	414,88	6,59
Pu_Aa	11	13a	11,34	598	28,42	25,6	11,1	174,93	108,04	4,05	1.225,60	45,94
Aa	9	13c	4,68	982	62,91	26,5	20,4	483,45	347,42	6,57	1.625,23	30,71
Aa_Pu	6	13d	5,82	583	18,49	22,4	9,6	99,84	67,49	5,31	392,55	30,90
Aa	8	13f	4,17	963	79,82	30,9	19,7	651,84	451,49	7,83	1.880,75	32,61
Aa	8	13g	6,12	963	79,82	30,9	19,7	651,84	451,49	7,83	2.762,77	47,90
Pu_Aa	11	13h	2,61	598	28,42	25,6	11,1	174,93	108,04	4,05	281,68	10,56
Pu_Aa	11	13j	2,16	598	28,42	25,6	11,1	174,93	108,04	4,05	233,70	8,76
Aa	9	13m	2,83	982	62,91	26,5	20,4	483,45	347,42	6,57	982,45	18,57
Aa	8	13n	2,51	963	79,82	30,9	19,7	651,84	451,49	7,83	1.135,09	19,68

Taula 20: Resultats d'inventari per rodal arbrat. Font: Elaboració pròpia.

TFA	Sup	N	AB/ha	Dg	Hm	VAE/ha	BAT	IAVE/ha	VAE Tot	IAVE Tot
Codi	(ha)	(peus/ha)	(m ² /ha)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha año)	(m ³)	(m ³ /año)
m	429,24	0	0,00	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
p	119,26	0	0,00	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aa	116,66	877	47,31	24,4	18,7	684,09	252,78	5,22	79.805,13	609,34
Pu_Aa	86,22	540	21,60	22,8	10,4	125,21	94,64	3,14	10.796,42	270,93
Aa_Pu	68,99	583	18,49	22,4	9,6	99,84	67,49	5,31	6.888,16	366,54
r	36,18	0	0,00	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bpe_Al	32,42	630	13,14	16,1	9,6	88,19	76,93	4,22	2.858,72	136,87
Aa_Ps	31,71	825	46,40	24,5	19,6	613,07	228,00	4,71	19.442,22	149,43
Qpe_Al	12,37	1.375	45,83	18,3	22,5	663,42	304,80	6,65	8.204,06	82,19
Ps_Al	4,56	671	19,61	19,8	9,3	101,57	68,57	3,89	463,52	17,76

Taula 21: Resultats d'inventari per TFA. Font: Elaboració pròpia.

6.2 RECURS PASTORAL

El recurs pastoral, degut al fet que és l'aprofitament més important de la forest actualment, s'ha determinat mitjançant una metodologia per donar un valor acurat de la producció farratgera a les diferents zones que actualment es pasturen i a les que tenen la potencialitat per poder convertir-se en pastures. A continuació, s'exposa la metodologia utilitzada i els càlculs realitzats.

6.2.1 Metodologia de càlcul

Primerament, s'han definit les zones de pastures aprofitables (actuals i potencials), posant com a limitant un 50% de pendent (pendent a la qual els animals ja no tendeixen a anar-hi) i zones amb elevada pedregositat i rocositat. Un cop definides les àrees de pastura aprofitables s'ha dut a terme l'estratificació en unitats homogènies, tal com s'ha fet anteriorment en les masses arbrades.

La zonificació duta a terme ha permès diferenciar les diferents pastures segons els tipus de comunitats herbàcies que hi ha i que hi poden haver segons la potencialitat del prat. D'acord amb això, el tipus de pastures venen determinades per l'orientació, pendent, posició fisiogràfica i altitud. Aquestes quatre característiques seran les determinades per la quantitat de biomassa i/o composició d'espècies en la pastura. D'aquesta manera, s'han determinat diferents estrats de pastura segons aquestes característiques, tenint en compte també la cobertura de matollar present, les espècies de matollar presents, la presència d'afloraments rocosos i/o pedregositat i el nivell de prioritat de la zona per al pasturatge (dada que s'ha obtingut a partir de les observacions de camp).

******La diferenciació dels estrats per l'altitud és degut al fet que, en altituds superiors a 1850 m, s'hi troben les pastures de port i, per sota, les pastures de transició.

En el conjunt de les forests, es pot diferenciar les següents tipologies de pastures:

- Solana – altituds majors de 1850 m.
- Solana – altituds inferior a 1850 m.

Un cop definits els estrats de pastures, s'ha dut a terme un inventari pastoral sistemàtic aleatori, per tal d'ubicar un nombre de mostres d'inventari suficient per a cobrir la variabilitat dels estrats. De manera genèrica, s'ha definit una intensitat de mostreig d'1 parcel·la de mostreig per cada 10 ha.

En el treball de camp s'ha dut a terme inventaris quadrats de mostreig de 50 x 50 cm, realitzant inventaris destructiu (harvester). Recollint tota la biomassa herbàcia present en aquesta superfície i es posant-la en bosses clarament identificades amb el número de la parcel·la mostrejada.

En el treball de gabinet s'ha realitzat la separació, mostra a mostra, de tota la biomassa en els tres grups funcionals més representatius: gramínies, lleguminoses i altres. A continuació, s'ha assecat per separat la biomassa de cada grup funcional en una estufa per treure l'excés d'humitat. Finalment, s'ha pesat la biomassa seca de cada grup funcional i s'ha anotat la massa, en grams, per grup i mostra, obtenint així el pes total per cada mostra i podent calcular, a posteriori, la proporció i la massa de cada grup funcional.

Un cop obtinguts els valors anteriors per cada mostra, s'ha realitzat el tractament de dades pel càlcul de l'oferta farratgera. En primer lloc, es calcula el valor pastoral (VP) mitjançant la següent fórmula, tenint en compte que els índexs multiplicadors per a cada grup funcional corresponen a la qualitat nutricional dels diferents grups funcionals.

$$VP = 0,2 \times (\% \text{ de gramínies} \times 2,5 + \% \text{ de lleguminoses} \times 4 + \% \text{ d'altres} \times 1)$$

Coneixent el VP i havent definit una eficiència de pastoreig (EP) mitjana del 60%, es calculen les unitats farratgeres per hectàrea i any per cada parcel·la d'inventari (kg/ha/any).

Els resultats obtinguts serviran per donar valors mitjans per rodal i calcular la càrrega del bestia (kg/ha/any). Les quals es consideren un requeriment anual de 10 kg diaris per unitat de bestia major (UBM).

$$\text{Càrrega de bestia} = (UF \times VP \times EP) / \text{Requeriment anual de 1 UBM}$$

6.2.2 Resultats de l'inventari del recurs pastoral

Per a la presentació dels resultats de l'inventari pastoral es dona el valor de l'oferta farratgera i ramadera per hectàrea i any. S'ha obtingut directament mitjançant l'inventari i realitzant una comparativa amb l'oferta ramadera actual (tenint en compte la superfície del rodal ocupada per cobertura de no pastura com: matollar, roquissars, camins, pistes...) i l'oferta ramadera potencial (amb la hipòtesi que s'elimines tota la cobertura de no pastura).

RODAL	Superfície rodal	Cobertura no pasturable	Superfície pasturable	Oferat farratgera	Oferat farratgera	Oferta ramadera	Oferta ramadera potencial	Oferta ramadera real
	ha	%	ha	UF(kg/ha/any)	UF (kg/any)	UBM/ha/any	UBM/any	UBM/any
1a	26,47	80	5,29	1440	38.116,89	0,19	5,01	1,00
1b	1,60	60	0,64	1440	2.297,24	0,19	0,30	0,12
1d	21,43	5	20,36	1440	30.865,73	0,19	4,06	3,86
2a	1,55	95	0,08	1872	2.892,39	0,24	0,37	0,02
2b	2,45	40	1,47	1872	4.579,88	0,24	0,59	0,36
2c	23,81	90	2,38	1872	44.576,14	0,24	5,78	0,58
2d	9,99	0	9,99	1872	18.706,56	0,24	2,42	2,42
3a	46,13	95	2,31	4944	228.048,30	0,67	30,88	1,54
3c	1,03	0	1,03	1440	1.479,52	0,19	0,19	0,19
3e	17,87	5	16,97	4944	88.335,88	0,67	11,96	11,36
4a	6,20	0	6,20	1512	9.378,15	0,21	1,28	1,28
4b	1,80	0	1,80	2400	4.320,07	0,32	0,58	0,58
4c	2,39	90	0,24	2568	6.129,32	0,35	0,84	0,08
4d	5,80	50	2,90	2400	13.925,24	0,32	1,88	0,94
4e	1,64	0	1,64	2400	3.935,94	0,32	0,53	0,53
4f	3,74	0	3,74	1512	5.656,18	0,21	0,77	0,77
4j	191,43	80	38,29	2400	459.443,54	0,32	62,18	12,44
4k	1,28	0	1,28	2568	3.284,68	0,35	0,45	0,45
5a	6,86	5	6,51	1512	10.367,06	0,21	1,42	1,35
5b	5,41	5	5,14	1800	9.736,84	0,24	1,32	1,26
5c	1,72	0	1,72	1512	2.605,82	0,21	0,36	0,36
5d	4,62	0	4,62	1800	8.310,75	0,24	1,13	1,13
5e	5,06	40	3,04	1272	6.435,18	0,15	0,76	0,46
5f	87,86	90	8,79	1800	158.151,82	0,24	21,49	2,15
5j	4,73	60	1,89	1800	8.509,48	0,24	1,16	0,46
5k	4,05	50	2,03	1800	7.293,12	0,24	0,99	0,50
10a	4,46	60	1,78	2112	9.421,76	0,29	1,29	0,52
11b	1,50	5	1,43	3120	4.682,42	0,43	0,64	0,61
11c	13,06	15	11,10	2112	27.572,96	0,29	3,78	3,21
11d	2,16	95	0,11	3120	6.734,81	0,43	0,92	0,05
11e	1,37	95	0,07	2112	2.883,57	0,29	0,40	0,02

RODAL	Superfície rodal	Cobertura no pasturable	Superfície pasturable	Oferat farratgera	Oferat farratgera	Oferta ramadera	Oferta ramadera potencial	Oferta ramadera real
	ha	%	ha	UF(kg/ha/any)	UF (kg/any)	UBM/ha/any	UBM/any	UBM/any
12b	0,64	0	0,64	2232	1.428,55	0,31	0,20	0,20
12c	8,16	40	4,89	2520	20.557,15	0,34	2,80	1,68
12e	1,26	85	0,19	2232	2.820,67	0,31	0,39	0,06
12f	1,92	85	0,29	2232	4.281,67	0,31	0,59	0,09
13b	2,29	25	1,72	2112	4.835,40	0,29	0,66	0,50
13e	1,10	95	0,05	3120	3.422,02	0,43	0,47	0,02
13i	6,17	95	0,31	3120	19.235,45	0,43	2,62	0,13
13k	3,32	20	2,66	3120	10.355,41	0,43	1,41	1,13
13l	0,51	0	0,51	3120	1.578,85	0,43	0,22	0,22
					1.285.258	0,31	175,11	54,62

Taula 22. Resultats de l'inventari pastoral. Font: Elaboració pròpia.

Els resultats de l'inventari pastoral posen de manifest un recurs farratger abundant i de bona qualitat, amb pastures generalment dominades per gramínies i una elevada disponibilitat de biomassa. En conjunt, la superfície pasturable analitzada ofereix una capacitat ramadera mitjana de 0,31 UBM/ha/any, valor que es manté força estable entre les diferents tipologies de vegetació descrites.

En conjunt, el recurs pastoral representa una oferta potencial total d'unes 175,1 UBM/any, de les quals només es podria aprofitar actualment 54,62 UBM/any, fet que evidencia una infrautilització de les pastures provocada entre molts altres factors a les limitacions d'accessibilitat i de pendent o la progressiva matorralització per la manca de càrrega ramadera, que està sofrint en especial el CUP 256. Aquesta situació suggereix un potencial de millora de la gestió pastoral, orientat a optimitzar l'aprofitament i garantir-ne la sostenibilitat a llarg termini.

7 OBJECTIUS GENERALS I ESPECÍFICS

D'acord amb els objectius generals de persistència, qualitat i diversitat funcional de la forest, el present projecte defineix una gestió orientada a garantir i potenciar la multifuncionalitat de totes les superfícies que integren la forest objecte del projecte (CUP 312). La planificació de la gestió parteix de l'anàlisi de l'estat actual de les masses forestals, de les seves potencialitats i de les funcions ambientals, productives i socials que poden proporcionar a llarg termini.

L'objectiu global de la forest és, per tant, assegurar la persistència, la qualitat i la diversitat funcional del conjunt de la forest, fomentant:

- La millora i diversificació de les masses arbrades, mitjançant l'aprofitament sostenible dels seus recursos allà on sigui viable.
- Conservació i millora dels elements de biodiversitat.
- Protecció del sòl i prevenció de l'erosió.
- Manteniment del valor paisatgístic i de l'ús públic.
- El manteniment i potenciació de l'activitat ramadera extensiva.

A partir d'aquí, s'estableixen objectius generals i específics per a cada tipologia de massa, tenint en compte les particularitats ecològiques i socioeconòmiques de cadascuna.

Qualitat	Estrat	TFA	Objectiu general	Objectiu específic
O	0	m,p	Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera	Millora i foment de la tipologia de pastures presents
				Millora d'infraestructures associades a l'activitat
B	1	Bpe_Al	Protecció del sòl i prevenció de l'erosió	Mantenir i assegurar la coberta vegetal
A	2	Qpe_Al	Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics	Augment de la resiliència al canvi climàtic
				Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la resistència i resiliència enfront agents nocius (biòtics i abiòtics)
				Millora de la qualitat tecnològica de la fusta
				Millora d'estructura de la massa
C	3	Aa_Ps	Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics	Augment de la resiliència al canvi climàtic
				Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la resistència i resiliència enfront agents nocius (biòtics i abiòtics)
				Millora de la qualitat tecnològica de la fusta
				Millora d'estructura de la massa
C	4	Aa_Ps	Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics	Augment de la resiliència al canvi climàtic
				Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la resistència i resiliència enfront agents nocius (biòtics i abiòtics)
				Millora de la qualitat tecnològica de la fusta
				Millora d'estructura de la massa
C	5	Aa		Augment de la resiliència al canvi climàtic

Objectius Generals i Específics

Qualitat	Estrat	TFA	Objectiu general	Objectiu específic
			Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics	Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la resistència i resiliència enfront agents nocius (biòtics i abiòtics)
				Millora de la qualitat tecnològica de la fusta
				Millora d'estructura de la massa
C	6	Aa_Pu	Protecció del sòl i prevenció de l'erosió	Mantenir i assegurar la coberta vegetal
C	7	Aa	Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics	Augment de la resiliència al canvi climàtic
				Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la resistència i resiliència enfront agents nocius (biòtics i abiòtics)
				Millora de la qualitat tecnològica de la fusta
				Millora d'estructura de la massa
B	8	Aa	Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics	Augment de la resiliència al canvi climàtic
				Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la resistència i resiliència enfront agents nocius (biòtics i abiòtics)
				Millora de la qualitat tecnològica de la fusta
				Millora d'estructura de la massa
B	9	Aa	Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics	Augment de la resiliència al canvi climàtic
				Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la resistència i resiliència enfront agents nocius (biòtics i abiòtics)
				Millora de la qualitat tecnològica de la fusta
				Millora d'estructura de la massa
C	10	Pu_Aa	Conservació i millora dels elements de biodiversitat	Manteniments d'espais singulars
				Manteniment d'elements de valor per a la biodiversitat
C	11	Pu_Aa	Conservació i millora dels elements de biodiversitat	Manteniments d'espais singulars
				Manteniment d'elements de valor per a la biodiversitat
C	12	Pu_Aa	Protecció del sòl i prevenció de l'erosió	Mantenir i assegurar la coberta vegetal
C	13	Aa	Protecció del sòl i prevenció de l'erosió	Mantenir i assegurar la coberta vegetal
C	14	Ps_Al	Protecció del sòl i prevenció de l'erosió	Mantenir i assegurar la coberta vegetal
C	15	Pu_Aa	Protecció del sòl i prevenció de l'erosió	Mantenir i assegurar la coberta vegetal

Taula 23. Objectius generals i específics per estrat. Font: Elaboració pròpia.

8 PLANIFICACIÓ

El mètode de gestió seleccionat per a la planificació del present POF és l'ordenació per rodals, la qual es fonamenta en la seva idoneïtat per abordar l'heterogeneïtat estructural i funcional d'aquesta forest.

Aquest sistema permet delimitar unitats homogènies, seguint una sèrie de característiques silvo-dasomètriques, que facilita després, una gestió específica i ajustada a la realitat de cada rodal.

Operativament, afavoreix una planificació eficient dels aprofitaments i dels tractaments silvícoles en concentrar actuacions homogènies en unitats contínues, reduint els costos d'execució i millorant la coordinació dels treballs. Igualment, aquest mètode ofereix avantatges ambientals, ja que permet incorporar objectius de conservació dins de cada rodal segons les seves característiques particulars.

8.1 PLA GENERAL SILVÍCOLA

El Pla General estableix les línies d'actuació a la forest per a l'assoliment dels objectius generals a llarg termini proposats amb anterioritat.

La present planificació forestal dels MUP núm. 259 "Ticolet" i 256 "Cuenques i Solana" té com a premissa fonamental la multifuncionalitat de les diferents tipologies de coberta existents. La gestió a llarg termini parteix de l'anàlisi de l'estat actual de les masses, les seves característiques ecològiques i silvícoles, així com de les funcions ambientals, productives i socials que poden desenvolupar-se a llarg termini. D'aquesta manera, la planificació defineix un conjunt d'actuacions orientades a mantenir, potenciar i optimitzar aquesta multifuncionalitat.

El conjunt de l'estrat arbori es concentra principalment al MUP 259 "Ticolet", dominat per masses d'avet (*Abies alba*), sovint en formacions mixtes amb altres coníferes en funció del gradient altitudinal: pi roig (*Pinus sylvestris*) a les parts més baixes i pi negre (*Pinus uncinata*) a les zones cacuminals. Aquesta distribució dona lloc a masses amb dinàmiques diferenciades però amb un denominador comú clar: una forta limitació per a la seva gestió derivada de les condicions del medi.

En efecte, la fisiografia del terreny, amb pendents generalitzats molt elevats (freqüentment superiors al 70%), juntament amb una elevada pedregositat i la presència d'afloraments rocosos de grans dimensions, especialment a les parts baixes; així com la manca gairebé total d'infraestructures viàries, condicionen de manera determinant qualsevol plantejament de gestió forestal activa. Actualment, només es disposa d'una pista d'accés a les parts altes, mentre que la resta del territori no és accessible amb maquinària forestal.

Davant d'aquest escenari, la planificació forestal es planteja sota un enfocament clarament selectiu i adaptatiu, on la gestió activa es limita a aquelles zones on existeix o es pot generar una mínima viabilitat operativa, mentre que la major part de la forest es destina a una evolució sota dinàmica natural.

En aquest context, les línies d'actuació es poden agrupar en tres grans blocs:

Zones amb potencial de gestió condicionada a la creació d'infraestructures.

Corresponen a aquelles àrees del CUP 259 on es preveu la construcció de dues noves pistes forestals, les quals permetrien l'accés de la maquinària i la realització d'aprofitaments mitjançant sistemes de desembosc amb cable (skidder). En aquestes zones, tot i les limitacions derivades del pendent, es planteja una gestió orientada a la mobilització de fusta existent, prioritant criteris de selecció sanitària i estructural, la millora de la qualitat de la massa, reduint la presència de peus defectuosos o amb baixa vitalitat i l'afavoriment de la regeneració natural, mitjançant l'obertura puntual de la coberta i la reducció de la competència.

Cal remarcar que la superfície efectivament gestionable serà limitada per l'abast operatiu del cable (70–80 m) per sota de la via de tret, fet que obliga a una planificació molt precisa de les actuacions.

Dins d'aquestes zones, i especialment en les parts més baixes i pròximes als nuclis habitats, es localitzen masses mixtes amb presència de roure pèrol (*Quercus petraea*), associades històricament a l'aprofitament Objectius Generals i Específics

de llenyes per a consum local. La reducció progressiva d'aquest ús ha afavorit el desenvolupament del roure, que presenta actualment una elevada capacitat de regeneració i reclutament, especialment en les classes diamètriques inferiors.

En aquests àmbits es planificaran actuacions puntuals de generació de llenyes, amb un caràcter preferentment veïnal, orientades a mantenir aquesta funcionalitat tradicional i acompanyar la dinàmica natural de la massa.

Zones amb potencial condicionat a sistemes de desembosc amb cable aeri i àmbits d'alt interès ecològic

Inclou aquelles masses d'abet i pi negre, o formacions mixtes de totes dues, amb bon desenvolupament estructural i qualitat de fusta, on la seva explotació només seria viable mitjançant la implantació de sistemes de cable aeri.

Aquestes zones es consideren d'interès, però la seva gestió queda condicionada a la viabilitat tècnica de la implantació del cable aeri, a la possibilitat d'habilitar punts d'accés per a camions de desembosc i un rendiments econòmics suficients de la venda de la fusta que permetin autofinçar tots els treballs.

Donada l'absència d'aquestes condicions actualment, el plantejament imposat es no planificar a actuacions a curt termini, però es manté la seva consideració dins la planificació concentrant-los en el segon i tercer període del PE.

D'altra banda, dins d'aquestes i altres àrees de la forest, es diferencien aquells àmbits d'alt interès per a la fauna protegida, on es detecta la presència o potencial presència d'espècies com el gall fer (*Tetrao urogallus*), l'ós (*Ursus arctos*), el ratpenat *Barbastella barbastellus* o l'escarabat *Rosalia alpina*.

En aquests àmbits, la gestió tindrà com a objectiu prioritari la conservació i millora de la biodiversitat, adaptant l'estructura de la massa als requeriments ecològics d'aquestes espècies. En aquest sentit, es fomentarà la presència de fusta morta, la conservació d'arbres vells o decrepits, el manteniment d'estructures forestals heterogènies, el desenvolupament d'un estrat arbustiu i herbaci ric, especialment amb espècies productores de fruits carnosos i la creació i manteniment d'hàbitats favorables.

En aquests casos, qualsevol actuació forestal quedarà subordinada als objectius de conservació, limitant-se o adaptant-se en funció de la sensibilitat dels hàbitats i espècies presents.

Zones sense viabilitat d'actuació forestal

Comprenen la major part del MUP 259, on la combinació de pendent extrem, elevada pedregositat i manca d'accessos fa inviable qualsevol tipus d'intervenció forestal amb els mitjans actuals.

A aquests condicionants físics s'hi suma el fet que moltes d'aquestes zones es troben incloses dins d'àrees d'especial interès pel que fa a la conservació de la fauna i la flora, on les pertorbacions derivades de l'activitat forestal podrien afectar negativament els valors ecològics presents. En aquest context, i considerant també els baixos rendiments econòmics potencials associats a aquestes masses, es desaconsella la realització d'actuacions forestals.

En aquestes àrees, la planificació es basa en l'evolució natural de les masses (dinàmica natural), mantenint els processos ecològics i la dinàmica pròpia de l'ecosistema, afavorint la conservació de la biodiversitat i dels valors ambientals associats.

Pel que fa al MUP 256 "Cuenques i Solana", aquest es caracteritza per l'absència pràcticament total de coberta arbòria i per un ús predominantment pastoral. En aquest àmbit, la planificació no contempla actuacions forestals productives, sinó que es centra en el manteniment i millora de les superfícies de pastura, la gestió del matollar per evitar processos de tancament i la conservació dels hàbitats oberts propis de l'alta muntanya.

De manera transversal, es constata que la manca i inadequació de les infraestructures forestals constitueix el principal factor limitant de la gestió. Per aquest motiu, el Pla General incorpora la planificació de noves

infraestructures com a element estratègic, tot i que la seva execució resta condicionada a criteris tècnics, econòmics i ambientals.

Així mateix, es tindran en compte els usos públics existents, especialment en relació amb la xarxa de senders i camins, incorporant criteris de compatibilització entre la conservació del sòl, els aprofitaments forestals puntuals i l'ús recreatiu.

La integració de l'activitat ramadera esdevé, en aquest cas, l'element clau de gestió, tant des del punt de vista productiu com de conservació del paisatge i dels hàbitats.

En conjunt, el Pla General defineix una estratègia de gestió altament condicionada pel medi, on la gestió forestal es limita a àmbits molt concrets i la major part de la superfície es gestiona sota criteris de conservació i evolució natural, garantint així la persistència, estabilitat i funcionalitat dels ecosistemes forestals a llarg termini.

8.1.1 Models de gestió de referència

Els models de gestió de referència s'han escollit en funció de l'espècie principal, l'objectiu i la qualitat d'estació.

A continuació es detallen els models escollits per a cadascuna de les formacions forestals i objectius. Per a una millor comprensió s'ordenen els models segons objectiu general.

8.1.1.1 Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics

A continuació es mostra una taula, amb el conjunt d'estrats on es defineix aquest objectiu com a prioritari, així com la tipologia de formació que representa cada estrat i la seva superfície:

Objectiu general	TFA	Estrats	Sup. (ha)
Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics	Aa	5, 7, 8, 9	114,03
	Aa_Ps	3 i 4	31,71
	Qpe_Al	2	12,37
TOTAL			158,11

Taula 24: Estrats inclosos en l'objectiu de Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics. Font: Elaboració pròpia.

Com es pot observar a la taula anterior, es compon de diverses tipologies forestals, però on predominen els boscos dominats per avet i les formacions mixtes d'aquesta espècie amb altres espècies de coníferes. Per aquests estrats es defineix un objectiu comú, que és el de realitzar una gestió silvícola activa, preferentment sanitària, propiciant una millora estructural de la massa, que permeti una millora significativa del potencial ecosistèmic d'aquestes masses, mitjançant actuacions silvícoles que s'ajustin al seu rang de desenvolupament i a les condicions actuals que presenten cadascuna d'elles. Per això, i com a guia de referència es seleccionarà els models de referència ORGEST per a cada tipologia d'espècie dominant (principalment Aa o Qpe).

Aquests models es centren en la funció productora de fusta, tot i que porten implícitament incorporades les funcions d'augment de resistència i resiliència al canvi climàtic i agents nocius, potenciació dels elements de biodiversitat i protecció física. A més, aquests models ofereixen models per a masses mixtes, oferint opcions de gestió en funció de l'orientació silvícola de l'espècie dominant (manteniment de la massa mixta, orientació cap major proporció de l'espècie dominant o bé avançar cap la dominància de les espècies acompanyants).

Així doncs, a continuació es defineix un model ORGEST de referència per a cada estrat, en funció de la seva qualitat i el seu estat actual.

Estrat	TFA	Qualitat	Model ORGEST
2	Qpe_Al	A	Qpe03
3	Aa_Ps	C	Aa07 – AaPs03
4	Aa_Ps	C	Aa07 – AaPs03
5	Aa	C	Aa07
7	Aa	C	Aa07
8	Aa	B	Aa05
9	Aa	B	Aa05

Taula 25: Models ORGEST per estrats amb objectiu de Millora i potenciació de serveis ecosistèmics. Font: Elaboració pròpia.

Per tant, a llarg termini es buscaran estructures irregularitzades amb una millora sanitària, diversificació estructural i de composició específica, de manera que es prendran com a referència models d'estructures irregulars per petits cops i/o bosquets. Cal remarcar, però, que tot i que s'estableixin models de gestió irregular, no és l'objectiu principal aconseguir estructures irregulars dels models (amb distribucions diamètriques pròximes a la corba de Liocurt i amb l'assoliment de densitats predefinides per als diferents grups de grandària) sinó que seran una conseqüència de la gestió preferentment sanitària en el conjunt dels estrats inclosos en aquest objectiu. En el conjunt d'aquests estrats l'espècie dominant de les forest és l'avet, en el qual s'ha observat afectacions importants per vesc (*Viscum album*), que provoca el decaïment i mortalitat de bona part de la massa.

Aquesta irregularització per cops i/o petits bosquets podrà permetre una diversificació de la composició específica de la massa. De manera que, les espècies acompanyants i que es troben, generalment, submergides sota coberta, en edat natural de disseminat - perxada de llates), puguin tenir millors condicions en quant a lluminositat i competència per l'espai i recursos, i així poder potenciar el seu creixement. D'aquesta manera, la diversificació en espècies i la pluriestratificació vertical de la massa comporta un l'assoliment de l'objectiu general de millora i potenciació dels serveis ecosistèmics.

En aquest sentit, i tenint en compte que en tots els estrats predomina clarament la presència de peus de classes diamètriques mitjanes i altes (CD > 20 cm) i una escassa representació de classes diamètriques inferiors (CD 10–15), les actuacions, excepte a als estrats 2 i 5, s'orientaran a reduir progressivament aquesta sobrerepresentació de peus grans. Aquestes intervencions es poden assimilar a últimes aclarides de millora abans d'iniciar el procés de regeneració i reequilibri estructural de la massa.

La irregularització per bosquets petits, permet adaptar la gestió a escala molt local, intervenint de manera selectiva segons l'estat de cada bosquet, fet que facilita una silvicultura més precisa i ajustada a les condicions reals de la massa. Alhora, la generació d'obertures de mida reduïda crea unes condicions òptimes per a la regeneració natural de l'avet, mantenint un ambient d'ombra parcial que afavoreix l'establiment del regenerat i evita la competència excessiva d'espècies més exigents en llum.

Aquesta configuració també contribueix a mantenir una elevada diversitat estructural, amb la coexistència d'arbres de diferents dimensions i edats dins el rodal, fet que repercuteix positivament tant en la biodiversitat com en la capacitat de resposta del bosc davant pertorbacions. Paral·lelament, el manteniment d'una coberta contínua resulta clau en ambients de muntanya, ja que protegeix el sòl, regula els fluxos hídrics i millora l'estabilitat global de la massa.

En els estrats 3 i 4, corresponents a masses mixtes d'avet amb presència de pi roig, s'ha adoptat una orientació de gestió del tipus AaPs3, amb l'objectiu d'incrementar la proporció de pi roig dins la massa.

Aquest plantejament s'explica tant per la dinàmica natural d'aquestes formacions com per les condicions ecològiques en què es troben. En aquests estrats, l'avet es situa en el seu límit inferior de distribució altitudinal, ocupant zones menys favorables per al seu desenvolupament, fora dels seus òptims ecològics.

En canvi, el pi roig presenta una millor adaptació a aquestes condicions, amb una major capacitat de creixement i persistència.

En aquest context, la dinàmica natural de la massa, sumada als efectes previsibles del canvi climàtic, tendeix a afavorir progressivament el pi roig en detriment de l'abet. La gestió proposada no pretén revertir aquesta tendència, sinó acompanyar-la i ordenar-la, mantenint alhora una estructura forestal funcional i diversa.

A nivell silvícola, les actuacions es basaran en els models de referència per a masses d'abet, adaptant-ne l'aplicació per tal de regular la competència entre espècies. En aquest sentit, les intervencions prioritzaran la reducció de la competència exercida per l'abet en determinats estrats, especialment en les classes diamètriques intermèdies, i afavoriran el desenvolupament dels peus de pi roig amb millor qualitat i vitalitat. Així mateix, la generació d'obertures es plantejarà de manera controlada per facilitar el reclutament del pi roig, sense comprometre l'estabilitat de la massa ni la continuïtat de la coberta.

permetrà generar una estructura més heterogènia, amb coexistència de diferents estadis de desenvolupament dins del rodal, afavorint tant la continuïtat de la coberta com la diversificació estructural. Aquesta configuració incrementa la resistència de la massa davant perturbacions abiòtiques com el vent o la neu, així com la seva capacitat d'adaptació davant escenaris de canvi climàtic.

8.1.1.2 Conservació i millora dels elements de biodiversitat

Les masses i estrats inclosos en aquest objectiu es mostren a continuació:

Objectiu general	TFA	Estrats	Sup. (ha)
Conservació i millora dels elements de biodiversitat	Pu_Aa	10, 11	69,33
		TOTAL	69,33

Taula 26: Estrats inclosos en l'objectiu de Conservació i millora dels elements de biodiversitat. Font: Elaboració pròpia.

En els estrats inclosos dins d'àmbits d'alt interès per a la fauna protegida, la gestió s'orientarà prioritàriament a la conservació i millora de la biodiversitat. En aquest sentit, es promourà una estructura forestal heterogènia, amb presència d'arbres vells, decrèpits i amb defectes estructurals, així com la conservació i increment de fusta morta tant en peu com a terra, elements clau per al desenvolupament de nombroses espècies d'interès.

Als estrats d'altitud superior (10 i 11), la gestió es centrarà especialment en l'adequació de l'hàbitat per a espècies com el gall fer (*Tetrao urogallus*), l'ós bru (*Ursus arctos*), el ratpenat *Barbastella barbastellus* i l'escarabat *Rosalia alpina*. En aquests àmbits es prioritzarà la baixa intensitat d'intervenció, afavorint estructures forestals amb coberta irregular, presència de clarianes i un bon desenvolupament del sotabosc, especialment amb espècies arbustives productores de fruits carnosos que contribueixin a l'alimentació i refugi de la fauna. En aquests casos, es fomentarà especialment la presència d'arbres morts, vells o amb cavitats, així com individus amb escorces fissurades, branques gruixudes o ferides, que afavoreixin la disponibilitat de refugis. Igualment, es potenciarà la presència de fusta morta en peu i a terra, essencial per al cicle biològic de determinats coleòpters saproxílics.

8.1.1.3 Protecció del sòl i prevenció de l'erosió.

Les masses i estrats inclosos en aquest objectiu es mostren a continuació:

Objectiu general	TFA	Estrats	Sup. (ha)
Protecció del sòl i prevenció de l'erosió	Aa	13	2,62
	Aa_Pu	6	68,99
	Bpe_Al	1	37,15
	Ps_Al	14	4,56
	Pu_Aa	12, 15	16,89
		TOTAL	130,23

Taula 27: Estrats inclosos en l'objectiu de Protecció del sòl i prevenció de l'erosió. Font: Elaboració pròpia.

Les tipologies de massa on aquest objectiu és prioritari ocupen zones d'elevat pendent de capçaleres de barrancs, vessant amb una fisiografia abrupta (relleu abrupte, afloraments rocosos recurrents, pedregositat elevada...) i zones cacuminals de les forests poblades per arbrat més o menys espars.

Aquest objectiu combina diferents tipologies forestals, que van des dels boscos monoespecífics i mixtos d'avet i pi negre, a boscos mixtos de pi roig amb diferents espècies acompanyants, com ara el faig o el roure, o boscos mixtos on el bedoll esdevé l'espècie principal.

D'aquesta manera, en aquest conjunt d'estrats, donat el temperament, situació actual i fisiogràfica i la manca d'infraestructures d'accés; la visió a llarg termini d'aquests serà el de la protecció enfront de fenòmens erosius, tenint com objectiu principal el manteniment de l'estructura actual i la potenciació en l'augment de la coberta vegetal.

Donat que, a causa de la seva fisiografia i estructura actual, no es viable l'execució de cap tractament silvícola, no s'estableix cap model de referència per aquest estrats, de manera que el conjunt de les masses es deixaran a evolució natural (situació de dinàmica natural); i la capitalització de la massa i l'augment de la coberta vegetal es vol aconseguir amb la no-actuació silvícola dels rodals.

A continuació, es mostra una taula resum amb el conjunt d'objectius generals definits, la tipologia forestal a la que afecten i els estrats inclosos dins d'aquest objectius, així com la seva superfície:

Objectiu general	TFA	Estrats	Sup. (ha)
Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics	Aa	5, 7, 8, 9	114,03
	Aa_Ps	3 i 4	31,71
	Qpe_Al	2	12,37
Conservació i millora dels elements de biodiversitat	Pu_Aa	10, 11	69,33
Protecció del sòl i prevenció de l'erosió	Aa	13	2,62
	Aa_Pu	6	68,99
	Bpe_Al	1	37,15
	Ps_Al	14	4,56
	Pu_Aa	12, 15	16,89
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera	m	0	415,55
	p	0	119,26
TOTAL			892,48

Taula 28: Resum d'objectius generals escollits per estrat. Font: Elaboració pròpia.

8.1.2 Mètode de benefici i forma principal de massa

Pel que fa al mètode de benefici forma fonamental de massa per a les espècies de coníferes presents ha de ser la bosc alt, ja que és l'única forma de regeneració d'aquesta espècie és per llavor.

Quant a les masses de frondoses s'estableix que l'elecció del mètode de benefici o forma fonamental de massa sigui de la mateixa manera bosc alt, exigint així la conversió de les actuals masses de bosc baix i mig.

Pel que fa la forma principal de massa, el conjunt de formacions que configuren la forest, es tracten de formacions forestals amb una forma principal de massa irregular, per la qual cosa amb les actuacions que es pretenen dur a terme en el present Pla Especial, tenen com a objectiu mantenir la mateixa estructura de massa descrita anteriorment.

8.2 PLA GENERAL DE GESTIÓ RAMADERA

El present Pla General de gestió ramadera dels CUP 256 i 259, té per finalitat donar continuïtat a les directrius de gestió pascícola desenvolupades tradicionalment a la forest, consolidant el pasturatge com una eina fonamental per al control de la vegetació i la valorització dels recursos naturals.

Objectiu general	TFA	Estrats	Sup. (ha)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera	m	0	415,55
	p	0	119,26

Taula 29: Estrats inclosos en l'objectiu de Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera. Font: Elaboració pròpia.

Actualment, l'activitat ramadera hi és present en les tres tipologies de pastures: montanes, alpines i subalpines. No obstant, durant les darreres dècades s'ha observat una progressiva colonització arbustiva i arbòria en diversos rodals, tant de les pastures subalpines com en les zones de transició boscos-pastura. Aquesta dinàmica redueix la superfície útil per al pasturatge i afecta la qualitat farratgera, fet que pot limitar la disponibilitat de pastures en un context d'eventual increment de demanda per part dels ramaders locals.

Per donar resposta a aquesta situació, es proposa la recuperació i ampliació de superfícies pasturables, mitjançant desbrossaments selectius. Atesa la manca d'accés rodat i les pendents pronunciades, la mecanització no és viable; a la majoria de zones, per tant, les actuacions es basaran en tècniques manuals. En alguns rodals amb condicions favorables, es podrà valorar l'ús de cremes prescrites com a eina complementària per mantenir els espais oberts i afavorir la renovació de la pastura.

L'objectiu és recuperar petites pastures tradicionalment utilitzades, millorar-ne la qualitat i garantir la continuïtat d'un aprofitament ramader sostenible. Totes les actuacions quedaran condicionades a la demanda real del sector i al manteniment actiu de les superfícies recuperades mitjançant el pasturatge, que constitueix la millor eina de conservació a llarg termini.

Paral·lelament, es planificarà el manteniment i la millora d'infraestructures ramaderes (abeuradors, tancats, passos canadencs, etc.) per tal d'assegurar el correcte funcionament de l'activitat i la seva compatibilitat amb l'ús públic de la muntanya.

A llarg termini, es pretén assolir un aprofitament ramader constant, sostenible i adequat a la capacitat de càrrega de cada sector, tal com s'estableix en aquest Pla General, afavorint la configuració d'un mosaic agroforestal equilibrat i la pervivència d'un sistema pascícola de gran valor ecològic i socioeconòmic.

8.3 DISCUSSIÓ DE LES POSSIBILITATS

La possibilitat global per a la forest es pot estimar tant a partir de la informació disponible de les dades d'inventari (possibilitat teòrica o calculada), com sobre la base de l'experiència acumulada i informació d'anteriors projectes d'ordenació i revisions (possibilitat històrica).

Assumint que sobre aquesta mateixa no es disposen dades que puguin servir de referència, finalment, s'ha de tingut en compte la possibilitat silvícola (aquella que suposaria la realització de totes les actuacions proposades en el sobre la base dels models silvícoles).

La possibilitat, per tant, no es concep com el resultat immediat de cap fórmula inqüestionable, sinó d'una valoració de la informació disponible. Així doncs, cal centrar el càlcul de la possibilitat des de múltiples criteris i considerant sempre la component empírica i l'experiència. L'objectiu és fixar la possibilitat de la muntanya per al període de vigència de l'ordenació repartida pels estrats susceptibles de tractaments, tenint en compte l'equilibri de classes naturals d'edat, la possibilitat calculada i històrica i els objectius preferents.

8.3.1 Possibilitat teòrica

La determinació de la possibilitat teòrica per al conjunt dels estrats d'actuació s'ha realitzat mitjançant l'aplicació de la fórmula de la massa tallable, que permet establir una estimació anual sostenible del volum aprofitable en funció de les existències actuals, el creixement i l'edat de maduresa de la massa.

La fórmula utilitzada és la següent:

On:

P = possibilitat en m^3/any

$P = (Er/E) + (Cr/2)$

Er = Existències reals en m^3

Cr = Creixement real, creixement corrent m^3/any

E = Edat de maduresa

Per al càlcul, s'ha adoptat una edat de maduresa de 120 anys tant per a les masses d'avet com de faig, criteri coherent amb la dinàmica silvícola i els models de gestió aplicats habitualment a les fagedes i avetoses pirinenques.

A partir d'aquestes premisses, s'ha calculat la possibilitat teòrica per l'únic Quartell existent, que conforma la totalitat de les 3 forest, i dividida per a cadascun dels estrats i la superfície on es té previst actuar dins del conjunt de forests que configuren el present projecte i durant el període de vigència:

TFA	Estrat	Superfície	VAE Tot	Edat de maduresa	IAVE Tot	Possibilitat	Possibilitat
		(ha)	(m^3)		(m^3/any)	(m^3/any)	(m^3)
Qpe_AI	2	12,37	5.561,63	150	82,19	78,17	1.172,57
Aa_Ps	3	17,27	5.656,69	120	77,16	85,72	1.285,80
Aa_Ps	4	14,44	4.508,99	120	77,25	76,20	1.143,03
Aa	5	44,42	7.946,35	120	167,54	149,99	2.249,81
Aa	7	37,08	12.194,96	120	198,36	200,80	3.012,05
Aa	8	14,72	9.592,42	120	115,19	137,53	2.062,97
Aa	9	17,82	8.614,93	120	117,00	130,29	1.954,34
		158,11	54.075,97			858,71	12.880,58

Taula 30: Possibilitat teòrica. Font: Elaboració pròpia.

8.3.2 Possibilitat silvícola

Per a determinar la possibilitat silvícola s'ha establert un ordre de prioritat en les zones d'actuació segons als estrats que pertany cada rodal, aplicant unes directrius silvícoles consensuades amb el gestor de la forest per a cadascun d'ells, explicat anteriorment. El resultat de la possibilitat és el següent, calculant per a cada estrat d'intervenció proposat.

Es reflecteix també l'estat mitjà de la massa abans de la intervenció, el seu estat després de les intervencions proposades i el seu resultat, del qual s'extreu la possibilitat silvícola final.

Cal ressenyar que donades les característiques estructurals de la massa (irregulars) serà necessari l'obertura de carrers de tallada i arrossegament, no estant aquests, comptabilitzats en el procediment d'obtenció de la possibilitat silvícola.

Estrat	Superfície (ha)	Possibilitat silvícola									
		Massa inicial			Massa final			Massa a extreure			
		N	AB/ha	VAE/ha	N	AB/ha	VAE/ha	N	AB/ha	VAE/ha	Possibilitat
		(peus/ha)	(m ² /ha)	(m ³ /ha)	(peus/ha)	(m ² /ha)	(m ³ /ha)	(peus/ha)	(m ² /ha)	(m ³ /ha)	(m ³)
2	12,37	1.375	45,83	401,48	1.037	38,89	354,72	339	6,94	46,77	578,34
3	17,27	629	42,82	327,50	525	33,63	253,76	104	9,19	73,74	1.273,66
4	14,44	956	48,79	309,66	734	37,83	242,12	223	10,96	67,54	975,33
5	44,42	802	29,34	178,90	622	22,40	136,80	180	6,94	42,10	1.870,04
7	37,08	943	47,55	333,79	764	36,70	255,12	179	10,85	78,66	2.916,95
8	14,72	963	79,82	651,84	824	64,26	515,92	139	15,57	135,92	2.000,16
9	17,82	1.022	67,08	511,19	884	54,46	407,47	138	12,62	103,72	1.848,18
	158,11										11.462,65

Taula 31: Possibilitat silvícola. Font: Elaboració pròpia.

A continuació es mostra el resultat comparatiu entre les dues possibilitats la teòrica i la silvícola:

Estrat	Superfície	Possibilitat Teòrica	Possibilitat Silvícola
	(ha)	(m ³)	(m ³)
2	12,37	1.172,57	578,34
3	17,27	1.285,80	1.273,66
4	14,44	1.143,03	975,33
5	44,42	2.249,81	1.870,04
7	37,08	3.012,05	2.916,95
8	14,72	2.062,97	2.000,16
9	17,82	1.954,34	1.848,18
	158,11	12.880,58	11.462,65

Taula 32: Comparativa entre possibilitat teòrica i silvícola. Font: Elaboració pròpia.

D'acord amb les dades analitzades, es constata que, de manera general, les possibilitats silvícoles proposades es mantenen per sota o molt properes a la possibilitat teòrica en la majoria dels estrats considerats, fet que garanteix la coherència de les actuacions amb la capacitat productiva i el creixement de la massa.

Així doncs, el conjunt de les actuacions proposades s'ajusta a criteris de sostenibilitat i no compromet l'estabilitat ni la persistència de les masses forestals durant la vigència del Pla Especial, tot garantint alhora la seva evolució estructural i funcional a mitjà i llarg termini.

A mode de resum es presenta la següent taula, amb els paràmetres de referència a tenir en compte.

Paràmetre de referència	Valor	
Superfície avaluada	158,11	ha
Creixement corrent	834,68	m³/any
	5,28	m³/ha*any
	54.075,97	m³
Existències totals	342,01	m³/ha
	858,71	m³/any
Possibilitat teòrica aproximada	5,43	m³/ha*any
	81,46	m³/ha en 15 anys

Taula 33: Paràmetres de referència silvícoles. Font: Elaboració pròpia.

8.3.3 Possibilitat ramadera

A continuació, es fa un balanç de l'oferta ramadera actual (a partir de les dades d'inventari pastoral) i de la càrrega ramadera actual (a partir de les dades obtingudes del PO anteriors, donada la manca de informació oficial).

A continuació, es fa un balanç de l'oferta ramadera actual (a partir de les dades d'inventari pastoral) i de la càrrega ramadera actual (a partir de les observacions realitzades a camp dels ramats que pasturen a la forest, donada la manca de informació oficial).

En el cas de la comptabilització de la càrrega ramadera actual, donat que no ha estat possible trobar informació relativa a la càrrega actual licitada, s'ha pres com a dada, la comptabilització dels ramats present a la forest en el moment de les successives visites de camp i d'inventari.

Així doncs, es va poder comprovar que el ramat que pastura aquesta forest es tracta principalment d'un ramat boví i equí, conformat per uns 100 caps de bestiar. És per tant, i tenint en compte que la temporada de pastura en aquesta zona d'alta muntanya, va de mitjans de juny fins a finals de setembre, la càrrega suportada per la forest ha estat de 100 UBM en 3,5 mesos o el que és mateix 28,57 UBM/any.

A continuació, es mostra el resum de la càrrega ramadera actual, l'oferta real calculada en base als resultats d'inventari de pastures i la potencial si tinguéssim en compte en màxim de superfície pastorable de la forest:

Càrrega ramadera actual	Oferta ramadera real	Oferta ramadera potencial
UBM/any	UBM/any	UBM/any
28,57	54,62	175,11

Taula 34: Possibilitat ramadera. Font: Elaboració pròpia.

Tal com es desprèn dels resultats obtinguts, la càrrega ramadera real estimada (54,62 UBM/any) és inferior tant a la càrrega ramadera actual (78 UBM/any), com a la capacitat potencial de la forest (175,11 UBM/any). Aquesta diferència posa de manifest una infrautilització actual del recurs pascícola, corroborada durant els treballs d'inventari.

En aquest context, i tenint en compte la rellevància de l'activitat ramadera en l'àmbit de la forest, el present Pla estableix com a objectiu prioritari el manteniment de l'aprofitament existent, tot deixant marge per a un increment progressiu de la càrrega ramadera en cas d'augment de la demanda. Aquest increment s'haurà de produir de manera compatible amb la capacitat de càrrega dels diferents rodals i mitjançant l'activació de mesures de millora de les pastures.

Objectius Generals i Específics

En aquest sentit, es preveu actuar preferentment sobre aquelles superfícies amb potencial pascícola actualment infrautilitzades o afectades per processos de colonització, mitjançant actuacions de recuperació com la reducció selectiva de matollar, i altres mesures orientades a incrementar la superfície efectiva de pastura. Aquestes actuacions estaran condicionades a la seva viabilitat tècnica i econòmica, així com a l'existència d'una demanda real per part del sector ramader.

8.4 PLA ESPECIAL

Aquest apartat conté el resultat definitiu de la fase de planificació a nivell de rodal i de forest, i l'articulació definitiva en el temps i l'espai de totes les actuacions de gestió que es duran a terme durant la vigència.

Facilita, per tant, la seva utilització com un instrument pràctic que marqui les pautes del tècnic encarregat de la gestió forestal durant els pròxims anys.

El període de vigència del present projecte serà de 15 anys, dividit en 3 períodes de 5 anys.

En finalitzar el període de vigència del present PE haurà de realitzar-se un nou inventari que avalui les existències i situació de la forest i després del qual, es podrà valorar l'estat i evolució de la massa, i quantificar els aprofitaments i millores per a la següent revisió.

Així doncs i de manera global, es pretén dur a terme tractaments silvícoles de millora sobre una superfície total de 158,11 ha.

8.4.1 Definició d'objectius operatius

D'acord amb els objectius generals i en vista dels condicionants, recursos, demandes i potencialitats, d'acord amb la compatibilitat, es determinen els objectius específics i els objectius operatius.

Els objectius específics s'obtenen a conseqüència d'aplicar els objectius generals als diferents tipus de massa forestal. Cada tipus de massa pot tenir un objectiu específic o diversos que concretarà per a la mateixa cada objectiu general. S'evita la inclusió d'objectius específics que més endavant no es puguin concretar en objectius operatius o no siguin abordables en el marc de l'ordenació mitjançant accions concretes.

Qualitat	Estrat	TFA	Objectiu general	Objectiu específic	Objectiu operatiu
O	0	m,p	Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera	Millora i foment de la tipologia de pastures presents	Reducció del matollar present per recuperar superfície pastorable, mitjançant estassades o cremes prescrites
				Millora d'infraestructures associades a l'activitat	Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zones d'alta muntanya per facilitar la gestió dels ramats
B	1	Bpe_Al	Protecció del sòl i prevenció de l'erosió	Mantenir i assegurar la coberta vegetal	No actuació en el present pla especial
A	2	Qpe_Al	Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics	Augment de la resiliència al canvi climàtic	Millora i dosificació de competència mitjançant actuacions silvícoles
				Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la resistència i resiliència enfront agents nocius (biòtics i abiòtics)	Millora sanitària de la massa, per mitjà d'actuacions que vagin encaminades a reduir peus amb patògens o que presentin un risc per a l'estructura individual i col·lectiva de la massa
				Millora de la qualitat tecnològica de la fusta	Selecció fenotípica positiva en l'arbrat
				Millora d'estructura de la massa	Potenciar l'arbrat més vigorós i eliminació de competència per augmentar el creixement diametral
C	3	Aa_Ps	Millora i potenciació dels	Augment de la resiliència al canvi climàtic	Millora i dosificació de competència mitjançant actuacions silvícoles

Qualitat	Estrat	TFA	Objectiu general	Objectiu específic	Objectiu operatiu
			serveis ecosistèmics	Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la resistència i resiliència enfront agents nocius (biòtics i abiòtics)	Millora sanitària de la massa, per mitjà d'actuacions que vagin encaminades a reduir peus amb patògens o que presentin un risc per a l'estructura individual i col·lectiva de la massa
				Millora de la qualitat tecnològica de la fusta	Selecció fenotípica positiva en l'arbrat
				Millora d'estructura de la massa	Potenciar l'arbrat més vigorós i eliminació de competència per augmentar el creixement diametral
C	4	Aa_Ps	Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics	Augment de la resiliència al canvi climàtic	Millora i dosificació de competència mitjançant actuacions silvícoles
				Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la resistència i resiliència enfront agents nocius (biòtics i abiòtics)	Millora sanitària de la massa, per mitjà d'actuacions que vagin encaminades a reduir peus amb patògens o que presentin un risc per a l'estructura individual i col·lectiva de la massa
				Millora de la qualitat tecnològica de la fusta	Selecció fenotípica positiva en l'arbrat
				Millora d'estructura de la massa	Potenciar l'arbrat més vigorós i eliminació de competència per augmentar el creixement diametral
C	5	Aa	Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics	Augment de la resiliència al canvi climàtic	Millora i dosificació de competència mitjançant actuacions silvícoles
				Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la resistència i resiliència enfront agents nocius (biòtics i abiòtics)	Millora sanitària de la massa, per mitjà d'actuacions que vagin encaminades a reduir peus amb patògens o que presentin un risc per a l'estructura individual i col·lectiva de la massa
				Millora de la qualitat tecnològica de la fusta	Selecció fenotípica positiva en l'arbrat
				Millora d'estructura de la massa	Potenciar l'arbrat més vigorós i eliminació de competència per augmentar el creixement diametral
C	6	Aa_Pu	Protecció del sòl i prevenció de l'erosió	Mantenir i assegurar la coberta vegetal	No actuació en el present pla especial
C	7	Aa	Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics	Augment de la resiliència al canvi climàtic	Millora i dosificació de competència mitjançant actuacions silvícoles
				Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la resistència i resiliència enfront agents nocius (biòtics i abiòtics)	Millora sanitària de la massa, per mitjà d'actuacions que vagin encaminades a reduir peus amb patògens o que presentin un risc per a l'estructura individual i col·lectiva de la massa
				Millora de la qualitat tecnològica de la fusta	Selecció fenotípica positiva en l'arbrat
				Millora d'estructura de la massa	Potenciar l'arbrat més vigorós i eliminació de competència per augmentar el creixement diametral
B	8	Aa	Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics	Augment de la resiliència al canvi climàtic	Millora i dosificació de competència mitjançant actuacions silvícoles
				Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la resistència i resiliència enfront agents nocius (biòtics i abiòtics)	Millora sanitària de la massa, per mitjà d'actuacions que vagin encaminades a reduir peus amb patògens o que presentin un risc per

Qualitat	Estrat	TFA	Objectiu general	Objectiu específic	Objectiu operatiu
					a l'estructura individual i col·lectiva de la massa
				Millora de la qualitat tecnològica de la fusta	Selecció fenotípica positiva en l'arbrat
				Millora d'estructura de la massa	Potenciar l'arbrat més vigorós i eliminació de competència per augmentar el creixement diametral
B	9	Aa	Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics	Augment de la resiliència al canvi climàtic	Millora i dosificació de competència mitjançant actuacions silvícoles
				Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la resistència i resiliència enfront agents nocius (biòtics i abiòtics)	Millora sanitària de la massa, per mitjà d'actuacions que vagin encaminades a reduir peus amb patògens o que presentin un risc per a l'estructura individual i col·lectiva de la massa
				Millora de la qualitat tecnològica de la fusta	Selecció fenotípica positiva en l'arbrat
				Millora d'estructura de la massa	Potenciar l'arbrat més vigorós i eliminació de competència per augmentar el creixement diametral
C	10	Pu_Aa	Conservació i millora dels elements de biodiversitat	Manteniments d'espais singulars	Manteniment de masses singulars
				Manteniment d'elements de valor per a la biodiversitat	Foment de la presència d'arbres morts, grans o vells (Tetrao urogallus, Barbastella barbastellus, Rosalia alpina)
C	11	Pu_Aa	Conservació i millora dels elements de biodiversitat	Manteniments d'espais singulars	Manteniment de masses singulars
				Manteniment d'elements de valor per a la biodiversitat	Foment de la presència d'arbres morts, grans o vells (Tetrao urogallus, Barbastella barbastellus, Rosalia alpina)
C	12	Pu_Aa	Protecció del sòl i prevenció de l'erosió	Mantenir i assegurar la coberta vegetal	No actuació en el present pla especial
C	13	Aa	Protecció del sòl i prevenció de l'erosió	Mantenir i assegurar la coberta vegetal	No actuació en el present pla especial
C	14	Ps_Al	Protecció del sòl i prevenció de l'erosió	Mantenir i assegurar la coberta vegetal	No actuació en el present pla especial
C	15	Pu_Aa	Protecció del sòl i prevenció de l'erosió	Mantenir i assegurar la coberta vegetal	No actuació en el present pla especial

Taula 35: Objectius operatius del Pla Especial. Font: Elaboració pròpia.

8.4.2 Programa d'actuacions

8.4.2.1 Actuacions silvícoles programables per a la potenciació i millora dels serveis ecosistèmics

Es proposa actuar en un total de 26 rodals amb una superfície total de 158,11 ha, en els quals la funció principal és la millora i potenciació dels serveis ecosistèmics mitjançant l'aplicació de criteris de gestió forestal sostenible, amb l'objectiu de reforçar la multifuncionalitat d'aquestes masses.

Les actuacions previstes s'orienten principalment a la millora estructural i funcional de les masses forestals, mitjançant tractaments silvícoles dirigits a la regulació de la competència, l'optimització de la distribució diamètrica i l'afavoriment de la regeneració natural, contribuint així a una major estabilitat, resiliència i capacitat productiva del sistema forestal.

Les tipologies de massa objecte d'actuació corresponen a formacions incloses dins dels grups definits al Pla General Silvícola, amb especial incidència en aquelles amb major potencial de provisió de serveis ecosistèmics.

A continuació, es detalla de manera individualitzada per a cada tipologia de massa el tipus de tractament previst, les seves característiques específiques, la intensitat d'actuació i els rodals inclosos en cada cas..

8.4.2.1.1 Estrat 2

Criteris o característiques principals de les actuacions proposades: Selecció de tanys, combinant aclarides selectives en classes diamètriques baixes i mitjanes, conjuntament amb tallades de regeneració en forma de bosquets mitjans sobre peus de gran diàmetre.

En el conjunt de la intervenció es prioritzarà la regulació de la competència en els estrats inferiors i intermedis, mitjançant l'eliminació selectiva de peus dominats, mal conformats o amb menor vigor, afavorint així uns 350–400 peus/ha ben conformats, ben distribuïts i amb bon estat sanitari. Paral·lelament, i atesa la clara sobrerrepresentació de peus de diàmetres elevats ($CD > 30$ cm) i la baixa presència de classes diamètriques inferiors (especialment CD 10–15), s'actuarà de manera progressiva sobre aquests individus amb la intensitat d'extracció de 1 de cada 5 arbres de major dimensió, per tal de reduir-ne la densitat i iniciar el reequilibri estructural de la massa.

A continuació, es mostra una taula amb el resultat total de l'actuació a nivell d'estrat i posteriorment el resultat dels productes extrets per a cada rodal d'actuació:

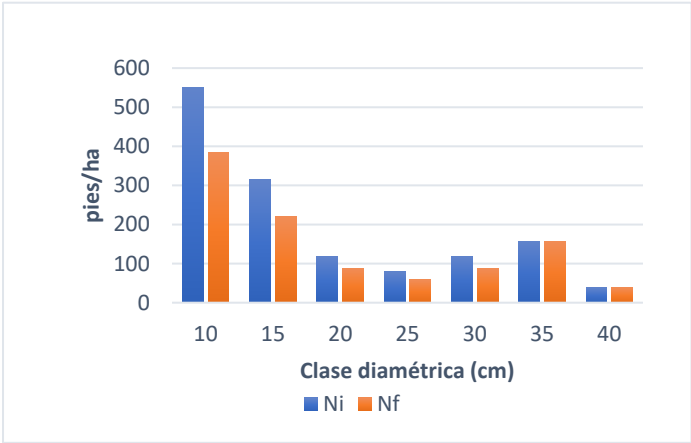
Estrat	2	N parcel·les	1	Sup arb (ha)	12,37

ESTRAT	CD	Massa abans de l'actuació				Criteri d'extracció (% peus)	Massa a extreure			Massa després de l'actuació		
		Ni	AB/ha	VAE/ha	Vi		N	AB/ha	VAE/ha	Nf	AB/ha	VAE/ha
		(peus/ha)	(m ² /ha)	(m ³ /ha)	(m ³ /ha)		(peus/ha)	(m ² /ha)	(m ³ /ha)	(peus/ha)	(m ² /ha)	(m ³ /ha)
2	10	550	4,32	25,74	0,05	30%	166	1,30	7,15	384	3,02	18,59
	15	314	5,56	25,64	0,08	30%	94	1,67	7,61	220	3,89	18,03
	20	118	3,70	19,20	0,16	25%	29	0,93	4,80	88	2,78	14,40
	25	79	3,86	30,90	0,39	25%	20	0,96	7,73	59	2,89	23,18
	30	118	8,33	77,92	0,66	25%	29	2,08	19,48	88	6,25	58,44
	35	157	15,12	162,22	1,03	0%	0	0,00	0,00	157	15,12	162,22
	40	39	4,94	59,86	1,52	0%	0	0,00	0,00	39	4,94	59,86
	45	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	50	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	55	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	60	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	65	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	70	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	75	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	80	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	85	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	90	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	N	1.375	45,83	401,48	3,90		339	6,94	46,77	1.037	38,89	354,72

AB extreta (%)	15%
AB després	38,89
peus extrets (%)	25%

Estrato	Masa inicial			Masa final		
	N	AB/ha	VAE/ha	N	AB/ha	VAE/ha
	(peus/ha)	(m²/ha)	(m³/ha)	(peus/ha)	(m²/ha)	(m³/ha)
2	1.375	45,83	401,48	1.037	38,89	354,72

Espècie	Llenyes/Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total/ ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	7,90	97,73	0,00	0,00	7,90	97,73
Fre	2,51	31,02	1,37	16,91	3,88	47,92
Tip	2,86	35,41	1,82	22,48	4,68	57,88
Qpe	1,49	18,38	28,82	356,42	30,31	374,80
TOTAL	10,41	128,75	1,37	16,91	46,77	145,65



RODALS

Estrat	Cantó	TFA	Rodal	Sup	Volum a extreure (m³/ha)	Volum total a extreure (m³)	Llenyes (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)	
							(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³
2	6	Qpe_Al	6a	4,07	46,77	190,44	10,41	42,39	1,37	5,57
2	7	Qpe_Al	7a	7,22	46,77	337,59	10,41	75,15	1,37	9,87
2	8	Qpe_Al	8a	1,08	46,77	50,31	10,41	11,20	1,37	1,47

8.4.2.1.2 Estrat 3

Criteris o característiques principals de les actuacions proposades: Tallada selectiva mixta amb predomini d'intervenció sobre classes diamètriques altes, combinant tallades de regeneració en forma de bosquets sobre peus de gran diàmetre amb aclarides puntuals en classes diamètriques mitjanes.

L'actuació se centrarà principalment en la reducció progressiva de la sobrerrepresentació de peus de gran dimensió ($CD > 30$ cm), mitjançant l'extracció selectiva d'individus dominants, sobredimensionats o amb menor vitalitat, amb una intensitat orientativa d'1 de cada 4 peus d'aquesta classe. Aquesta intervenció permetrà iniciar el reequilibri estructural de la massa i afavorir l'entrada de llum al sòl. De manera complementària i només de forma puntual, es realitzaran aclarides de millora en classes diamètriques baixes i mitjanes, eliminant peus mal conformats o amb poc vigor per afavorir l'arbrat de futur.

A continuació, es mostra una taula amb el resultat total de l'actuació a nivell d'estrat i posteriorment el resultat dels productes extrets per a cada rodal d'actuació:

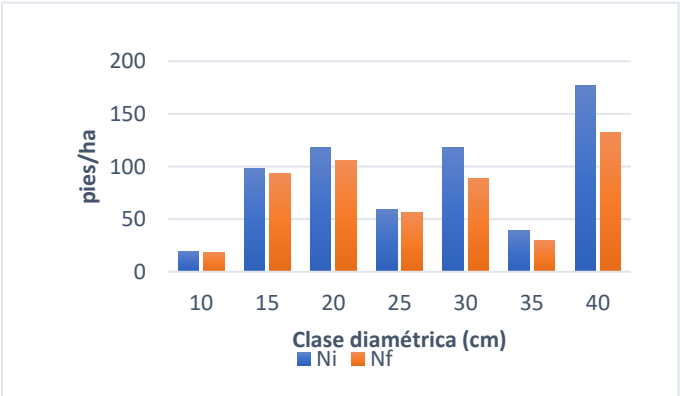
Estrat	3	N parcel·les	2	Sup arb (ha)	17,27

ESTRAT	CD	Massa abans de l'actuació				Criteri d'extracció (% peus)	Massa a extreure			Massa després de l'actuació		
		Ni	AB/ha	VAE/ha	Vi		N	AB/ha	VAE/ha	Nf	AB/ha	VAE/ha
		(peus/ha)	(m ² /ha)	(m ³ /ha)	(m ³ /ha)		(peus/ha)	(m ² /ha)	(m ³ /ha)	(peus/ha)	(m ² /ha)	(m ³ /ha)
3	10	20	0,15	0,50	0,03	5%	1	0,01	0,02	19	0,15	0,47
	15	98	1,74	7,49	0,08	5%	5	0,09	0,37	93	1,65	7,11
	20	118	3,70	19,62	0,17	10%	12	0,37	1,96	106	3,33	17,66
	25	59	2,89	17,97	0,30	5%	3	0,14	0,90	56	2,75	17,08
	30	118	8,33	58,96	0,50	25%	29	2,08	14,74	88	6,25	44,22
	35	39	3,78	29,86	0,76	25%	10	0,95	7,47	29	2,84	22,40
	40	177	22,22	193,09	1,09	25%	44	5,56	48,27	133	16,67	144,82
	45	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	50	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	55	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	60	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	65	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	70	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	75	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	80	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	85	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	90	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	N	629	42,82	327,50	2,92		104	9,19	73,74	525	33,63	253,76

AB extreta (%)	21%
AB després	33,63
peus extrets (%)	17%

Estrato	Masa inicial			Masa final		
	N	AB/ha	VAE/ha	N	AB/ha	VAE/ha
	(peus/ha)	(m²/ha)	(m³/ha)	(peus/ha)	(m²/ha)	(m³/ha)
3	629	42,82	327,50	525	33,63	253,76

Espècie	Llenyes/Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total/ ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,40	6,90	73,34	1266,76	73,74	1273,66
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,40	6,90	73,34	1266,76	73,74	1273,66



RODALS

Estrat	Cantó	TFA	Rodal	Sup	Volum a extreure (m³/ha)	Volum total a extreure (m³)	Llenyes (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)	
							(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³
3	6	Aa_Ps	6b	9,00	73,74	663,85	0,40	3,60	73,34	660,26
3	7	Aa_Ps	7b	8,27	73,74	609,80	0,40	3,30	73,34	606,50

8.4.2.1.3 Estrat 4

Criteris o característiques principals de les actuacions proposades: Tallada selectiva mixta amb predomini d'intervenció sobre classes diamètriques baixes, combinant tallades de regeneració en forma de bosquets sobre peus de gran diàmetre amb aclarides puntuals en classes diamètriques mitjanes i baixes.

L'actuació se centrarà principalment en la reducció progressiva de la sobrerrepresentació de peus de gran dimensió ($CD > 30$ cm), mitjançant l'extracció selectiva d'individus dominants, sobredimensionats o amb menor vitalitat, amb una intensitat orientativa d'1 de cada 4 peus d'aquesta classe, combinada amb aclarides baixes sobre CD inferiors. Aquesta intervenció permetrà iniciar el reequilibri estructural de la massa i afavorir l'entrada de llum al sòl.

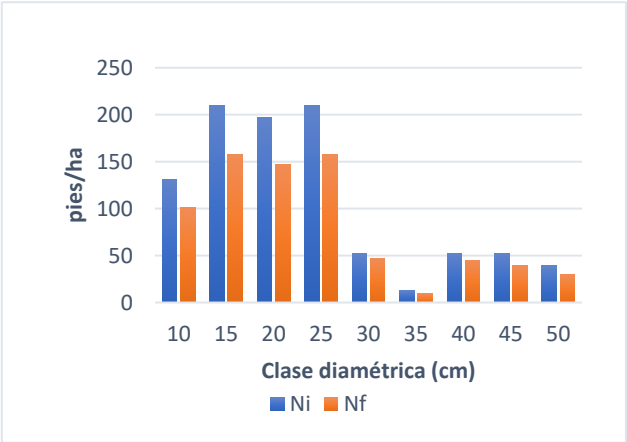
A continuació, es mostra una taula amb el resultat total de l'actuació a nivell d'estrat i posteriorment el resultat dels productes extrets per a cada rodal d'actuació:

Estrat	4	N parcel·les				3	Sup arb (ha)			14,44			
ESTRAT	CD	Massa abans de l'actuació					Criteri d'extracció (% peus)	Massa a extreure			Massa després de l'actuació		
		Ni	AB/ha	VAE/ha	Vi	N		AB/ha	VAE/ha	Nf	AB/ha	VAE/ha	
		(peus/ha)	(m²/ha)	(m³/ha)	(m³/ha)	(peus/ha)		(m²/ha)	(m³/ha)	(peus/ha)	(m²/ha)	(m³/ha)	
4	10	131	1,03	3,88	0,03	23%	29	0,23	0,75	102	0,80	3,13	
	15	210	3,70	15,98	0,08	25%	52	0,93	3,99	157	2,78	11,98	
	20	196	6,17	32,70	0,17	25%	49	1,54	8,17	147	4,63	24,52	
	25	210	10,29	63,91	0,30	25%	52	2,57	15,98	157	7,72	47,93	
	30	52	3,70	24,46	0,47	10%	5	0,37	2,18	47	3,33	22,27	
	35	13	1,26	7,00	0,53	25%	3	0,32	1,75	10	0,95	5,25	
	40	52	6,58	48,01	0,92	15%	8	0,99	6,28	45	5,60	41,73	
	45	52	8,33	58,26	1,11	25%	13	2,08	14,57	39	6,25	43,70	
	50	39	7,72	55,46	1,41	25%	10	1,93	13,87	29	5,79	41,60	
	55	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
	60	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
	65	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
	70	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
	75	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
	80	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
	85	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
	90	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
	N	956	48,79	309,66	5,02		223	10,96	67,54	734	37,83	242,12	

AB extreta (%)	22%
AB després	37,83
peus extrets (%)	23%

Estrato	Masa inicial			Masa final		
	N	AB/ha	VAE/ha	N	AB/ha	VAE/ha
	(peus/ha)	(m²/ha)	(m³/ha)	(peus/ha)	(m²/ha)	(m³/ha)
4	956	48,79	309,66	734	37,83	242,12

Espècie	Llenyes/Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total/ ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	4,74	68,47	26,57	383,62	31,31	452,09
Ps	0,00	0,00	36,23	523,25	36,23	523,25
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	4,74	68,47	62,80	906,86	67,54	975,33



RODALS

Estrat	Cantó	TFA	Rodal	Sup	Volum a extreure (m³/ha)	Volum total a extreure (m³)	Llenyes (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)	
							(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³
4	8	Aa_Ps	8d	6,93	67,54	468,23	4,74	32,87	62,80	435,36
4	7	Aa_Ps	7e	7,51	67,54	507,10	4,74	35,60	62,80	471,50

8.4.2.1.4 Estrat 5

Criteris o característiques principals de les actuacions proposades: Tallada selectiva amb predomini d'intervenció sobre classes diamètriques mitjanes, amb aclarides puntuals en classes diamètriques baixes i altes.

L'actuació se centrarà principalment en la reducció progressiva de la sobrerepresentació de peus de classes diamètriques intermitjes (CD 15-30 cm), mitjançant l'extracció selectiva d'individus dominants, sobredimensionats o amb menor vitalitat, amb una intensitat orientativa d'1 de cada 4 peus d'aquesta classe. Aquesta intervenció permetrà iniciar el reequilibri estructural de la massa i afavorir l'entrada de llum al sòl. De manera complementària i només de forma puntual, es realitzaran aclarides de millora en classes diamètriques baixes, eliminant peus mal conformats o amb poc vigor per afavorir l'arbrat de futur.

A continuació, es mostra una taula amb el resultat total de l'actuació a nivell d'estrat i posteriorment el resultat dels productes extrets per a cada rodal d'actuació:

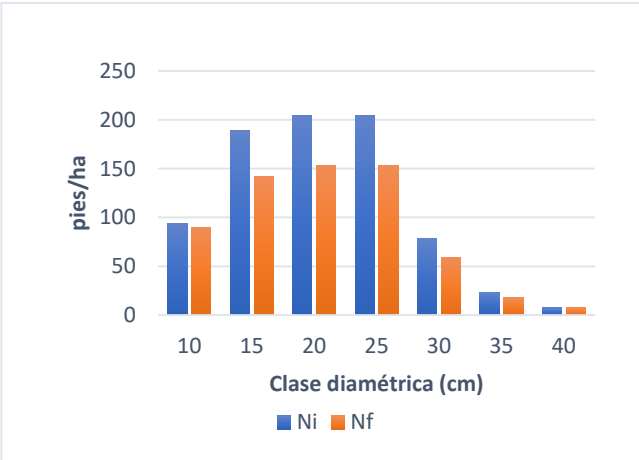
Estrat	5	N parcel·les	5	Sup arb (ha)	44,42

ESTRAT	CD	Massa abans de l'actuació					Massa a extreure			Massa després de l'actuació		
		Ni	AB/ha	VAE/ha	Vi	Criteri d'extracció (% peus)	N	AB/ha	VAE/ha	Nf	AB/ha	VAE/ha
		(peus/ha)	(m ² /ha)	(m ³ /ha)	(m ³ /ha)		(peus/ha)	(m ² /ha)	(m ³ /ha)	(peus/ha)	(m ² /ha)	(m ³ /ha)
5	10	94	0,74	2,39	0,03	5%	5	0,04	0,12	90	0,70	2,27
	15	189	3,33	14,38	0,08	25%	47	0,83	3,59	141	2,50	10,78
	20	204	6,42	34,01	0,17	25%	51	1,60	8,50	153	4,81	25,50
	25	204	10,03	62,31	0,30	25%	51	2,51	15,58	153	7,52	46,73
	30	79	5,56	39,31	0,50	25%	20	1,39	9,83	59	4,17	29,48
	35	24	2,27	17,92	0,76	25%	6	0,57	4,48	18	1,70	13,44
	40	8	0,99	8,58	1,09	0%	0	0,00	0,00	8	0,99	8,58
	45	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	50	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	55	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	60	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	65	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	70	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	75	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	80	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	85	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	90	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	N	802	29,34	178,90	2,92		180	6,94	42,10	622	22,40	136,80

AB extreta (%)	24%
AB després	22,40
peus extrets (%)	22%

Estrato	Masa inicial			Masa final		
	N	AB/ha	VAE/ha	N	AB/ha	VAE/ha
	(peus/ha)	(m²/ha)	(m³/ha)	(peus/ha)	(m²/ha)	(m³/ha)
5	802	29,34	178,90	622	22,40	136,80

Espècie	Llenyes/Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total/ ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	3,71	164,98	38,39	1705,06	42,10	1870,04
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	3,71	164,98	38,39	1705,06	42,10	1870,04



RODALS

Estrat	Cantó	TFA	Rodal	Sup	Volum a extreure (m³/ha)	Volum total a extreure (m³)	Llenyes (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)	
							(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³
5	7	Aa	7d	19,62	42,10	825,86	3,71	72,86	38,39	753,00
5	6	Aa	6d	10,59	42,10	445,97	3,71	39,34	38,39	406,63
5	7	Aa	7g	3,65	42,10	153,85	3,71	13,57	38,39	140,28
5	7	Aa	7f	10,55	42,10	444,35	3,71	39,20	38,39	405,15

8.4.2.1.5 Estrat 7

Criteris o característiques principals de les actuacions proposades: Tallada selectiva amb predomini d'intervenció sobre classes diamètriques mitjanes, amb aclarides puntuals en classes diamètriques baixes i altes.

L'actuació se centrarà principalment en la reducció progressiva de la sobrerepresentació de peus de classes diamètriques intermitjes (CD 15-30 cm), mitjançant l'extracció selectiva d'individus dominants, sobredimensionats o amb menor vitalitat, amb una intensitat orientativa d'1 de cada 4 peus d'aquesta classe. Aquesta intervenció permetrà iniciar el reequilibri estructural de la massa i afavorir l'entrada de llum al sòl. De manera complementària i només de forma puntual, es realitzaran aclarides de millora en classes diamètriques baixes, eliminant peus mal conformats o amb poc vigor per afavorir l'arbrat de futur.

A continuació, es mostra una taula amb el resultat total de l'actuació a nivell d'estrat i posteriorment el resultat dels productes extrets per a cada rodal d'actuació:

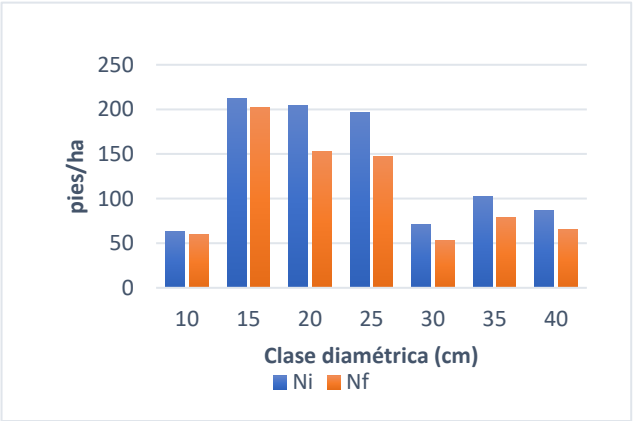
Estrat	7	N parcel·les	5	Sup arb (ha)	37,08

ESTRAT	CD	Massa abans de l'actuació				Criteri d'extracció (% peus)	Massa a extreure			Massa després de l'actuació		
		Ni	AB/ha	VAE/ha	Vi		N	AB/ha	VAE/ha	Nf	AB/ha	VAE/ha
		(peus/ha)	(m²/ha)	(m³/ha)	(m³/ha)		(peus/ha)	(m²/ha)	(m³/ha)	(peus/ha)	(m²/ha)	(m³/ha)
7	10	63	0,49	1,59	0,03	5%	3	0,02	0,08	60	0,47	1,51
	15	212	3,75	16,18	0,08	5%	11	0,19	0,81	202	3,56	15,37
	20	204	6,42	34,01	0,17	25%	51	1,60	8,50	153	4,81	25,50
	25	196	9,65	59,92	0,30	25%	49	2,41	14,98	147	7,23	44,94
	30	71	5,00	35,38	0,50	25%	18	1,25	8,84	53	3,75	26,53
	35	102	9,83	76,59	0,75	23%	24	2,27	17,92	79	7,56	58,67
	40	86	10,86	94,40	1,09	25%	22	2,72	23,60	65	8,15	70,80
	45	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	50	8	1,54	15,73	2,00	25%	2	0,39	3,93	6	1,16	11,79
	55	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	60	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	65	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	70	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	75	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	80	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	85	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	90	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	N	943	47,55	333,79	4,92		179	10,85	78,66	764	36,70	255,12

AB extreta (%)	23%
AB després	36,70
peus extrets (%)	19%

Estrato	Masa inicial			Masa final		
	N	AB/ha	VAE/ha	N	AB/ha	VAE/ha
	(peus/ha)	(m²/ha)	(m³/ha)	(peus/ha)	(m²/ha)	(m³/ha)
7	943	47,55	333,79	764	36,70	255,12

Espècie	Llenyes/Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total/ ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,89	32,95	77,78	2884,00	78,66	2916,95
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,89	32,95	77,78	2884,00	78,66	2916,95



RODALS

Estrat	Cantó	TFA	Rodal	Sup	Volum a extreure (m³/ha)	Volum total a extreure (m³)	Llenyes (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)	
							(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³
7	9	Aa	9d	8,09	78,66	636,47	0,89	7,19	77,78	629,28
7	8	Aa	8c	10,72	78,66	843,60	0,89	9,53	77,78	834,07
7	8	Aa	8f	3,21	78,66	252,26	0,89	2,85	77,78	249,41
7	9	Aa	9e	7,78	78,66	611,91	0,89	6,91	77,78	605,00
7	8	Aa	8e	3,40	78,66	267,79	0,89	3,02	77,78	264,76
7	9	Aa	9c	3,88	78,66	304,93	0,89	3,44	77,78	301,48

8.4.2.1.6 Estrat 8

Criteris o característiques principals de les actuacions proposades: Tallada selectiva mixta amb predomini d'intervenció sobre classes diamètriques altes, combinant tallades de regeneració en forma de bosquets sobre peus de gran diàmetre amb aclarides puntuals en classes diamètriques mitjanes.

L'actuació se centrarà principalment en la reducció progressiva de la sobrerrepresentació de peus de gran dimensió ($CD > 30$ cm), mitjançant l'extracció selectiva d'individus dominants, sobredimensionats o amb menor vitalitat, amb una intensitat orientativa d'1 de cada 4 peus d'aquesta classe. Aquesta intervenció permetrà iniciar el reequilibri estructural de la massa i afavorir l'entrada de llum al sòl. De manera complementària i només de forma puntual, es realitzaran aclarides de millora en classes diamètriques baixes i mitjanes, eliminant peus mal conformats o amb poc vigor per afavorir l'arbrat de futur.

A continuació, es mostra una taula amb el resultat total de l'actuació a nivell d'estrat i posteriorment el resultat dels productes extrets per a cada rodal d'actuació:

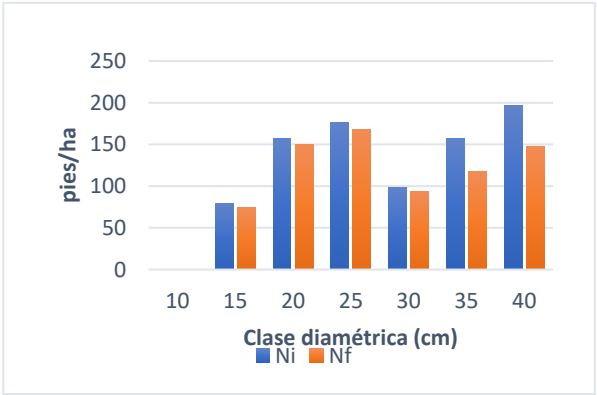
Estrat	8	N parcel·les	2	Sup arb (ha)	14,72

ESTRAT	CD	Massa abans de l'actuació				Criteri d'extracció (% peus)	Massa a extreure			Massa després de l'actuació		
		Ni	AB/ha	VAE/ha	Vi		N	AB/ha	VAE/ha	Nf	AB/ha	VAE/ha
		(peus/ha)	(m ² /ha)	(m ³ /ha)	(m ³ /ha)		(peus/ha)	(m ² /ha)	(m ³ /ha)	(peus/ha)	(m ² /ha)	(m ³ /ha)
8	10	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	15	79	1,39	5,99	0,08	5%	4	0,07	0,30	75	1,32	5,69
	20	157	4,94	26,16	0,17	5%	8	0,25	1,31	149	4,69	24,85
	25	177	8,68	53,92	0,30	5%	9	0,43	2,70	168	8,25	51,23
	30	98	6,94	49,14	0,50	5%	5	0,35	2,46	93	6,60	46,68
	35	157	15,12	119,46	0,76	25%	39	3,78	29,86	118	11,34	89,59
	40	196	24,69	214,55	1,09	25%	49	6,17	53,64	147	18,52	160,91
	45	79	12,50	118,14	1,50	25%	20	3,13	29,54	59	9,38	88,61
	50	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	55	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	60	20	5,56	64,48	3,28	25%	5	1,39	16,12	15	4,17	48,36
	65	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	70	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	75	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	80	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	85	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	90	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	N	963	79,82	651,84	7,68		139	15,57	135,92	824	64,26	515,92

Estrato	Masa inicial			Masa final		
	N	AB/ha	VAE/ha	N	AB/ha	VAE/ha
	(peus/ha)	(m²/ha)	(m³/ha)	(peus/ha)	(m²/ha)	(m³/ha)
8	963	79,82	651,84	824	64,26	515,92

Espècie	Llenyes/Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total/ ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,30	4,41	135,62	1995,75	135,92	2000,16
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,30	4,41	135,62	1995,75	135,92	2000,16

AB extreta (%)	19%
AB després	64,26
peus extrets (%)	14%



RODALS

Estrat	Cantó	TFA	Rodal	Sup	Volum a extreure (m³/ha)	Volum total a extreure (m³)	Llenyes (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)	
							(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³
8	13	Aa	13g	6,12	135,92	831,72	0,30	1,83	135,62	829,88
8	13	Aa	13f	4,17	135,92	566,19	0,30	1,25	135,62	564,94
8	10	Aa	10d	1,92	135,92	260,54	0,30	0,57	135,62	259,97
8	13	Aa	13n	2,51	135,92	341,71	0,30	0,75	135,62	340,96

8.4.2.1.7 Estrat 9

Criteris o característiques principals de les actuacions proposades: Tallada selectiva mixta amb predomini d'intervenció sobre classes diamètriques altes, combinant tallades de regeneració en forma de bosquets sobre peus de gran diàmetre amb aclarides puntuals en classes diamètriques mitjanes.

L'actuació se centrarà principalment en la reducció progressiva de la sobrerrepresentació de peus de gran dimensió ($CD > 30$ cm), mitjançant l'extracció selectiva d'individus dominants, sobredimensionats o amb menor vitalitat, amb una intensitat orientativa d'1 de cada 4 peus d'aquesta classe. Aquesta intervenció permetrà iniciar el reequilibri estructural de la massa i afavorir l'entrada de llum al sòl. De manera complementària i només de forma puntual, es realitzaran aclarides de millora en classes diamètriques baixes i mitjanes, eliminant peus mal conformats o amb poc vigor per afavorir l'arbrat de futur.

A continuació, es mostra una taula amb el resultat total de l'actuació a nivell d'estrat i posteriorment el resultat dels productes extrets per a cada rodal d'actuació:

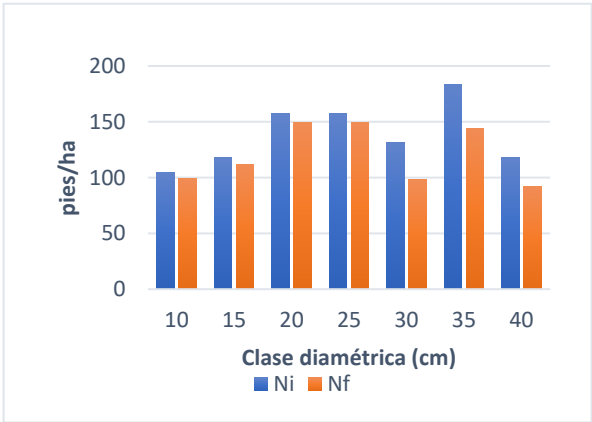
Estrat	9	N parcel·les	3	Sup arb (ha)	17,82

ESTRAT	CD	Massa abans de l'actuació				Criteri d'extracció (% peus)	Massa a extreure			Massa després de l'actuació		
		Ni (peus/ha)	AB/ha (m ² /ha)	VAE/ha (m ³ /ha)	Vi (m ³ /ha)		N (peus/ha)	AB/ha (m ² /ha)	VAE/ha (m ³ /ha)	Nf (peus/ha)	AB/ha (m ² /ha)	VAE/ha (m ³ /ha)
9	10	105	0,82	2,66	0,03	5%	5	0,04	0,13	100	0,78	2,52
	15	118	2,08	8,99	0,08	5%	6	0,10	0,45	112	1,98	8,54
	20	157	4,94	26,16	0,17	5%	8	0,25	1,31	149	4,69	24,85
	25	157	7,72	47,93	0,30	5%	8	0,39	2,40	149	7,33	45,54
	30	131	9,26	65,52	0,50	25%	33	2,31	16,38	98	6,94	49,14
	35	183	17,64	135,85	0,74	21%	39	3,78	29,86	144	13,86	105,98
	40	118	14,81	125,77	1,07	22%	26	3,29	28,61	92	11,52	97,17
	45	13	2,08	19,69	1,50	25%	3	0,52	4,92	10	1,56	14,77
	50	39	7,72	78,63	2,00	25%	10	1,93	19,66	29	5,79	58,97
	55	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	60	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	65	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	70	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	75	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	80	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	85	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	90	0	0,00	0,00	0,00	0%	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	N	1.022	67,08	511,19	6,38		138	12,62	103,72	884	54,46	407,47

AB extreta (%)	19%
AB després	54,46
peus extreïts (%)	14%

Estrato	Masa inicial			Masa final		
	N	AB/ha	VAE/ha	N	AB/ha	VAE/ha
	(peus/ha)	(m²/ha)	(m³/ha)	(peus/ha)	(m²/ha)	(m³/ha)
9	1.022	67,08	511,19	884	54,46	407,47

Espècie	Llenyes/Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total/ ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,58	10,37	103,13	1837,80	103,72	1848,18
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,58	10,37	103,13	1837,80	103,72	1848,18



RODALS

Estrat	Cantó	TFA	Rodal	Sup	Volum a extreure (m³/ha)	Volum total a extreure (m³)	Llenyes (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)	
							(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³
9	10	Aa	10b	6,09	103,72	631,80	0,58	3,55	103,13	628,25
9	13	Aa	13m	2,83	103,72	293,30	0,58	1,65	103,13	291,65
9	10	Aa	10e	1,10	103,72	113,84	0,58	0,64	103,13	113,20
9	10	Aa	10f	3,12	103,72	324,06	0,58	1,82	103,13	322,24
9	13	Aa	13c	4,68	103,72	485,19	0,58	2,72	103,13	482,46

8.4.2.2 Actuacions silvícoles programables per al manteniment i potenciació de l'activitat ramadera

A continuació, es concreten les actuacions silvícoles de millora i potenciació de l'activitat ramadera del pla general. Les actuacions planificades durant la vigència del present PE tenen l'objectiu d'augmentar la superfície pastorable actual de la forest.

Recuperació de pastures:

Les actuacions de recuperació de pastura, es duran a terme principalment per mitjà de cremes prescrites del matollar en aquelles zones on la vegetació arbustiva ha colonitzat, de manera progressiva, antigues zones de pastures alpines i subalpines.

Donades les característiques fisiogràfiques, d'accés i de superfície dels rodals a implementar, és l'opció tècnicament més viable és la intervenció per mitjà de cremes prescrites.

- Crema prescrita: mètode apte per a tots els rodals amb característiques fisiogràfiques abruptes i sense possibilitat de mecanització: relleu irregular, pendent elevat, pedregositat i/o rocositat elevada i/o rodals inaccessibles. Aquest mètode ha estat una tècnica tradicional que s'ha fet servir a tot el massís pirinenc per a la recuperació de pastures alpines i subalpines cobertes amb matollar, ja que permet la millora de la quantitat i la qualitat de l'estrat herbaci, essent més palatable per al ramat equí i boví, i en general, per a tota la fauna tant domèstica com salvatge. El mètode també contempla l'eliminació de l'arbrat espars en edat natural de disseminat plançoneda grossa.

D'aquesta manera, durant la vigència del present pla especial, es planifiquen actuacions de recuperació de pastures sobre un total de 18 rodals amb un superfície total de 438,95 ha:

Rodal	Superfície		Actuació	Període
	ha	codi		
5f	87,86	10AI01	Crema prescrita	1
4j	191,43	10AI02	Crema prescrita	1
4a	6,20	10AI03	Crema prescrita	1
4f	3,74	10AI03	Crema prescrita	1
5b	5,41	10AI03	Crema prescrita	1
5d	4,62	10AI03	Crema prescrita	1
5e	5,06	10AI03	Crema prescrita	1
5j	4,73	10AI03	Crema prescrita	1
5k	4,05	10AI03	Crema prescrita	1
2a	1,55	10AI04	Crema prescrita	2
2b	2,45	10AI04	Crema prescrita	2
2c	23,81	10AI04	Crema prescrita	2
2d	9,99	10AI04	Crema prescrita	2
1b	1,60	10AI05	Crema prescrita	2
1d	21,43	10AI05	Crema prescrita	2
3a	46,13	10AI05	Crema prescrita	2
3c	1,03	10AI05	Crema prescrita	2
3e	17,87	10AI05	Crema prescrita	2
TOTAL	438,95			

Taula 36: Característiques de les actuacions de manteniment i potenciació de l'activitat ramadera. Font: Elaboració pròpia.

8.4.2.3 Infraestructures viàries

La xarxa viària actual de l'àmbit del projecte presenta una elevada heterogeneïtat entre les dues forests incloses en el POF, tant pel que fa a la seva distribució com a la seva funcionalitat.

En el cas del MUP 256 "Cuenques i Solana", la xarxa viària es limita a una única pista forestal que dona accés a les parts més altes de la forest. La resta de la superfície només és accessible mitjançant senders, és a dir, a peu, sense possibilitat d'accés amb maquinària forestal. Aquesta situació és coherent amb l'ús principalment pastoral d'aquesta forest, on no es preveuen actuacions forestals productives.

Pel que fa al MUP 259 "Ticolet", existeix també una única pista forestal que dona accés a les parts altes de la forest, si bé aquesta no travessa en cap moment els límits del MUP i constitueix l'únic punt d'accés rodat a les zones superiors. En canvi, les parts baixes de la forest presenten una major accessibilitat relativa gràcies a la proximitat de la pista dels Banys d'Arties, des de la qual s'originen diversos traçats de desembosc.

Tanmateix, aquestes infraestructures corresponen majoritàriament a antigues vies de desembosc dissenyades per a tracció animal, amb pendents longitudinals molt elevats i traçats adaptats a sistemes d'explotació avui en desús. Aquestes condicions fan que, en l'actualitat, no siguin utilitzables amb maquinària forestal moderna, ni tampoc recuperables o adaptables des d'un punt de vista tècnic i econòmic.

En conjunt, la xarxa viària existent resulta clarament insuficient per a la implementació dels tractaments silvícoles previstos, especialment tenint en compte les fortes limitacions fisiogràfiques de la forest, amb pendents sovint superiors al 70% i una elevada pedregositat que dificulta la implantació de noves infraestructures.

Davant d'aquesta situació, es planteja la planificació d'una nova xarxa viària secundària dins el MUP 259, amb un doble objectiu: facilitar l'accés als rodals on es preveuen actuacions silvícoles i permetre l'extracció dels productes fustaners de forma tècnicament viable. Aquesta planificació es realitza de manera selectiva, centrant-se exclusivament en aquelles zones amb potencial real d'actuació.

Per a la definició del tipus de vial a implantar (pista forestal, camí forestal o via de desembosc), s'han considerat tant les característiques del terreny com els sistemes de treball previsibles, principalment basats en el desembosc amb cable (skidder) o, en casos concrets, sistemes de cable aeri. El disseny de la xarxa viària s'adaptarà, per tant, a les necessitats específiques de cada rodal i a les limitacions operatives existents.

En aquells sectors on les condicions topogràfiques ho permetin i es prevegi concentrar les actuacions, es planteja la construcció de pistes forestals que permetin l'accés rodat de maquinària i, si escau, de camions forestals. En la resta de zones amb potencial d'actuació, es prioritzarà la creació de vies de menor entitat, orientades a facilitar el desembosc amb maquinària específica o a donar suport a sistemes de treball amb cable, minimitzant en tot moment els moviments de terres i l'impacte sobre el medi.

A continuació, es detallen les característiques tècniques específiques de les infraestructures planificades, definint els criteris de disseny, execució i manteniment d'acord amb les condicions particulars de la forest i els objectius de gestió establerts en el present Pla.

8.4.2.3.1 Pistes forestals

La construcció de pistes forestals té com a objectiu dotar la forest d'una xarxa viària secundària que permeti tant l'execució dels tractaments silvícoles com el desembosc amb camió forestal. Aquestes pistes es dissenyen amb una amplada de plataforma d'entre 4 i 4,5 m (amb 3,5–4 m de circulació), pendents longitudinals generalment inferiors al 12–14 %, radi mínim de corba de 20 m i pendent transversal mínim del 2 % per assegurar el drenatge.

A més, es preveuen solucions bàsiques de drenatge com trencaigües cada 50 metres en zones de major pendent, per evitar el deteriorament a causa de l'aigua i tubs en passos de barranc, així com la disposició puntual de sobreamples o giradors per facilitar la maniobrabilitat.

En conjunt, es tracta d'infraestructures funcionals i adaptades al terreny, amb criteris de simplicitat constructiva i manteniment, prioritzant la seva eficàcia operativa i la integració en el medi.

Les característiques tècniques particulars dels vials projectats s'especifiquen en la taula següent:

CODI	LONGITUD (km)	PENDENT MITJÀ (%)	PENDENT MÀXIM (%)	OBSERVACIONS	PASSOS DE BARRANC	NÚM. TUBS	UBICACIÓ DELS TUBS	ACCÉS A:
PF01P	2.635,68	3,66%	22,35%	Tram de pendent max dels 1180m-1220m	7	6	tubs al PK 0,48- 0,65- 0,87- 1,2- 1,6	6b, 7d, 8c, 9a, 9d, 10b, 13g, 13m, 13k
PF02P	2.404,97	7,57%	24,87%	Tram de pendent max dels 1560m-1610m	5	5	tubs al PK 0,34- 0,58- 0,94- 1,32- 1,51	6b, 7d, 8a, 8c, 9d, 10b, 13f, 13g, 13m
PF03P	1.221,44	4,26%	16,22%	Tram de pendent max dels 584m-638m	1	0	0	6a, 6b, 7a, 7b, 7e, 7d, 8a

Taula 37. Característiques tècniques i/o constructives de les pistes forestals planificades. Font: Elaboració pròpia.

La quantificació del volum fustaner per producte corresponent a la tallada arreu de l'arbrat present a la caixa dels vials esmentat és:

PF01P	Llenyes/Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total/ ha	Total
Espècie	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	52,18	35,96	1590,89	701,97	1643,07	737,93
Pu	0,00	0,00	32,65	16,70	32,65	16,70
TOTAL	52,18	35,96	1623,54	718,66	1675,72	754,63

Taula 38. Volum fustaner de la tallada arreu de la pista forestal PF01P. Font: Elaboració pròpia.

PF02P	Llenyes/Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total/ ha	Total
Espècie	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	52,18	36,69	1590,89	729,75	1643,07	766,44
Pu	0,00	0,00	32,65	13,74	32,65	13,74
TOTAL	52,18	36,69	1623,54	743,49	1675,72	780,18

Taula 39. Volum fustaner de la tallada arreu de la pista forestal PF02P. Font: Elaboració pròpia.

PF03P	Llenyes/Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total/ ha	Total
Espècie	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	50,90	14,93	464,38	192,42	515,29	207,36
Fre	10,14	3,63	151,15	10,43	161,29	14,06
Tip	4,32	1,67	8,52	3,30	12,84	4,97
Qpe	5,94	2,30	391,55	151,64	397,49	153,94
TOTAL	71,30	22,54	1015,60	357,78	1086,90	380,32

Taula 40. Volum fustaner de la tallada arreu de la pista forestal PF03P. Font: Elaboració pròpia.

8.4.2.3.2 Pistes de desembosc

Els camins de desembosc han de permetre el desembosc de la fusta extreta fins a una pista principal i/o carregador utilitzant els mitjans de desembosc habituals per aquesta pràctica: tractor agrícola adaptat, skidder o autocarregador. D'aquesta manera, caldrà l'obertura d'una caixa (amb el mínim de moviments de terra possibles) per garantir una amplada de la plataforma de 2-2,5 m. El pendent transversal ha de ser el mínim possible, tenint en compte que l'òptim s'hauria de situar entre el 2 i el 4 %.

Per altra banda, no s'estableix limitació en quan a pendent longitudinal mitjà de la via però com a dada orientativa, no hauria de superar en cap cas el 25%, ni puntualment el 35%.

La seua obertura contempla la tallada arreu de l'arbrat a la caixa de la pista el qual es quantifica en apartats posteriors. No es plantegen elements de drenatge a causa del seu caràcter temporal i d'ús exclusiu per als tractaments silvícoles de millora especificats. Les característiques tècniques de les pistes de desembosc planificades són:

CODI	LONGITUD (km)	PENDENT MITJÀ (%)	PENDENT MÀXIM (%)	TRAM MÀXIM PENDENT (m)	ACCÈS A:
PB01P	736,90	6,16%	15,65%	410 – 470 m	7a, 7b
PB02P	644,94	6,83%	20,11%	150 – 200 m	9d, 10b, 13g, 13m, 13f, 13g
PB03P	1.355,11	-10,11%	23,44%	750 – 810 m	6d, 7d, 8c
PB04P	564,83	4,78%	10,98 %	50 – 100 m	8c, 9d

Taula 41. Característiques tècniques de les pistes de desembosc planificades. Font: Elaboració pròpia.

La quantificació del volum fustaner per producte corresponent a la tallada arreu de l'arbrat present a la caixa dels vials esmentat és:

PB01P	Llenyes/Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total/ ha	Total
Espècie	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	31,94	5,98	319,52	59,79	351,45	65,76
Fre	9,25	1,73	6,22	1,16	15,47	2,89
Tip	4,32	0,81	8,52	1,59	12,84	2,40
Qpe	5,94	1,11	391,55	73,26	397,49	74,38
TOTAL	51,44	9,63	725,79	135,81	777,24	145,43

Taula 42. Volum fustaner de la tallada arreu de la pista de desembosc PB01P. Font: Elaboració pròpia.

PB02P	Llenyes/Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total/ ha	Total
Espècie	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	35,41	3,12	1428,76	172,38	1464,17	175,49
Pu	0,00	0,00	32,65	4,34	32,65	4,34
TOTAL	35,41	3,12	1461,41	176,72	1496,82	179,83

Taula 43. Volum fustaner de la tallada arreu de la pista de desembosc PB02P. Font: Elaboració pròpia.

PB03P	Llenyes/Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total/ ha	Total
Espècie	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	35,41	3,12	1428,76	172,38	1464,17	175,49
Pu	0,00	0,00	32,65	4,34	32,65	4,34
TOTAL	35,41	3,12	1461,41	176,72	1496,82	179,83

Taula 44. Volum fustaner de la tallada arreu de la pista de desembosc PB03P. Font: Elaboració pròpia.

PB03P	Llenyes/Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total/ ha	Total
Espècie	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	17,77	5,05	311,10	88,44	328,87	93,50
Pu	0,00	0,00	4,92	1,40	4,92	1,40
TOTAL	17,77	5,05	316,02	89,84	333,79	94,89

Taula 45. Volum fustaner de la tallada arreu de la pista de desembosc PB04P. Font: Elaboració pròpia.

8.4.2.4 Infraestructures ramaderes

Tal com s'ha especificat en el pla general del present projecte, es duran a terme un manteniment i millora d'una sèrie d'infraestructures ramaderes per tal de millorar i potenciar l'activitat ramadera a la forest.

Infraestructures ramaderes puntuals

Es vol dotar a la forest d'infraestructures ramaderes puntuals per tal de potenciar i millorar l'activitat ramadera. A continuació es detallen cadascuna d'elles per tipologia d'actuació i/o per infraestructura:

Arranjament abeuradors existents

Es planifica un arranjament de 2 dels abeuradors més pròxims a la zona d'estiatge de la cabanya ramadera que pastura el CUP 256 i un altre que dona servei al CUP 259. Tot i que existeixen multitud d'abeuradors distribuïts per la superfície del CUP, que en cas de ser necessari poder habilitar-se per fer-ne ús.

AB01E (Abeurador des Losèrs): cal un arranjament general de l'abeurador.

AB02E (Abeurador d'Espiargo): cal un arranjament general de l'abeurador.

AB03E (Abeurador de Es Carboères), cal un arranjament general de l'abeurador.

Arranjament de les cabanes

RT01E (Cabana d'Espiargo), RT02E: (Corrau des Losèrs) i RT07E (Cabana a Es Carboères), es durà terme l'arranjament generalitzat de les tres cabanes/refugis identificats, per tal de millorar les condicions actuals, donat que serveixen de habitatge al ramaders durant la temporada de pastura.

Infraestructures ramaderes lineals

Millora de tancats perimetrals existents

TP01T: es programarà l'arranjament d'un antic tancament perimetral, per tal de millora la gestió ramadera de la zona. S'hi realitzarà la millora de tancat amb la instal·lació de ballat i mànega de maneig.

8.4.3 Calendari d'actuacions silvícoles programables

Període	Rodal	Actuació	Descripció de l'actuació	Sup. (ha)
1	5f	10AI01	Crema prescrita	87,86
1	6a	4St01	Selecció de tanys	4,07
1	7a	4St01	Selecció de tanys	7,22
1	8a	4St01	Selecció de tanys	1,08
1	9f	3Ts01	Tallada de vegetació afectada per sequera	2,62
1	13g	1Ts01	Tallada de Selecció	6,12
1	4j	10AI02	Crema prescrita	191,43
1	9d	1Ts03	Tallada de Selecció	8,09
1	10b	1Ts03	Tallada de Selecció	6,09
1	13f	1Ts02	Tallada de Selecció	4,17
1	13m	1Ts02	Tallada de Selecció	2,83
1	12a	4AI01	Generació de FMP, FMS i act especials hàbitats	35,64
1	12g	4AI01	Generació de FMP, FMS i act especials hàbitats	2,07
1	4a	10AI03	Crema prescrita	6,20
1	4f	10AI03	Crema prescrita	3,74
1	5b	10AI03	Crema prescrita	5,41
1	5d	10AI03	Crema prescrita	4,62
1	5e	10AI03	Crema prescrita	5,06
1	5j	10AI03	Crema prescrita	4,73
1	5k	10AI03	Crema prescrita	4,05
1	7d	1Ts05	Tallada de Selecció	19,62
1	8c	1Ts04	Tallada de Selecció	10,72
1	6d	1Ts06	Tallada de Selecció	10,59
2	2a	10AI04	Crema prescrita	1,55
2	2b	10AI04	Crema prescrita	2,45
2	2c	10AI04	Crema prescrita	23,81
2	2d	10AI04	Crema prescrita	9,99
2	10d	1Ts07	Tallada de Selecció	1,92
2	10e	1Ts07	Tallada de Selecció	1,10
2	13n	1Ts07	Tallada de Selecció	2,51
2	1b	10AI05	Crema prescrita	1,60
2	1d	10AI05	Crema prescrita	21,43
2	3a	10AI05	Crema prescrita	46,13
2	3c	10AI05	Crema prescrita	1,03
2	3e	10AI05	Crema prescrita	17,87
2	8d	1Ts09	Tallada de Selecció	6,93
2	8f	1Ts09	Tallada de Selecció	3,21
2	9e	1Ts08	Tallada de Selecció	7,78
2	7e	1Ts10	Tallada de Selecció	7,51
2	7g	1Ts10	Tallada de Selecció	3,65
3	6b	1Ts12	Tallada de Selecció	9,00
3	7b	1Ts11	Tallada de Selecció	8,27
3	11a	4AI02	Generació de FMP, FMS i act especials hàbitats	15,50
3	7f	1Ts12	Tallada de Selecció	10,55
3	8e	1Ts13	Tallada de Selecció	3,40
3	9c	1Ts13	Tallada de Selecció	3,88
3	13a	4AI03	Generació de FMP, FMS i act especials hàbitats	11,34
3	13h	4AI03	Generació de FMP, FMS i act especials hàbitats	2,61
3	13j	4AI03	Generació de FMP, FMS i act especials hàbitats	2,16
3	10f	1Ts14	Tallada de Selecció	3,12
3	13c	1Ts14	Tallada de Selecció	4,68

Taula 46: Calendari d'actuacions silvícoles programables. Font: Elaboració pròpia.

8.4.4 Bones pràctiques silvícoles a aplicar a les actuacions forestals

A continuació es detallen una sèrie de bones pràctiques a aplicar a les diferents tipologies d'actuacions que es planifiquen en el present projecte d'ordenació:

8.4.4.1 Tractaments silvícoles

- Previ a l'inici de l'actuació es durà a terme una senyalament peu a peu de l'arbrat a tallar per part d'un tècnic competent de l'administració forestal, gestora de la forest.
- Les tallades es duran a terme preferentment de manera manual, ja que són el mètode d'aprofitament que més s'adapta a la silvicultura proposada en aquesta planificació.
- Les restes de tallada obtingudes després de la tallada de la capçada i el desbrancament es reduiran, utilitzant mitjans mecànics manuals, a una longitud d'entre 0,5 – 1 m i s'evitaran acumulacions d'aquestes, sent recomanable el seu repartiment homogeni per tota la zona d'actuació i, en tot cas, hauran d'evitar-se acumulacions de restes sota l'arbrat romanent.
- Per al desembosc és preferent la utilització de cables sintètics enfront als metàl·lics per tal de minimitzar els danys sobre l'arbrat romanent.
- El desembosc de la fusta es durà a terme de manera gradual per tal d'evitar l'efecte ventall, el qual pot provocar danys sobre l'arbrat romanent i desencadenar fenòmens erosius.

8.4.4.2 Prevenció d'incendis forestals

- Previ a l'inici de l'actuació es durà a terme una senyalament peu a peu de l'arbrat a tallar per part d'un tècnic competent de l'administració forestal, gestora de la forest.
- Les tallades es duran a terme preferentment de manera manual, ja que són el mètode d'aprofitament que més s'adapta a la silvicultura proposada en aquesta planificació.
- Les restes de tallada obtingudes després de la tallada de la capçada i el desbrancament així com les restes de la poda baixa de l'arbrat romanent es reduiran, utilitzant mitjans mecànics a una longitud d'entre 0,5 – 1 m i es repartiran de manera homogènia. És d'obligat compliment l'eliminació de les restes a 20 m a banda i banda dels vials.
- Per al desembosc és preferent la utilització de cables sintètics enfront als metàl·lics per tal de minimitzar els danys sobre l'arbrat romanent.
- El desembosc de la fusta es durà a terme de manera gradual per tal d'evitar l'efecte ventall, el qual pot provocar danys sobre l'arbrat romanent i desencadenar fenòmens erosius.
- Les estassades són arreu però de manera puntual s'haurà de mantenir peus de matollar d'interès, arborescents, i/o petites illes de matollar. El matollar romanent no ha de superar el 5 – 10 % de cobertura al rodal i sempre haurà d'estar fora de l'àmbit de les capçades de l'arbrat romanent, tenint en compte de reduir al màxim la continuïtat horitzontal i vertical del combustible.
- Un cop duta a terme l'estassada les restes d'aquesta s'hauran de tractar de la mateixa manera que s'ha especificat anteriorment per a les restes de tallada.

8.4.4.3 Repoblacions d'enriquiment

- Es durà a terme la plantació dels peus sense seguir un patró espacial definit i agrupats per bosquets

- Els bosquets s'han d'ubicar, en la mesura del possible, en zones amb protecció natural (zona amb arbres caiguts de manera natural, cops entre el matollar de nabiu present, etc).
- Els forats per a la plantació s'hauran de dur a terme de manera manual.
- Cal utilitzar planta regulada per la legislació vigent, la qual haurà de garantir la qualitat
- d'aquesta i la seua adaptabilitat a la zona on es duu a terme la repoblació d'enriquiment.

8.4.4.4 Recuperació de pastures

- Les actuacions de recuperació de pastures es duran a terme preferentment, amb el metodologia i mitjans especificats per a cada rodal en concret.
- Les cremes prescrites les hauran de dur a terme personal especialitzat i tenint en
- compte la normativa d'incendis forestals vigent en el moment de l'execució.
- Caldrà mantenir un 5 – 10 % de cobertura matollar sense eliminar per tal de mantenir
- la representativa de l'hàbitat als rodals en qüestió.
- De manera general, caldrà tenir en compte les directrius dels diferents hàbitats d'interès comunitaris presents als rodals actuats, tenint en compte el que s'especifica al pla especial del present projecte.

8.4.4.5 Xarxa viària

- Previ a la construcció de qualsevol dels vials planificats en el present projecte, caldrà que es dugui a terme un marcatge i un replanteig previ sobre el terreny del traçat de la infraestructura viària, per part d'un tècnic competent de l'administració forestals. Si el traçat final comporta canvis substancials respecte al traçat inicialment marcat en el POF, conforme als objectius establerts i les seves característiques generals, serà necessari presentar la fitxa de construcció dels nous vials i iniciar la tramitació de la modificació del POF.
- Abans de dur a terme els moviments de terra necessaris per a la construcció dels vials, cal realitzar la tallada de l'arbrat afectat per la traça de la nova construcció i procedir a la retirada o eliminació (mitjançant trituració o crema) de les restes vegetals generades, incloent l'extracció de la fusta. No obstant això, la fusta susceptible d'aprofitament es podrà disposar als laterals i extreure posteriorment després de la construcció del camí.
- En l'execució de l'obertura o manteniment dels vials, els moviments de terra han de prevenir i minimitzar els rodaments de pedres cap avall. Les pedres de dimensions considerables que aflorin durant els moviments de terra i que calgui retirar de la zona es disposaran de manera que serveixin per contenir i proporcionar estabilitat als desmunts i terraplens.
- Els vials han de ser equipats amb els elements constructius necessaris, com ara cunetes i drenatges, amb l'objectiu de reduir la freqüència de reparacions i minimitzar l'erosió i la pèrdua de sòl. És imprescindible preveure el manteniment dels vials amb la freqüència necessària per a la conservació, segons el seu ús i la categoria de vial.

8.5 ESTUDI ECONÒMIC I BALANÇ

L'estudi econòmic del present Pla d'Ordenació Forestal (POF) té com a objectiu principal avaluar la viabilitat econòmica de les actuacions i dels aprofitaments planificats al llarg del període de vigència del pla. Aquest anàlisi es realitza a escala de rodal, permetent una visió detallada i ajustada de la rendibilitat de la gestió forestal proposada, així com de la distribució temporal dels costos i ingressos associats.

El balanç econòmic s'estableix a partir de la diferència entre els ingressos previstos i les despeses derivades de l'execució de les actuacions planificades. D'una banda, s'hi consideren els ingressos procedents dels aprofitaments forestals (fusta, llenyes, biomassa, entre d'altres), així com altres ingressos associats a l'ús del terreny, com ara les taxes per ocupacions o la part proporcional corresponent a l'àrea de caça. D'altra banda, es contemplen tant les despeses directament vinculades a les actuacions silvícoles com aquelles despeses de caràcter general no associades a cap actuació concreta, com poden ser l'adscripció a sistemes de certificació forestal, acords de custòdia del territori, actuacions de regularització juridicopatrimonial o correccions cadastrals.

Així mateix, el balanç econòmic es presenta sense considerar possibles ajuts o subvencions al finançament de les actuacions, i tots els valors monetaris s'expressen sense incloure l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA), d'acord amb el que estableix la normativa vigent.

En el cas de forests catalogades d'utilitat pública i de titularitat d'entitats locals que generin ingressos, es preveu la reserva d'un mínim del 15% dels beneficis obtinguts dels aprofitaments forestals per a la millora de les masses forestals, constituint el denominat fons de millora.

A continuació es mostra el resultat econòmic per a cada rodal i tipus d'actuació planificat en el present projecte. Es mostra per una banda el balanç resultant les actuacions silvícoles i ramaderes planificades i per altra el resultat de les actuacions de millora de la xarxa viària planificades.

8.5.1 Balanç de les actuacions silvícoles i ramaderes

Rodal	Sup. (ha)	Període	Anualitat	Actuació	Descripció de l'actuació	Volum a extreure (m³/ha)	Volum total a extreure (m³)	Llenyes (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Despeses		Ingresos			BALANÇ
								(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³	Cost unitari Treballs	Cost Treballs	Ingrés Biomassa / Llenya	Ingrés Fusta	Total Ingrés	
5f	87,86	1	2.026	10AI01	Crema prescrita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,00	70.289,70	-	-	-	-70.289,70
6a	4,07	1	2.026	4St01	Selecció de tanys	46,77	190,44	10,41	42,39	1,37	5,57	2.858,48	11.640,02	1.483,82	334,00	1.817,82	- 9.822,20
7a	7,22	1	2.026	4St01	Selecció de tanys	46,77	337,59	10,41	75,15	1,37	9,87	2.858,48	20.634,03	2.630,34	592,07	3.222,41	-17.411,63
8a	1,08	1	2.026	4St01	Selecció de tanys	46,77	50,31	10,41	11,20	1,37	1,47	2.200,00	2.366,70	392,00	88,24	480,23	-1.886,47
9f	2,62	1	2.026	3Ts01	Tallada de vegetació afectada per sequera	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00	5.249,24	-	-	-	-5.249,24
13g	6,12	1	2.026	1Ts01	Tallada de Selecció	135,92	831,72	0,30	1,83	135,62	829,88	8.307,58	50.835,92	64,16	49.792,92	49.857,08	-978,84
4j	191,43	1	2.028	10AI02	Crema prescrita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,00	153.147,85	-	-	-	-153.147,85
9d	8,09	1	2.028	1Ts03	Tallada de Selecció	78,66	636,47	0,89	7,19	77,78	629,28	4.808,09	38.902,20	251,62	37.756,87	38.008,49	-893,72
10b	6,09	1	2.028	1Ts03	Tallada de Selecció	103,72	631,80	0,58	3,55	103,13	628,25	6.339,31	38.616,57	124,13	37.695,02	37.819,15	-797,41
13f	4,17	1	2.028	1Ts02	Tallada de Selecció	135,92	566,19	0,30	1,25	135,62	564,94	8.307,58	34.606,31	43,67	33.896,30	33.939,97	-666,34
13m	2,83	1	2.028	1Ts02	Tallada de Selecció	103,72	293,30	0,58	1,65	103,13	291,65	6.339,31	17.926,76	57,63	17.498,95	17.556,58	-370,18
12a	35,64	1	2.029	4AI01	Generació de FMP, FMS i act especials hàbitats	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	700,00	24.946,21	-	-	-	-24.946,21
12g	2,07	1	2.029	4AI01	Generació de FMP, FMS i act especials hàbitats	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	700,00	1.451,87	-	-	-	-1.451,87
4a	6,20	1	2.030	10AI03	Crema prescrita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,00	4.961,98	-	-	-	-4.961,98
4f	3,74	1	2.030	10AI03	Crema prescrita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,00	2.992,69	-	-	-	-2.992,69
5b	5,41	1	2.030	10AI03	Crema prescrita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,00	4.327,48	-	-	-	-4.327,48
5d	4,62	1	2.030	10AI03	Crema prescrita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,00	3.693,67	-	-	-	-3.693,67
5e	5,06	1	2.030	10AI03	Crema prescrita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,00	4.047,28	-	-	-	-4.047,28
5j	4,73	1	2.030	10AI03	Crema prescrita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,00	3.781,99	-	-	-	-3.781,99
5k	4,05	1	2.030	10AI03	Crema prescrita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,00	3.241,39	-	-	-	-3.241,39
7d	19,62	1	2.030	1Ts05	Tallada de Selecció	42,10	825,86	3,71	72,86	38,39	753,00	2.573,29	50.477,83	2.550,05	45.179,87	47.729,92	-2.747,91
8c	10,72	1	2.030	1Ts04	Tallada de Selecció	78,66	843,60	0,89	9,53	77,78	834,07	4.808,09	51.562,56	333,50	50.044,49	50.377,99	-1.184,57
6d	10,59	1	2.031	1Ts06	Tallada de Selecció	42,10	445,97	3,71	39,34	38,39	406,63	2.573,29	27.258,70	1.377,06	24.397,73	25.774,79	-1.483,91
2a	1,55	2	2.032	10AI04	Crema prescrita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,00	1.236,06	-	-	-	-1.236,06
2b	2,45	2	2.032	10AI04	Crema prescrita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,00	1.957,21	-	-	-	-1.957,21
2c	23,81	2	2.032	10AI04	Crema prescrita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,00	19.049,63	-	-	-	-19.049,63
2d	9,99	2	2.032	10AI04	Crema prescrita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,00	7.994,26	-	-	-	-7.994,26

								Llenyes (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Despeses		Ingresos			BALANÇ
Rodal	Sup. (ha)	Període	Anualitat	Actuació	Descripció de l'actuació	Volum a extreure (m³/ha)	Volum total a extreure (m³)	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³	Cost unitari Treballs	Cost Treballs	Ingrés Biomassa / Llenya	Ingrés Fusta	Total Ingrés	
10d	1,92	2	2.032	1Ts07	Tallada de Selecció	135,92	260,54	0,30	0,57	135,62	259,97	8.307,58	15.924,91	20,10	15.598,18	15.618,28	-306,63
10e	1,10	2	2.032	1Ts07	Tallada de Selecció	103,72	113,84	0,58	0,64	103,13	113,20	6.339,31	6.957,83	22,37	6.791,79	6.814,16	-143,68
13n	2,51	2	2.032	1Ts07	Tallada de Selecció	135,92	341,71	0,30	0,75	135,62	340,96	8.307,58	20.886,03	26,36	20.457,51	20.483,87	-402,16
1b	1,60	2	2.034	10Al05	Crema prescrita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,00	1.276,25	-	-	-	-1.276,25
1d	21,43	2	2.034	10Al05	Crema prescrita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,00	17.147,63	-	-	-	-17.147,63
3a	46,13	2	2.034	10Al05	Crema prescrita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,00	36.901,02	-	-	-	-36.901,02
3c	1,03	2	2.034	10Al05	Crema prescrita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,00	821,95	-	-	-	-821,95
3e	17,87	2	2.034	10Al05	Crema prescrita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,00	14.293,83	-	-	-	-14.293,83
8d	6,93	2	2.034	1Ts09	Tallada de Selecció	67,54	468,23	4,74	32,87	62,80	435,36	4.128,24	28.618,95	1.150,48	26.121,45	27.271,93	-1.347,02
8f	3,21	2	2.034	1Ts09	Tallada de Selecció	78,66	252,26	0,89	2,85	77,78	249,41	4.808,09	15.418,34	99,72	14.964,40	15.064,13	-354,21
9e	7,78	2	2.034	1Ts08	Tallada de Selecció	78,66	611,91	0,89	6,91	77,78	605,00	4.808,09	37.400,93	241,91	36.299,79	36.541,70	-859,23
7e	7,51	2	2.036	1Ts10	Tallada de Selecció	67,54	507,10	4,74	35,60	62,80	471,50	4.128,24	30.995,13	1.246,00	28.290,27	29.536,27	-1.458,87
7g	3,65	2	2.036	1Ts10	Tallada de Selecció	42,10	153,85	3,71	13,57	38,39	140,28	2.573,29	9.403,88	475,07	8.416,88	8.891,95	-511,93
6b	9,00	3	2.037	1Ts12	Tallada de Selecció	73,74	663,85	0,40	3,60	73,34	660,26	4.507,14	40.575,94	125,83	39.615,52	39.741,35	-834,59
7b	8,27	3	2.037	1Ts11	Tallada de Selecció	73,74	609,80	0,40	3,30	73,34	606,50	4.507,14	37.272,37	115,59	36.390,14	36.505,73	-766,64
11a	15,50	3	2.037	4Al02	Generació de FMP, FMS i act especials hàbitats	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	700,00	10.852,26	-	-	-	-10.852,26
7f	10,55	3	2.039	1Ts12	Tallada de Selecció	42,10	444,35	3,71	39,20	38,39	405,15	2.573,29	27.159,74	1.372,06	24.309,16	25.681,22	-1.478,52
8e	3,40	3	2.039	1Ts13	Tallada de Selecció	78,66	267,79	0,89	3,02	77,78	264,76	4.808,09	16.367,51	105,86	15.885,63	15.991,49	-376,02
9c	3,88	3	2.039	1Ts13	Tallada de Selecció	78,66	304,93	0,89	3,44	77,78	301,48	4.808,09	18.637,63	120,55	18.088,92	18.209,46	-428,17
13a	11,34	3	2.039	4Al03	Generació de FMP, FMS i act especials hàbitats	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	700,00	7.940,79	-	-	-	-7.940,79
13h	2,61	3	2.039	4Al03	Generació de FMP, FMS i act especials hàbitats	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	700,00	1.825,02	-	-	-	-1.825,02
13j	2,16	3	2.039	4Al03	Generació de FMP, FMS i act especials hàbitats	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	700,00	1.514,15	-	-	-	-1.514,15
10f	3,12	3	2.041	1Ts14	Tallada de Selecció	103,72	324,06	0,58	1,82	103,13	322,24	6.339,31	19.807,23	63,67	19.334,55	19.398,22	-409,01
13c	4,68	3	2.041	1Ts14	Tallada de Selecció	103,72	485,19	0,58	2,72	103,13	482,46	6.339,31	29.655,57	95,33	28.947,87	29.043,20	-612,37
	669,02						11.462,65		416,82		10.613,14		1.104.850,99	14.588,87	1.104.850,99	651.377,38	- 453.473,61

Taula 47: Balanç econòmic de les actuacions silvícoles i ramadera. Font: Elaboració pròpia.

8.5.2 Balanç de les actuacions de millora de la xarxa viària

Codi	Longitud (km)	Codi Actuació	Descrip. Actuació	Període	Anualitat	Volum total a extreure (m³)	Llenyes (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Despeses				Ingressos			BALANÇ
							(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³	Cost unitari Treballs	Cost Treballs	Cost Drenatges	Total Cost Actuació	Ingrés Biomassa/ Llenya	Ingrés Fusta	Total Ingrés	
PB01P	0,74	7Cd01	Construcció de Pista de Desembosc	1	2.026	145,43	51,44	9,63	725,79	135,81	3.500,00 €	2.579,16 €	0,00 €	2.579,16 €	336,91 €	8.148,42 €	8.485,33 €	5.906,17 €
PB02P	0,64	7Cd02	Construcció de Pista de Desembosc	1	2.026	179,83	35,41	3,12	1.461,41	176,72	3.500,00 €	2.257,29 €	0,00 €	2.257,29 €	109,03 €	10.602,98 €	10.712,01 €	8.454,72 €
PB03P	1,36	7Cd03	Construcció de Pista de Desembosc	1	2.026	148,27	34,54	11,56	478,15	136,71	3.500,00 €	4.742,89 €	0,00 €	4.742,89 €	404,71 €	8.202,50 €	8.607,21 €	3.864,32 €
PB04P	0,56	7Cd04	Construcció de Pista de Desembosc	1	2.026	94,89	17,77	5,05	316,02	89,84	3.500,00 €	1.976,90 €	0,00 €	1.976,90 €	176,82 €	5.390,49 €	5.567,31 €	3.590,41 €
PF01P	2,64	7Cf01	Construcció de Pista Forestal	1	2.026	754,63	52,18	35,96	1.623,54	718,66	16.167,01 €	39.535,21 €	3.075,87 €	42.611,08 €	1.258,72 €	43.119,89 €	44.378,61 €	1.767,54 €
PF02P	2,40	7Cf02	Construcció de Pista Forestal	1	2.026	780,18	52,18	36,69	1.623,54	743,49	15.913,55 €	36.074,50 €	2.197,05 €	38.271,55 €	1.284,13 €	44.609,27 €	45.893,40 €	7.621,85 €
PF04E	3,43	7Af01	Arranjament de Pista Forestal	1	2.026	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00 €	6.863,46 €	0,00 €	6.863,46 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	-6.863,46 €
PF05E	0,57	7Af02	Arranjament de Pista Forestal	1	2.026	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00 €	1.136,64 €	0,00 €	1.136,64 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	-1.136,64 €
PF06E	0,39	7Af03	Arranjament de Pista Forestal	1	2.026	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00 €	771,70 €	0,00 €	771,70 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	-771,70 €
CR01E	2,09	7Ar01	Arranjament de Camí Rural	1	2.028	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
PF03P	1,22	7Cf03	Construcció de Pista Forestal	1	2.028	380,32	71,30	22,54	1.015,60	357,78	15.359,75 €	18.321,61 €	439,41 €	18.761,02 €	788,83 €	21.467,10 €	22.255,93 €	3.494,91 €
PB01E	1,09	7Ad01	Arranjament de Pista Desembosc	3	2.037	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.200,00 €	1.310,35 €	0,00 €	1.310,35 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	-1.310,35 €
PB02E	0,85	7Ad02	Arranjament de Pista Desembosc	3	2.037	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.200,00 €	1.017,08 €	0,00 €	1.017,08 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	-1.017,08 €
TOTAL	17,98					2.483,56		124,55		2.359,01	69.840,31 €	116.586,77 €	5.712,33 €	122.299,10 €	4.359,16 €	141.540,65 €	145.899,81 €	23.600,70 €

Taula 48: Balanç econòmic de les actuacions de millora de la xarxa viària. Font: Elaboració pròpia.

8.5.3 Balanç d'altres actuacions de millora contemplades en el POF.

En aquest apartat s'analitza el balanç econòmic de les actuacions de millora no directament vinculades als aprofitaments forestals, però que resulten essencials per a la correcta gestió multifuncional de la forest. En concret, s'hi inclouen les inversions associades a la millora d'infraestructures ramaderes; tant de caràcter lineal (tancaments, conduccions, mànegues de maneig, etc.), com puntuals (abeuradors, punts de sal, corrals o altres instal·lacions); així com les actuacions destinades a la millora i manteniment de les infraestructures d'ús públic previstes en el Pla Especial del present projecte.

Aquestes actuacions tenen, en general, una incidència econòmica basada principalment en la generació de costos, atès que els ingressos associats són inexistents o indirectes. No obstant això, la seva execució es considera clau per garantir la funcionalitat del sistema agroforestal, afavorir la compatibilitat d'usos (ramader, recreatiu i forestal) i contribuir a la conservació i posada en valor del territori.

Tipus d'infraestructura		Codi_INF	Període	Unitats	Amidament	Despesa	Ingrés	Balanç
Infraestructures ramaderes	Puntuals	AB01E	1	Ut.	1	1.789,67 €	- €	-1.789,67
		AB02E	1	Ut.	1	1.789,67 €	- €	-1.789,67
		AB03E	1	Ut.	1	1.789,67 €	- €	-1.789,67
		RT01E	1	Ut.	1	10.000,00 €	- €	-10.000
		RT02E	1	Ut.	1	10.000,00 €	- €	-10.000
		RT07E	1	Ut.	1	10.000,00 €	- €	-10.000
	Lineals	TP01T	1	m	91	644,28 €	- €	-644,28
						TOTAL		-36.013,29 €

Taula 49: Balanç econòmic d'altres actuacions de millora contemplades en el POF. Font: Elaboració pròpia.

8.5.4 Preus unitaris

A continuació, es detallen els preus unitaris calculats per a cadascuna de les actuacions contemplades en el projecte.

Concepte	Unitat	Preu unitari
Operacions silvícoles		
Operacions silvícoles mecanitzades- Abatiment, desbrancat, selecció de trams. Es considera fusta de varies categories.	m3	12 €
Operacions silvícoles manuals- Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories.	m3	40 €
Operacions silvícoles- Desembosc de la fusta i/o biomassa amb autocarregador i classificació a carregador	m3	7 €
Operacions silvícoles- Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	m3	22 €
Operacions silvícoles puntuals- Actuacions puntuals de generació de FMP, FMS i altres actuacions especial de millora de biodiversitat	ha	700,00 €
Operacions silvícoles- Tallada d'arbrat afectat per catàstrofes	ha	2.000,00 €
Venda del producte fuster- Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	m3	35,00 €
Venda del producte fuster- Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	m3	60,00 €
Infraestructures ramaderes		
Operacions silvícoles- Execució de cremes prescrites	ha	800,00 €
Reparació d'Abeurador formigó prefabricat amb vàlvula flotant	Ut.	1.789,67 €
Tancament de 150 cm d'altura, ancorat amb pals d'acer laminat de costats iguals de perfil angular L 40x40x4 de 180 cm de longitud, col·locats cada 5 m i ancorats al terreny 40 cm amb daus de formigó de 40x40x40 cm. Enriostat cada 100 m o canvis de direcció amb perfil angular de 2 metres T 60x60x7 i amb dues potes o tornapuntas de perfil 40x40x5. Emmalla 145/18/30 de nus independent, lligada en tots els seus fils als pals i col·locació de dues claus d'acer de 4mm, i/p.p tibessis i altres.	m	7,08 €
Preu alçat per a reparació de refugi	Ut.	10.000,00 €
Infraestructures viàries		
Construcció de pista forestal	km	15.000,00 €
Arranjament de pista forestal	km	2.000,00 €
Construcció de pista de desembosc	km	3.500,00 €
Arranjament de pista de desembosc	km	1.200,00 €

Taula 50: Preus unitaris de les actuacions contemplades en el POF. Font: Elaboració pròpia a partir de bancs de preus públics (BEDEC, TRAGSA).

8.5.5 Balanç general del POF

Període	Actuacions	Amidament	Cost (€)	Ingrés (€)	Resultat (€)	FM
1r	Silvícoles (ha)	434,04	627.667,31 €	306.584,42 €	-321.082,88 €	0,00 €
	Infraestructures (km)	16,04	119.971,68 €	145.899,81 €	25.928,13 €	3.889,22 €
	Altres	-	36.013,29 €	0,00 €	-36.013,29 €	0,00 €
2n	Silvícoles (ha)	160,46	266.283,85 €	160.222,29 €	-106.061,56 €	0,00 €
3r	Silvícoles (ha)	74,53	211.608,21 €	184.570,67 €	-27.037,54 €	0,00 €
	Infraestructures (km)	1,94	2.327,42 €	0,00 €	-2.327,42 €	0,00 €
Global 15 anys	Silvícoles (ha)	669,02	1.105.559,36 €	651.377,38 €	-454.181,98 €	0,00 €
	Infraestructures (km)	17,98	122.299,10 €	145.899,81 €	23.600,70 €	3.540,11 €
	Altres	0,00	36.013,29 €	0,00 €	-36.013,29 €	0,00 €
TOTAL					-466.594,57 €	3.540,11 €

Taula 51: Balanç econòmic per períodes del PE. Font: Elaboració pròpia.

De la interpretació global dels resultats obtinguts per al conjunt del període d'aplicació del POF (15 anys), es desprèn que el balanç econòmic presenta un resultat final negatiu de **-466.594,57 €**. Aquest dèficit global s'explica principalment pel pes de les actuacions silvícoles ramaderes, on tot i generar ingressos associats als aprofitaments, no arriben a compensar els costos d'execució previstos de les millores ramaderes planificades. Així mateix, les actuacions de millora d'infraestructures tant ramaderes, com per a l'ús públic, contribueixen també de manera negativa al balanç, en tractar-se de despeses sense ingressos associats.

En contraposició, les actuacions vinculades a les infraestructures mostren un balanç positiu en el primer període, contribuint parcialment a compensar els resultats negatius de la resta d'actuacions. Tot i això, aquest efecte no és suficient per assolir un equilibri econòmic global del pla.

D'altra banda, cal destacar que els aprofitaments que generen ingressos permeten la constitució del **Fons de Millores (FM)**, amb un import total previst de **3.540,11 €** per al conjunt del període. Aquest import, d'acord amb la normativa aplicable, es destinarà íntegrament a la millora i conservació de les masses forestals, reforçant així la sostenibilitat de la gestió forestal més enllà del resultat estrictament econòmic.

En conjunt, el balanç reflecteix que el POF planteja una gestió amb un cert cost econòmic net, però orientada a garantir la persistència, la millora estructural i la multifuncionalitat de la forest, objectius que justifiquen la inversió prevista.

9 SEGUIMENT I AVALUACIÓ. REVISIÓ DE L'ORDENACIÓ

A continuació, es proposa els mètodes per tal de dur a terme el seguiment i el grau de compliment dels diferents objectius específics definits per a cada tipologia de massa.

A les zones on es planifiquen actuacions de millora silvícoles, coincidint amb l'objectiu general de potenciació i millora dels serveis ecosistèmics, es recomana dur a terme parcel·les d'inventari dasomètric en acabar el període de vigència del pla especial del present projecte (a la mateixa ubicació que s'han fet per a la present planificació) per tal de comparar les dades silvomasomètriques prèvies amb les dades silvomasomètriques després d'executar totes les actuacions programades. D'aquesta manera, es podrà corroborar si les actuacions silvícoles executades s'han dut a terme amb els paràmetres generals definits en aquest projecte. No obstant això, també caldrà una avaluació qualitativa per a determinar l'avaluació del compliment dels objectius específics que es desprenen de l'objectiu general anteriorment esmentat.

Pel que fa a les zones on s'ha especificat l'objectiu general de potenciació i millora de l'activitat ramadera es durà a terme una avaluació quantitativa del nombre de rodals actuats amb la recuperació de pastures i, tenint en compte les dades d'inventari pastoral així com la metodologia utilitzada per a dur-ho a terme, es durà a terme una comparativa amb la superfície real pastorable recuperada (UBM/any recuperades) respecte a la superfície real pastorable esperada duent a terme totes les actuacions planificades en el present pla especial.

Pel que fa a les zones on l'objectiu general definit és la millora i potenciació dels elements de biodiversitat i on s'han planificat actuacions per a la millora i potenciació per als diferents hàbitats i espècies, es durà a terme un inventari combinat duent a terme un inventari d'IBP de gestió (per tal de comparar-ho amb els valors obtinguts en realitzar la present planificació) i un cens de fauna específic per a cada element de valor pel que s'hi ha planificat actuacions.

Per acabar, pel que fa a les zones on l'objectiu general definit és la potenciació de l'ús públic caldrà avaluar l'impacte que creen sobre l'ús públic a les forests. D'aquesta manera, s'haurà de quantificar el nombre de visitants atrets a la forest. A continuació, es mostra una taula amb la metodologia que es proposa per tal d'avaluar el grau de compliment dels diferents objectius específics definits en la present planificació:

Objectiu específic	Indicadors	Unitat	Tipus d'inventari
Diversificació estructural i d'espècies	Número de gèneres arboris diferents al rodal / Número de cohorts al rodal	Ut	Factors A i B de l'inventari IBP (Inventari qualitatiu – visual)
Augment de la resistència i resiliència a agents nocius (biòtics i abiòtics)	Número d'arbres afectats per agents biòtics i abiòtics al rodal	Ut	Inventari quantitatiu – visual
Augment de la resistència al canvi climàtic	Número de gèneres arboris diferents al rodal/ àrea basimètrica (m²/ha)	Ut / m²/ha	Factors A de l'inventari de l'IBP i inventari dasomètric per parcel·les
Millora de la qualitat paisatgística	Número de gèneres arboris diferents al rodal	Ut	Factors A de l'inventari de l'IBP
Millora de l'hàbitat i augment de la biodiversitat	IBP de gestió	Ut/ha	Inventari IBP – qualitatiu i quantitatiu
Augmentar la captació de CO2	Número de gèneres arboris diferents al rodal / àrea basimètrica dels grups de grandària petita i mitjana	Ut i m²/ha	Factor A l'inventari IBP (Inventari qualitatiu – visual) i inventari dasomètric per parcel·les
Millora de la qualitat tecnològica de la fusta	% d'arbrat amb bones característiques tecnològiques de fust al rodal (fusts, drets, rectes amb bona autopoda, capçades equilibrades i vigorosos)	Peus/rodal	Inventari qualitatiu – visual
Potenciació de l'activitat socioeconòmica de la zona	Número d'empreses relacionades amb el sector forestal que s'han establert a la comarca i/o zones properes	Ut	Inventari quantitatiu. INE
Manteniment i potenciació de les zones aptes per al pasturatge	Oferta ramadera recuperada	UBM/any	Inventari pastoral i número de rodals actuats per a la recuperació de pastures i/o adevesament

Taula 52: Metodologia d'avaluació proposada per a cada objectiu operatiu. Font: Elaboració pròpia.

Arties e Garòs, a abril de 2026,

Signat,

Promotor del Projecte

EMD Arties-Garòs



LINA FANLO CAUJOLA
PRESIDENTA
EMD ARTIES-GARÓS

2026.05.05
10:03:13
+02'00'

Redactor del Projecte

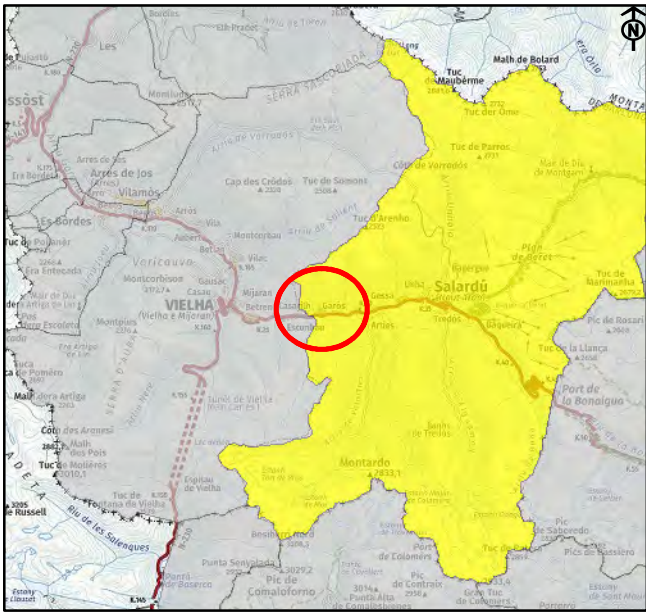
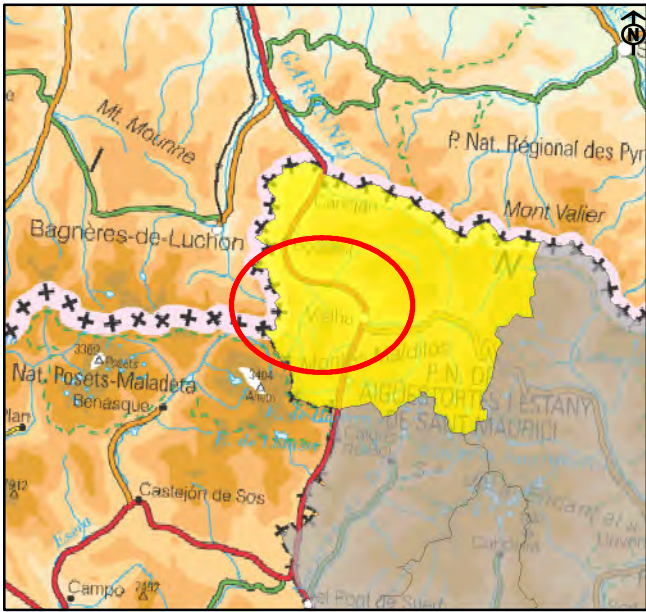
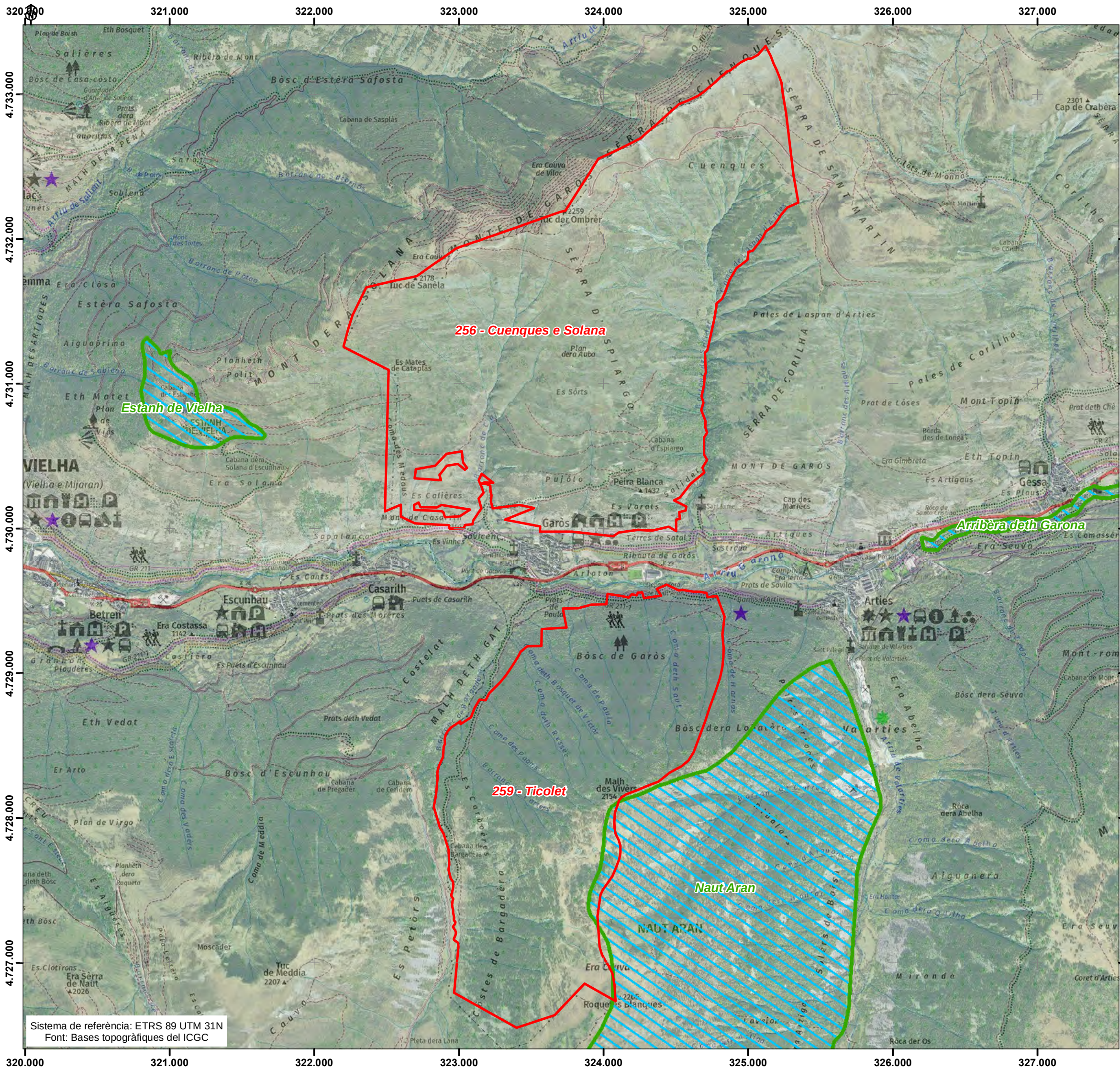
José Antonio Robles Soria

Enginyer Forestal Col. 6.860

45869654H
JOSE ANTONIO
ROBLES (R:
B56393390)

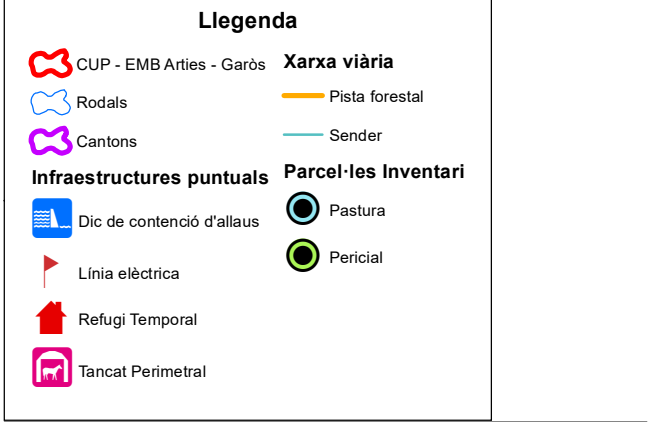
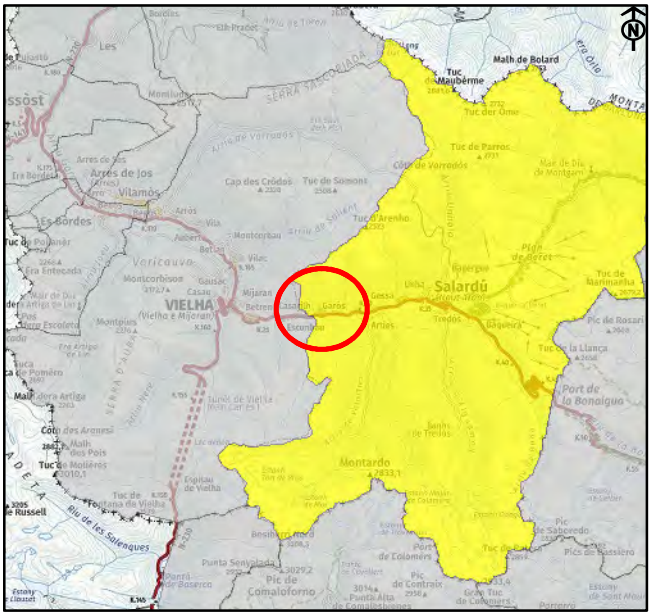
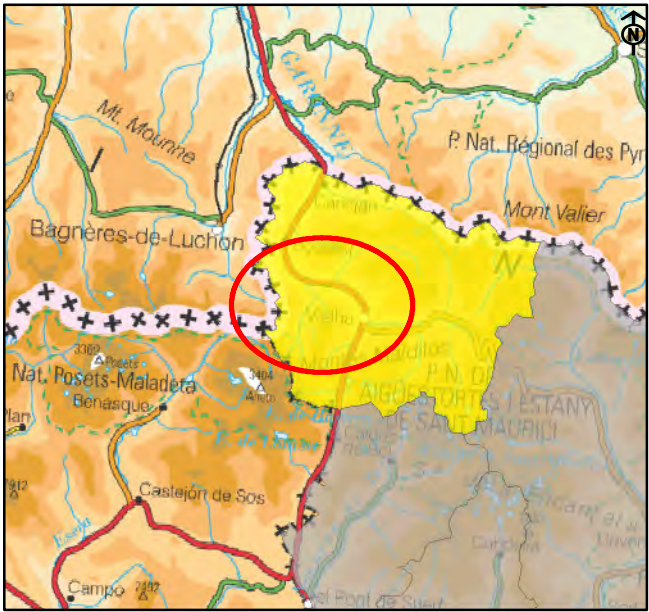
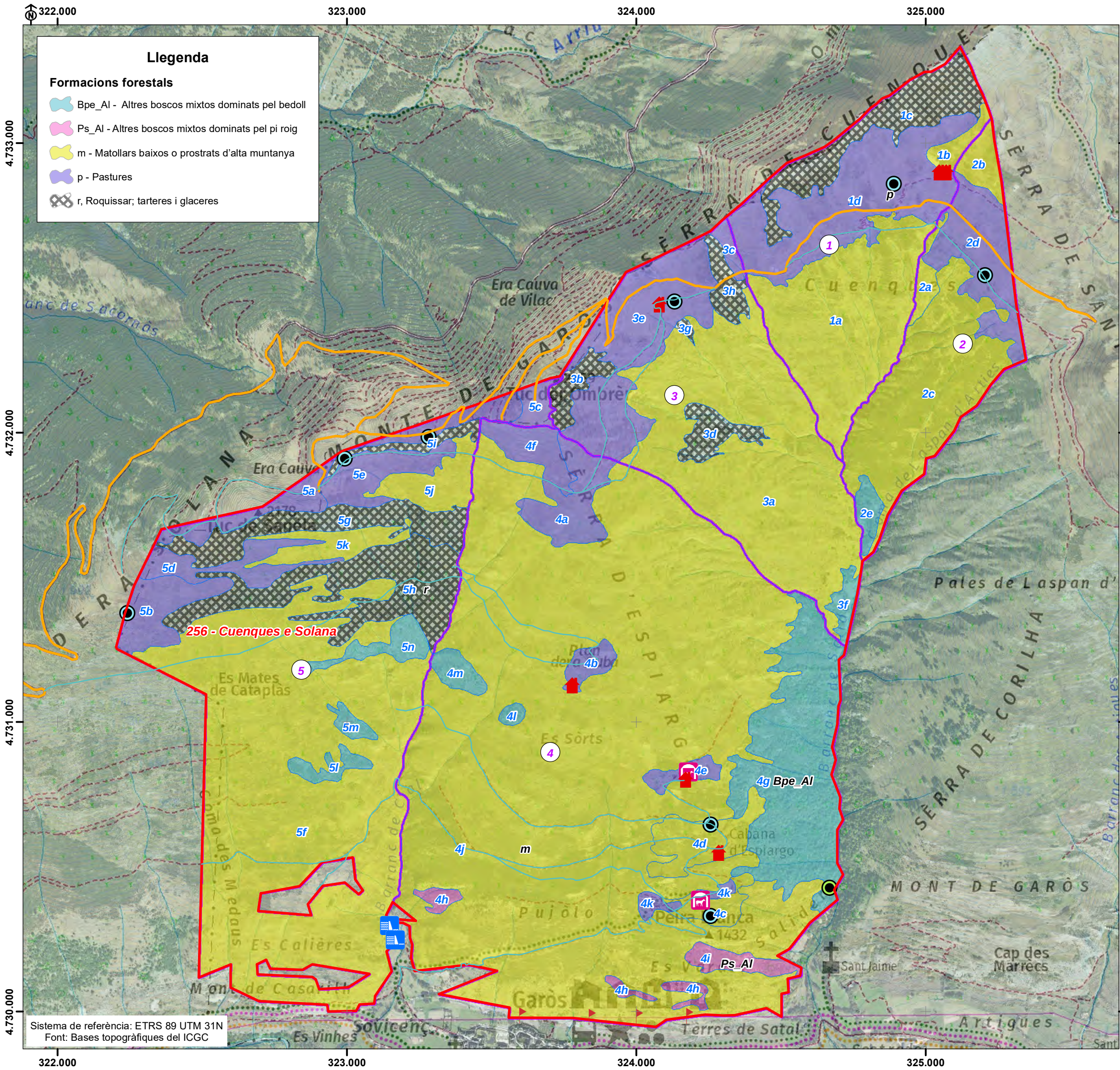
Firmado digitalmente
por 45869654H JOSE
ANTONIO ROBLES (R:
B56393390)
Fecha: 2026.05.05
08:51:59 +02'00'

CARTOGRAFIA

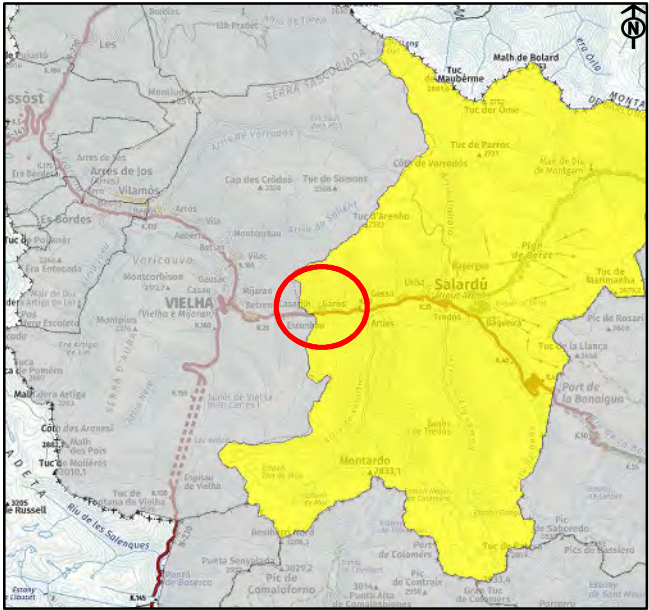
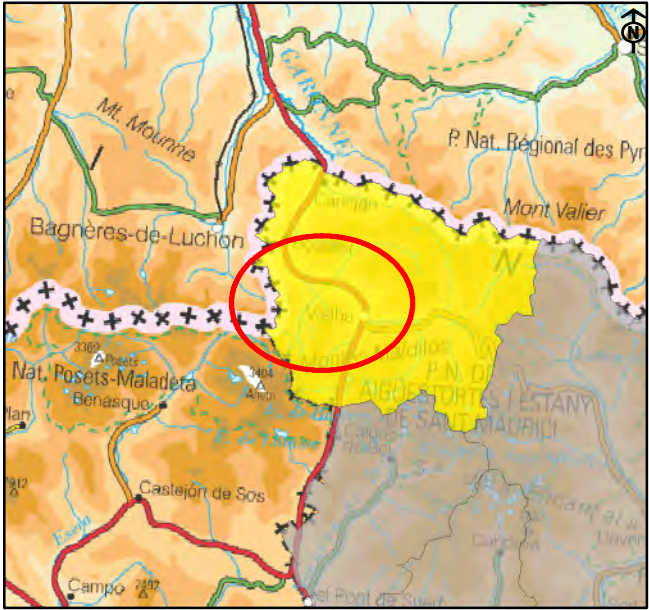
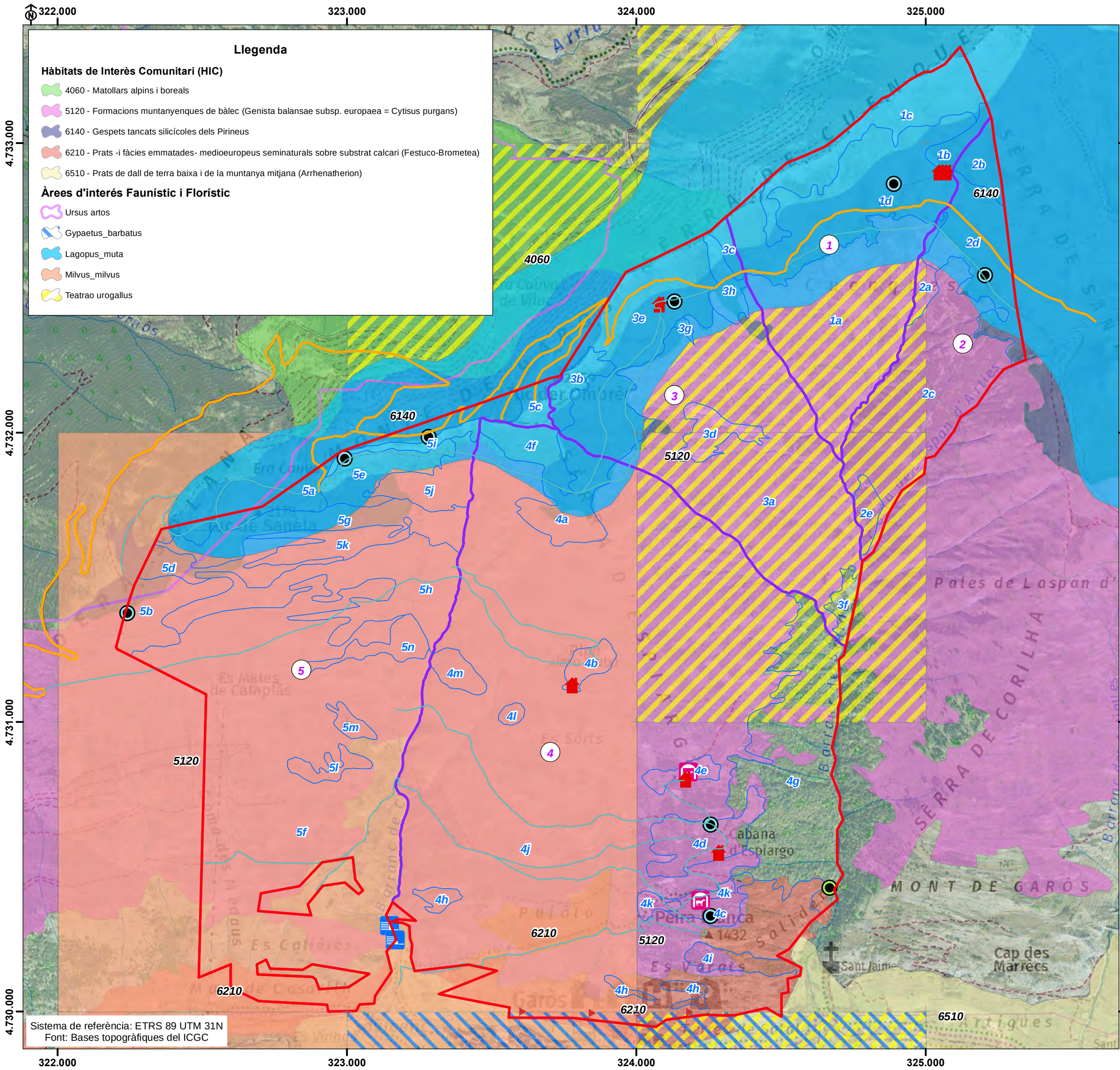


Llegenda		
	CUP - EMB Arties - Garòs	
	Espai - PEIN	
	Espai - XN2000	
TÍTOL DEL PROJECTE		
PROJECTE D'ORDENACIÓ DE LES FORESTS CUP-L 256 CUENQUES E SOLANA I CUP-L 259 TICOLET		
PROMOTOR		
CONSULTOR		
ESCALA	1/25.000	NOM DEL PLÀNOL
GRÀFIQUES		SITUACIÓ
DATA:	ABRIL 2026	PLÀNOL NÚM. 1
		FULL 1 DE 2

Sistema de referència: ETRS 89 UTM 31N
Font: Bases topogràfiques del ICGC



TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE D'ORDENACIÓ DE LES FORESTS CUP-L 256 CUENQUES E SOLANA I CUP-L 259 TICOLET			
PROMOTOR		EMD Arties - Garòs	
CONSULTOR		FORESTAL PONENT SLP	
ESCALA	1/12.500	ORIGINAL A3	NOM DEL PLÀNOL
GRÀFIQUES	0 62,5 125 250 Metres		DESCRIPCIÓ
DATA:	ABRIL 2026	PLÀNOL NÚM. 2	FULL 1 DE 4



Llegenda

CUP - EMB Arties - Garòs

- Rodals
- Cantons

Xarxa viària

- Pista forestal
- Sender

Infraestructures puntuals

- Dic de contenció d'allaus
- Línia elèctrica
- Refugi Temporal
- Tancat Perimetral

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE D'ORDENACIÓ DE LES FORESTS CUP-L 256 CUENQUES E SOLANA I CUP-L 259 TICOLET

PROMOTOR

EMD Arties - Garòs

CONSULTOR

FORESTAL PONENT SLP

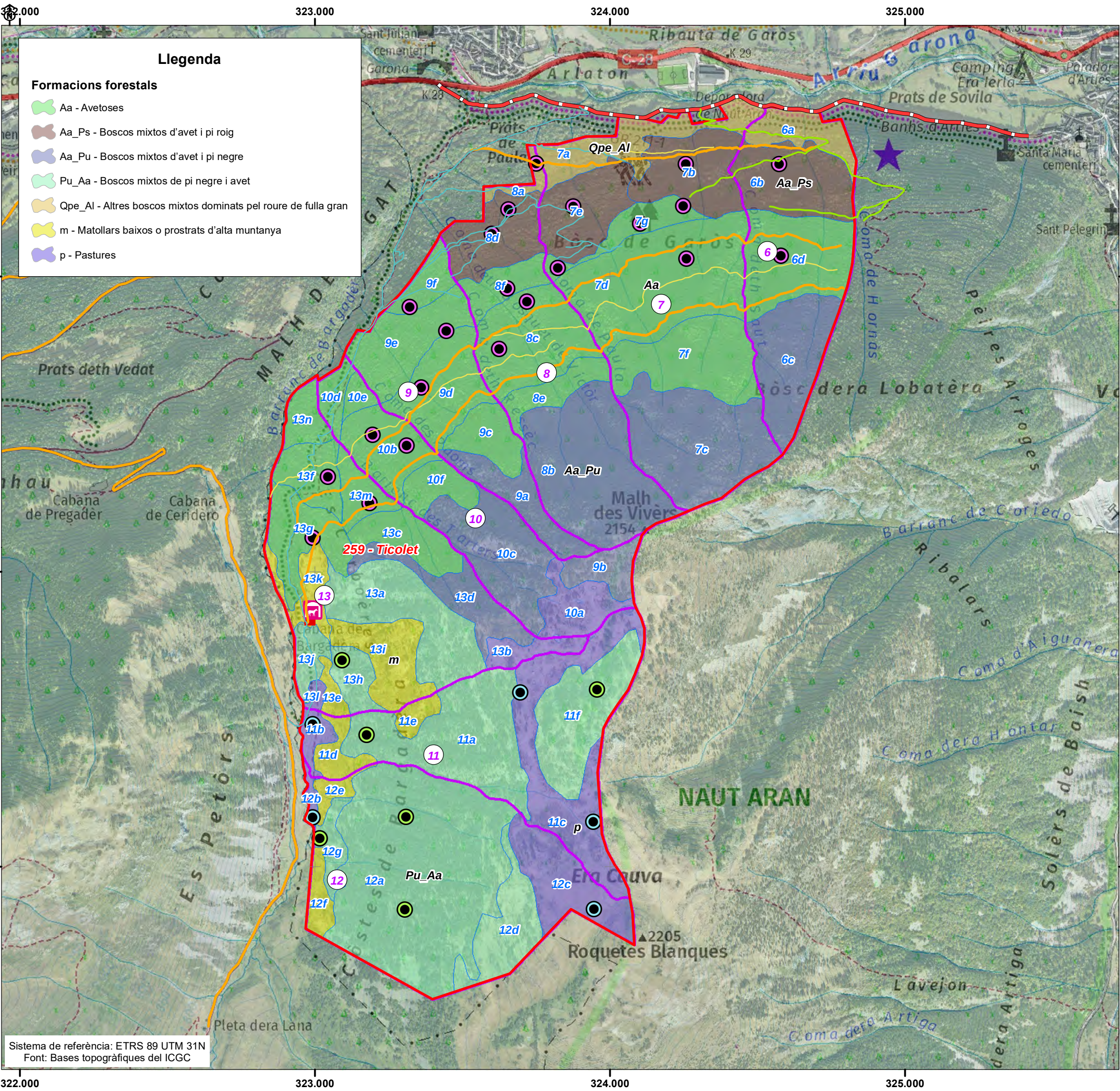
ESCALA 1/12.500 **ORIGINAL A3**

GRÀFIQUES 0 62.5 125 250 Metres

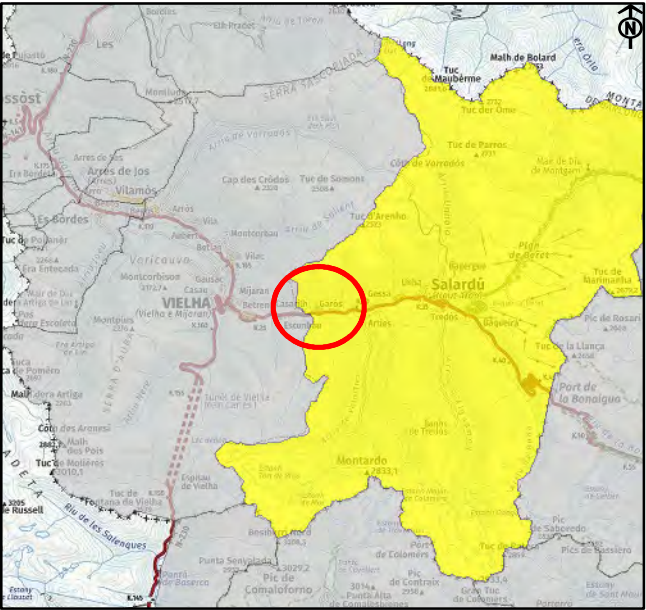
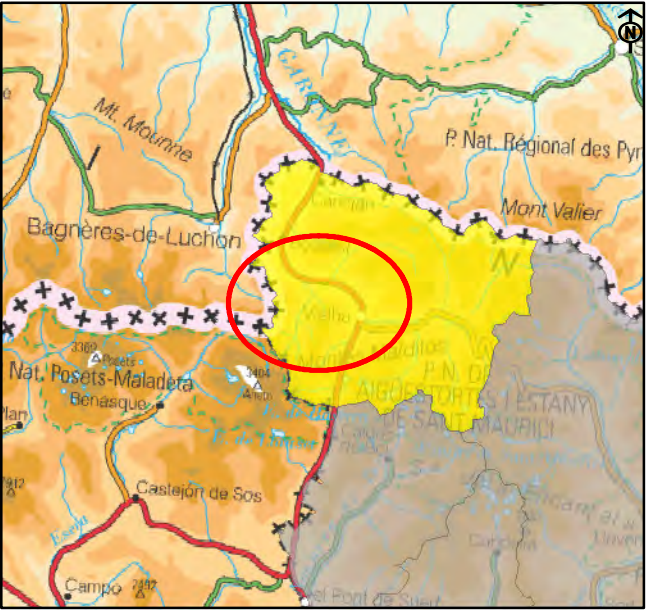
NOM DEL PLÀNOL

DESCRIPCIÓ

DATA: ABRIL 2026 **PLÀNOL NÚM.** 2 **FULL** 2 DE 4



Sistema de referència: ETRS 89 UTM 31N
Font: Bases topogràfiques del ICGC



Llegenda

CUP - EMB Arties - Garòs

Cantons

Rodals

Infraestructures puntuals

Refugi Temporal

Tancat Perimetral

Xarxa viària

Camí rural

Pista Desembosc

Pista forestal

Sender

Parcel·les Inventari

Dasomètrica

Pastura

Pericial

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE D'ORDENACIÓ DE LES FORESTS CUP-L 256
CUENQUES E SOLANA I CUP-L 259 TICOLET

PROMOTOR

EMD
Arties - Garòs

CONSULTOR

FORESTAL PONENT SLIP
SERVISIS D'INVESTIGACIÓ I PLANIFICACIÓ

ESCALA 1/12.500

ORIGINAL A3

NOM DEL PLÀNOL

GRÀFIQUES

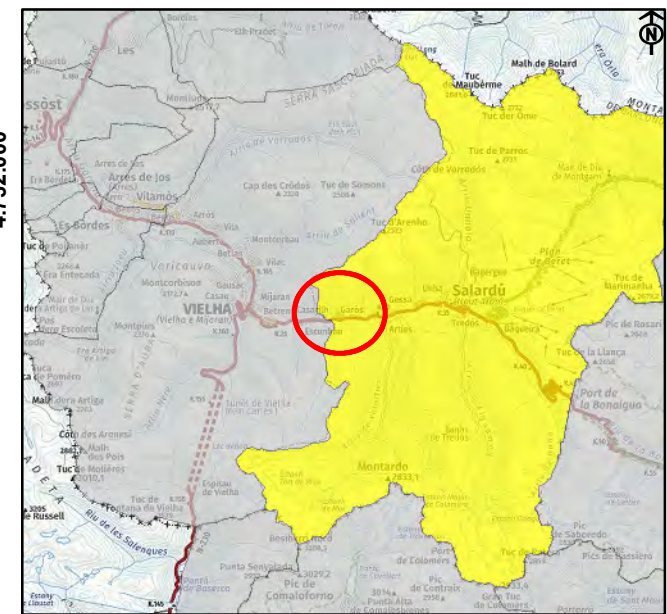
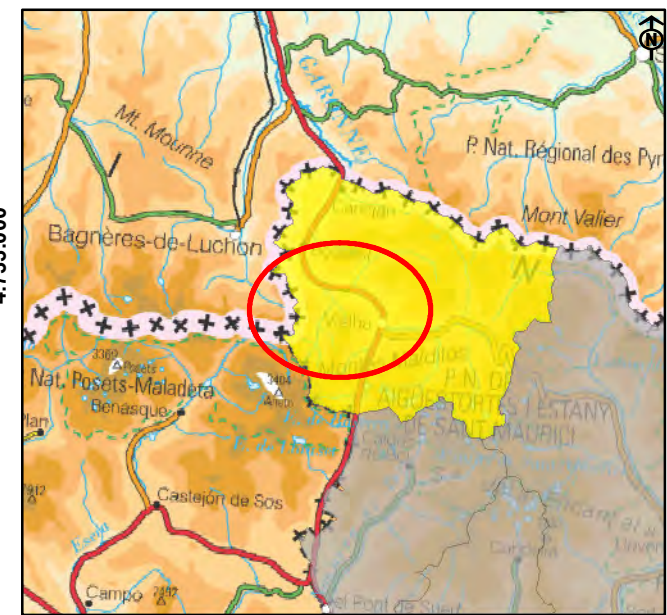
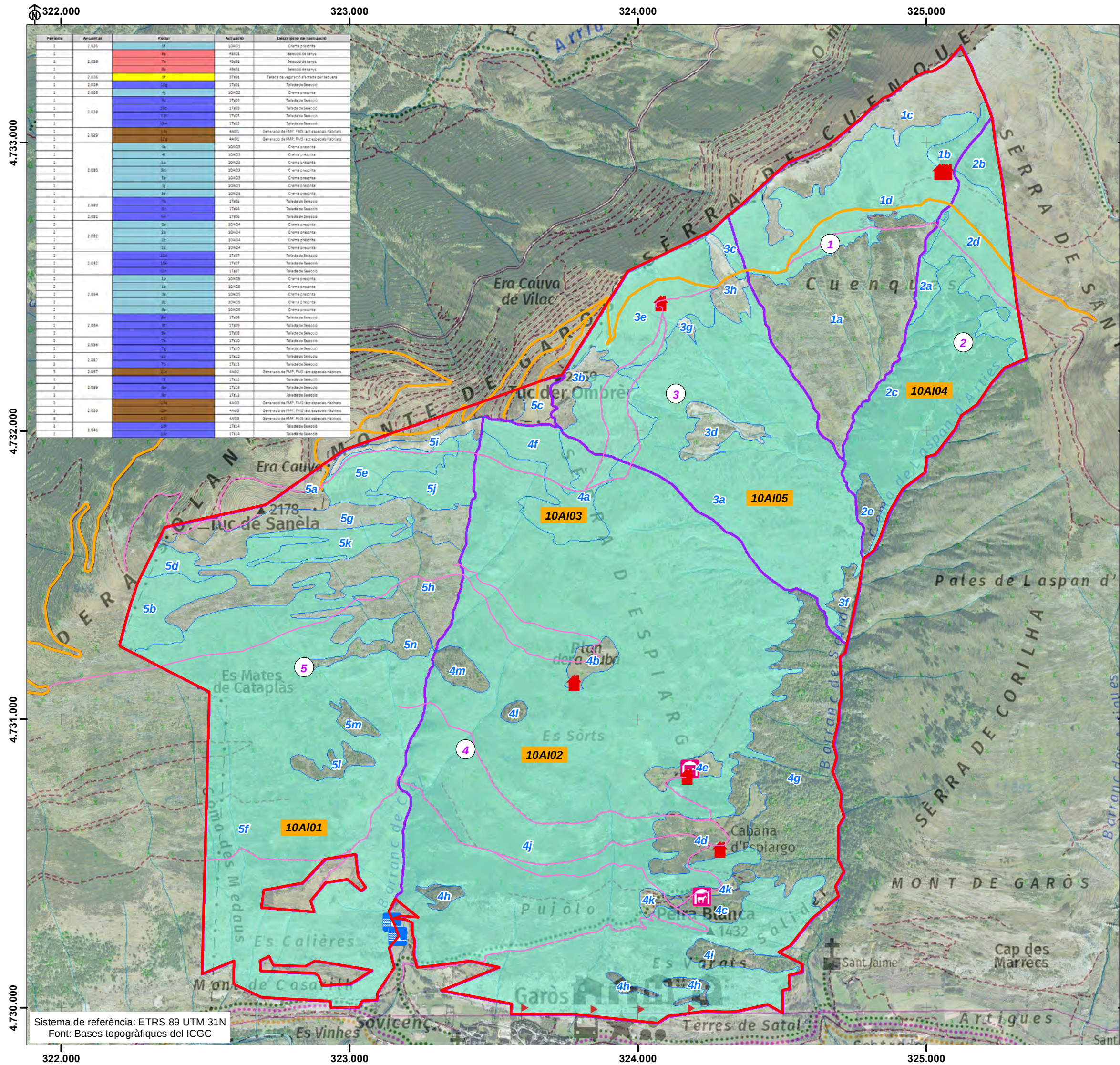
0 62.5 125 250 Metres

DESCRIPCIÓ

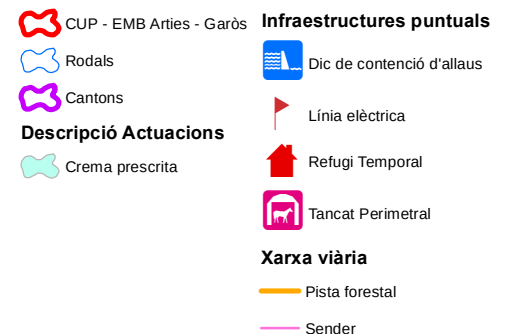
DATA: ABRIL 2026

PLÀNOL NÚM. 2

FULL 3 DE 4



Llegenda



TÍTOL DEL PROJECTE

**PROJECTE D'ORDENACIÓ DE LES FORESTS CUP-L 256
CUENQUES E SOLANA I CUP-L 259 TICOLET**

PROMOTOR	



CONSULTOR



ESCALA

1/12.500

GRÀFIQUES	0	62,5	125

0 62,5 125

DATA:

ABRIL 2026

A3	NOM DEL PLÀNOL

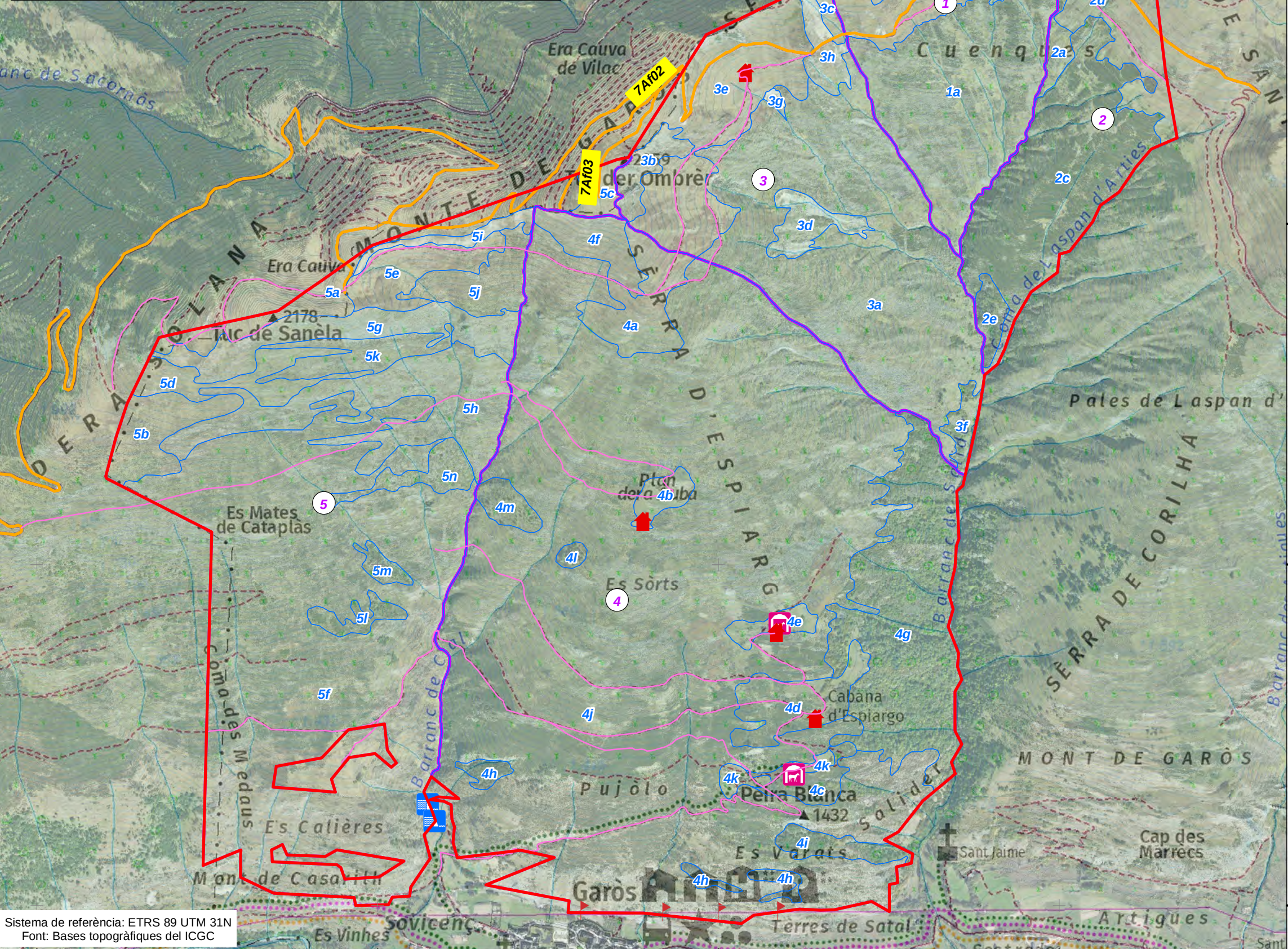
GESTIÓ

DATA:

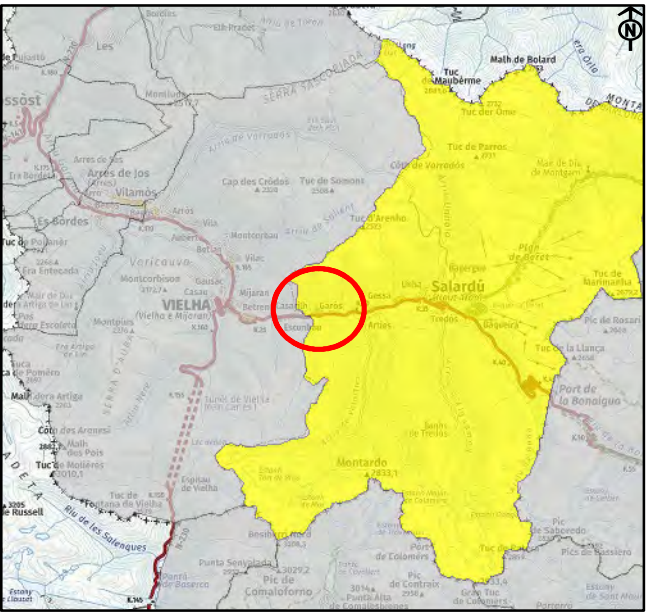
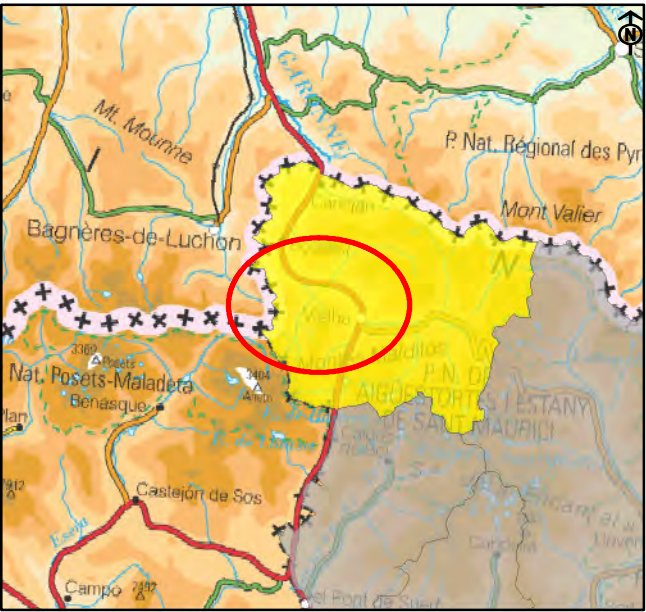
ABRIL 2026

PLÀNOL NÚM. 3	FOLI 1 DE 5

Període	Anualitat	Codi	Longitud (km)	Codi Actuació	Tipus Via	Descrip. Actuació
1	2.026	PF01P	2,64	7Cf01	Nova Pista Forestal	Construcció de Pista Forestal
1	2.026	PF02P	2,40	7Cf02	Nova Pista Forestal	Construcció de Pista Forestal
1	2.026	PB01P	0,74	7Cd01	Nou camí de Desembosc	Construcció de Pista de Desembosc
1	2.026	PB02P	0,64	7Cd02	Nou camí de Desembosc	Construcció de Pista de Desembosc
1	2.026	PB03P	1,36	7Cd03	Nou camí de Desembosc	Construcció de Pista de Desembosc
1	2.026	PB04P	0,56	7Cd04	Nou camí de Desembosc	Construcció de Pista de Desembosc
1	2.026	PF04E	3,43	7Af01	Pista Forestal	Arranjament de Pista Forestal
1	2.026	PF05E	0,57	7Af02	Pista Forestal	Arranjament de Pista Forestal
1	2.026	PF06E	0,39	7Af03	Pista Forestal	Arranjament de Pista Forestal
1	2.028	CR01E	2,09	7Ar01	Camí Rural	Arranjament de Camí Rural
1	2.028	PF03P	1,22	7Cf03	Nova Pista Forestal	Construcció de Pista Forestal
3	2.037	PB01E	1,09	7Ad01	Pista desembosc	Arranjament de Pista Desembosc
3	2.037	PB02E	0,85	7Ad02	Pista desembosc	Arranjament de Pista Desembosc



Sistema de referència: ETRS 89 UTM 31N
Font: Bases topogràfiques del ICGC



CUP - EMB Arties - Garòs

Rodals

Cantons

Dic de contenció d'allaus

Línia elèctrica

Refugi Temporal

Tancat Perimetral

Xarxa viària

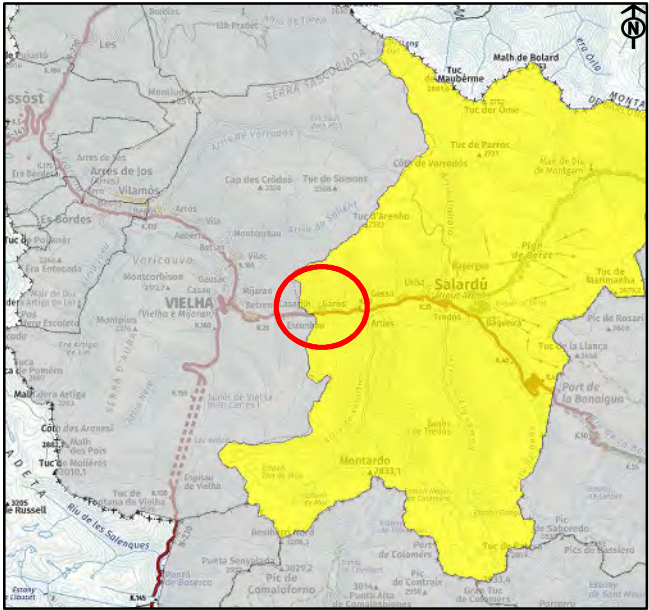
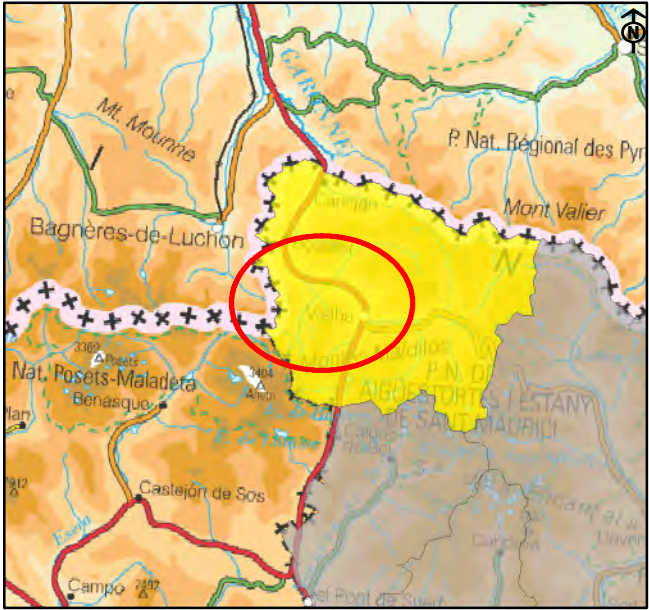
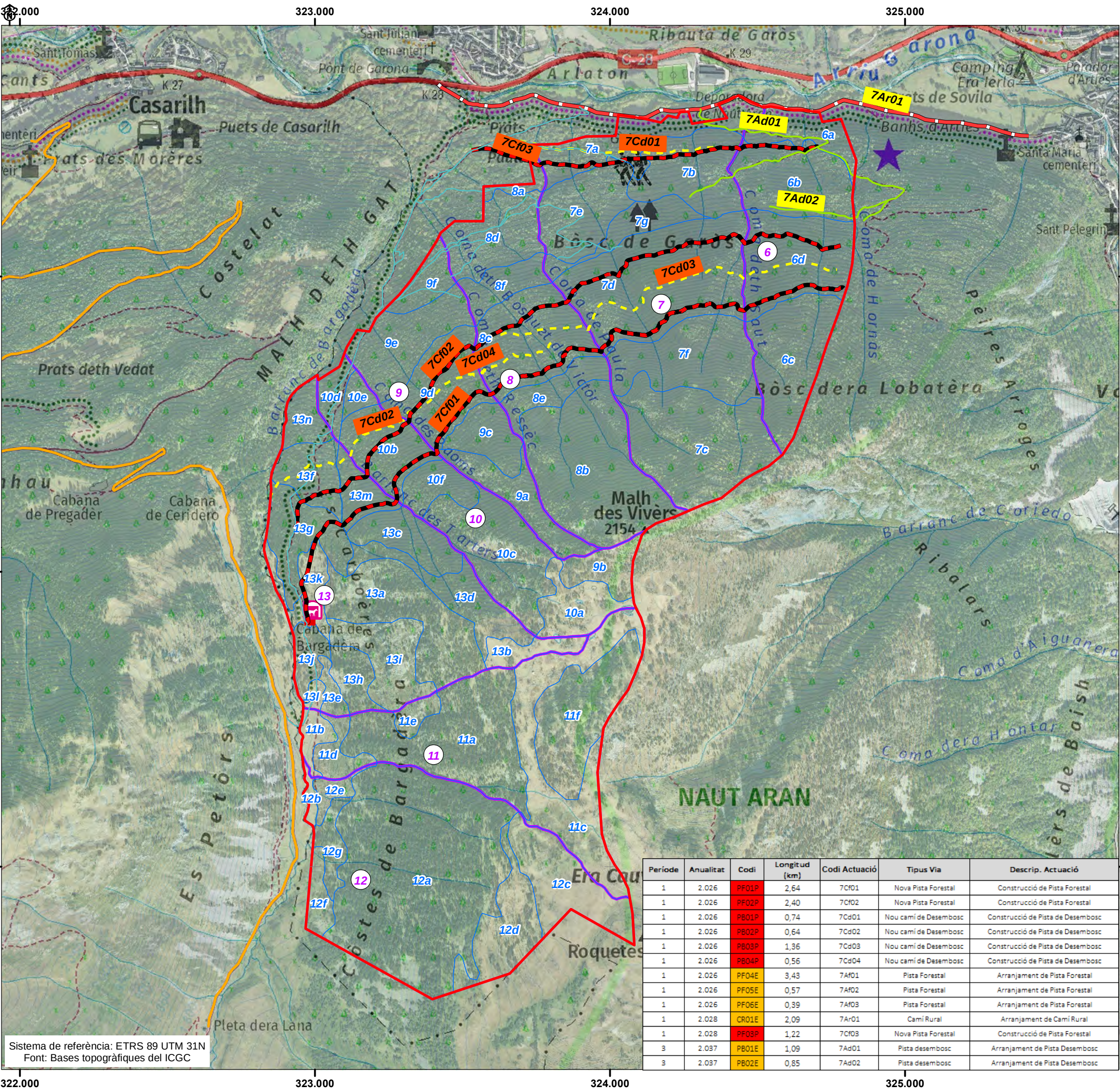
Pista forestal

Sender

Llegenda

Infraestructures puntuals

TÍTOL DEL PROJECTE		
PROJECTE D'ORDENACIÓ DE LES FORESTS CUP-L 256 CUENQUES E SOLANA I CUP-L 259 TICOLET		
PROMOTOR		
EMD Arties - Garòs		
CONSULTOR		
FORESTAL PONENT SLP		
ESCALA	1/12.500	ORIGINAL A3
GRÀFIQUES	0 62,5 125 250 Metres	NOM DEL PLÀNOL
DATA:	ABRIL 2026	GESTIÓ
		PLÀNOL NÚM. 3
		FULL 3 DE 5



 CUP - EMB Arties - Garòs

 Rodals

 Cantons

 Refugi Temporal

 Tancat Perimetral

Xarxa viària

 Camí rural

 Pista Desembosc

 Pista forestal

 Sender

Llegenda

Infraestructures puntuals

Xarxa viària

Període	Anualitat	Codi	Longitud (km)	Codi Actuació	Tipus Via	Descrip. Actuació
1	2.026	PF01P	2,64	7Cf01	Nova Pista Forestal	Construcció de Pista Forestal
1	2.026	PF02P	2,40	7Cf02	Nova Pista Forestal	Construcció de Pista Forestal
1	2.026	PB01P	0,74	7Cd01	Nou camí de Desembosc	Construcció de Pista de Desembosc
1	2.026	PB02P	0,64	7Cd02	Nou camí de Desembosc	Construcció de Pista de Desembosc
1	2.026	PB03P	1,36	7Cd03	Nou camí de Desembosc	Construcció de Pista de Desembosc
1	2.026	PB04P	0,56	7Cd04	Nou camí de Desembosc	Construcció de Pista de Desembosc
1	2.026	PF04E	3,43	7Ar01	Pista Forestal	Arranjament de Pista Forestal
1	2.026	PF05E	0,57	7Ar02	Pista Forestal	Arranjament de Pista Forestal
1	2.026	PF06E	0,39	7Ar03	Pista Forestal	Arranjament de Pista Forestal
1	2.028	CR01E	2,09	7Ar01	Camí Rural	Arranjament de Camí Rural
1	2.028	PF03P	1,22	7Cf03	Nova Pista Forestal	Construcció de Pista Forestal
3	2.037	PB01E	1,09	7Ad01	Pista desembosc	Arranjament de Pista Desembosc
3	2.037	PB02E	0,85	7Ad02	Pista desembosc	Arranjament de Pista Desembosc

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE D'ORDENACIÓ DE LES FORESTS CUP-L 256
CUENQUES E SOLANA I CUP-L 259 TICOLET

PROMOTOR



CONSULTOR



ESCALA 1/12.500 ORIGINAL A3

NOM DEL PLÀNOL

GRÀFIQUES 0 62,5 125 250 Metres

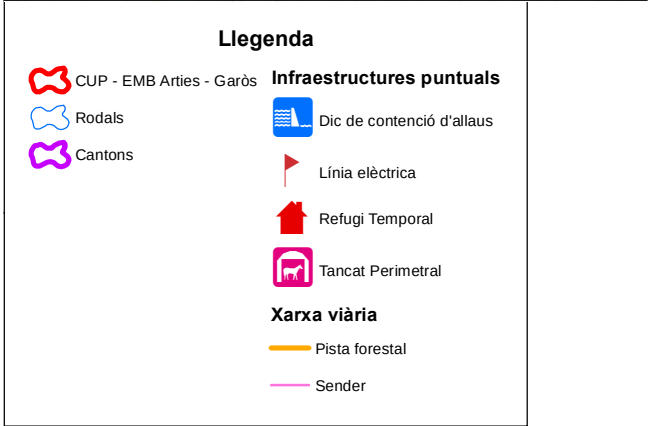
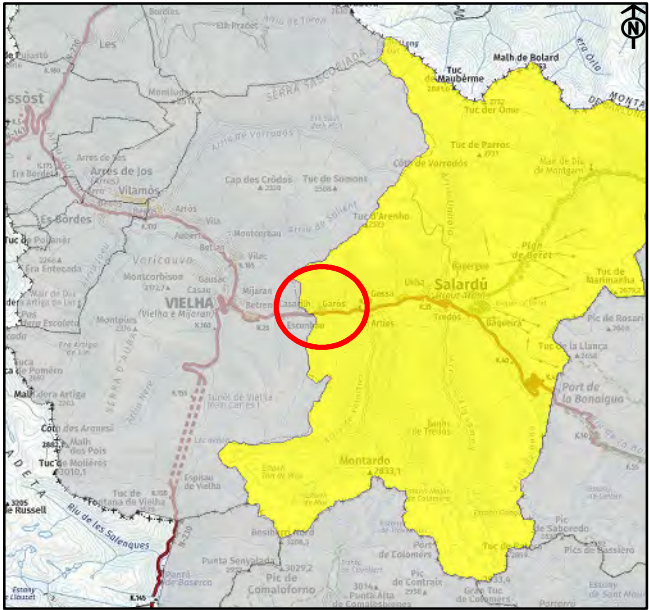
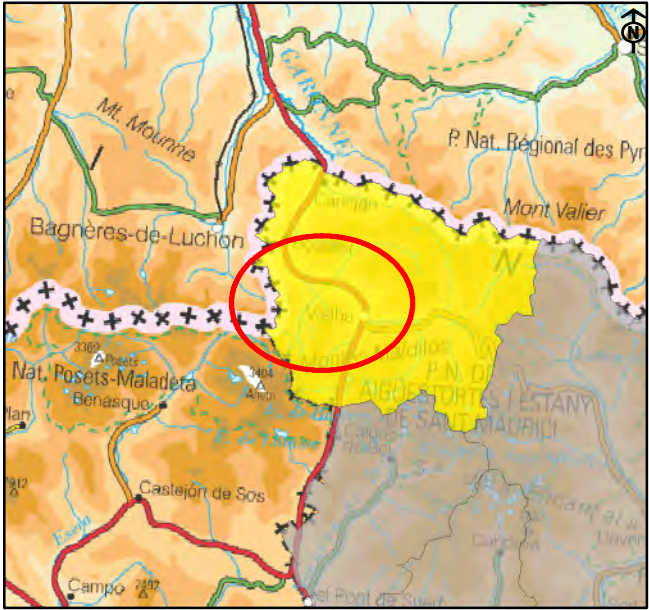
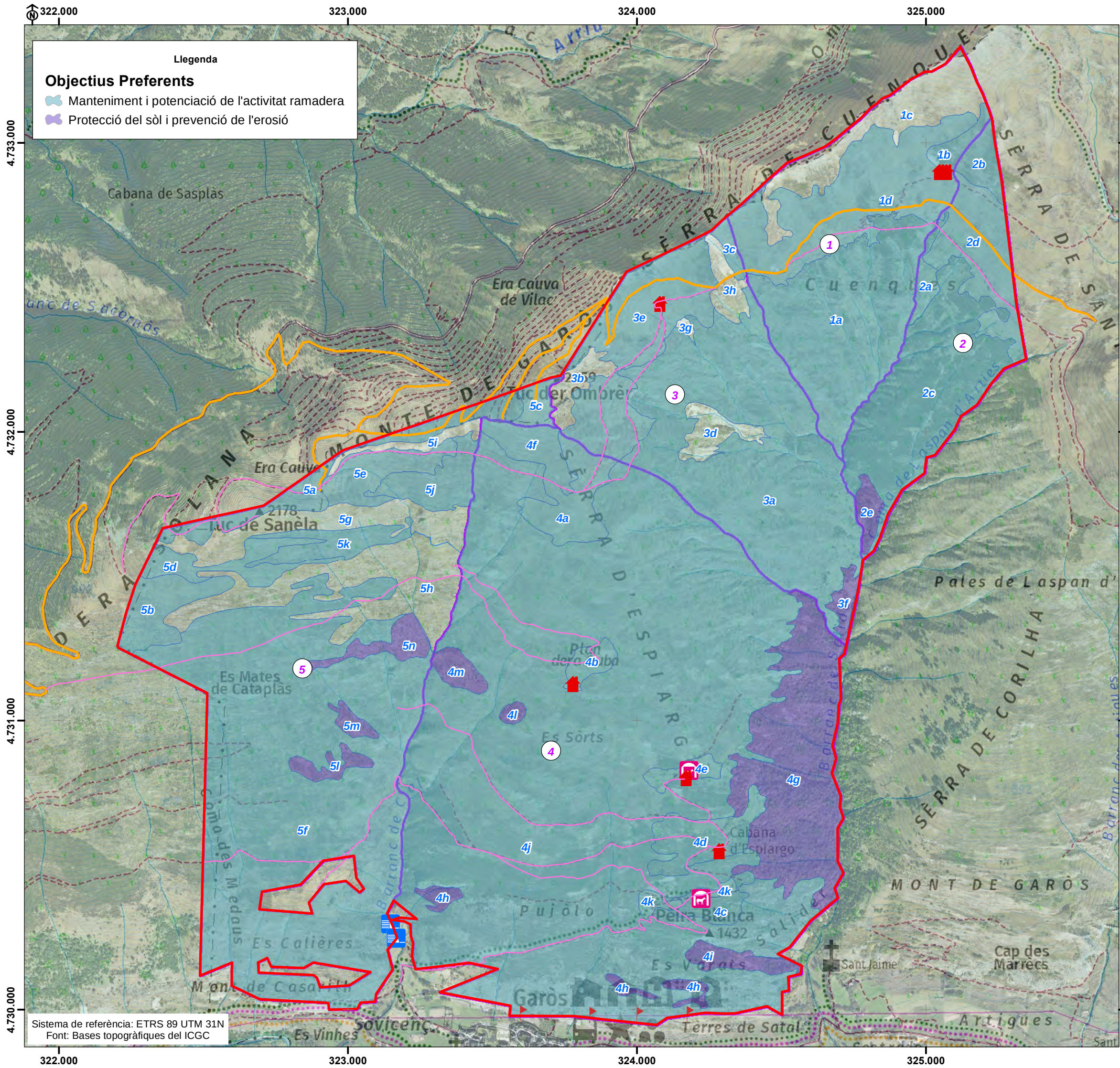
GESTIÓ

DATA: ABRIL 2026

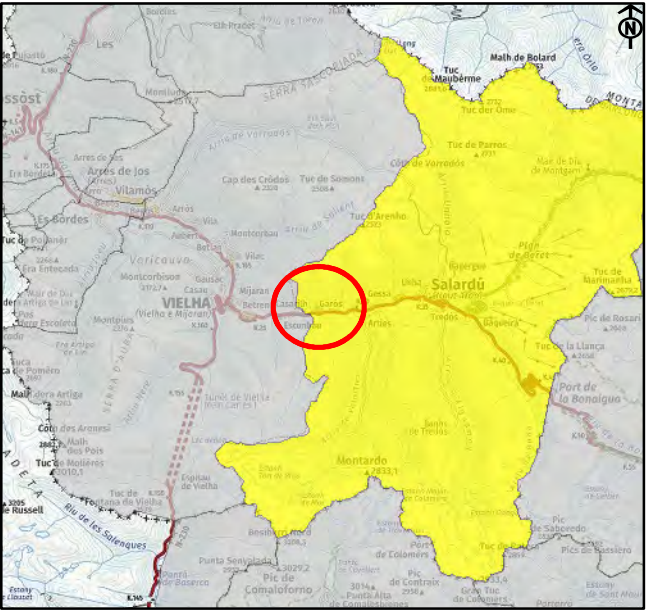
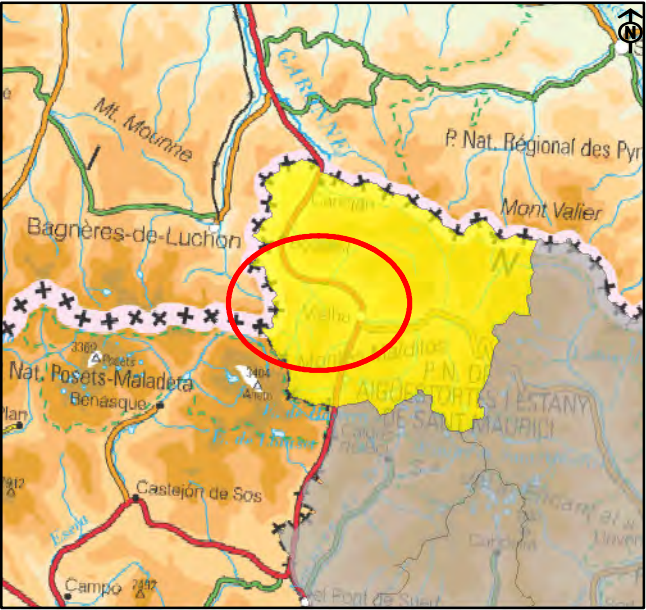
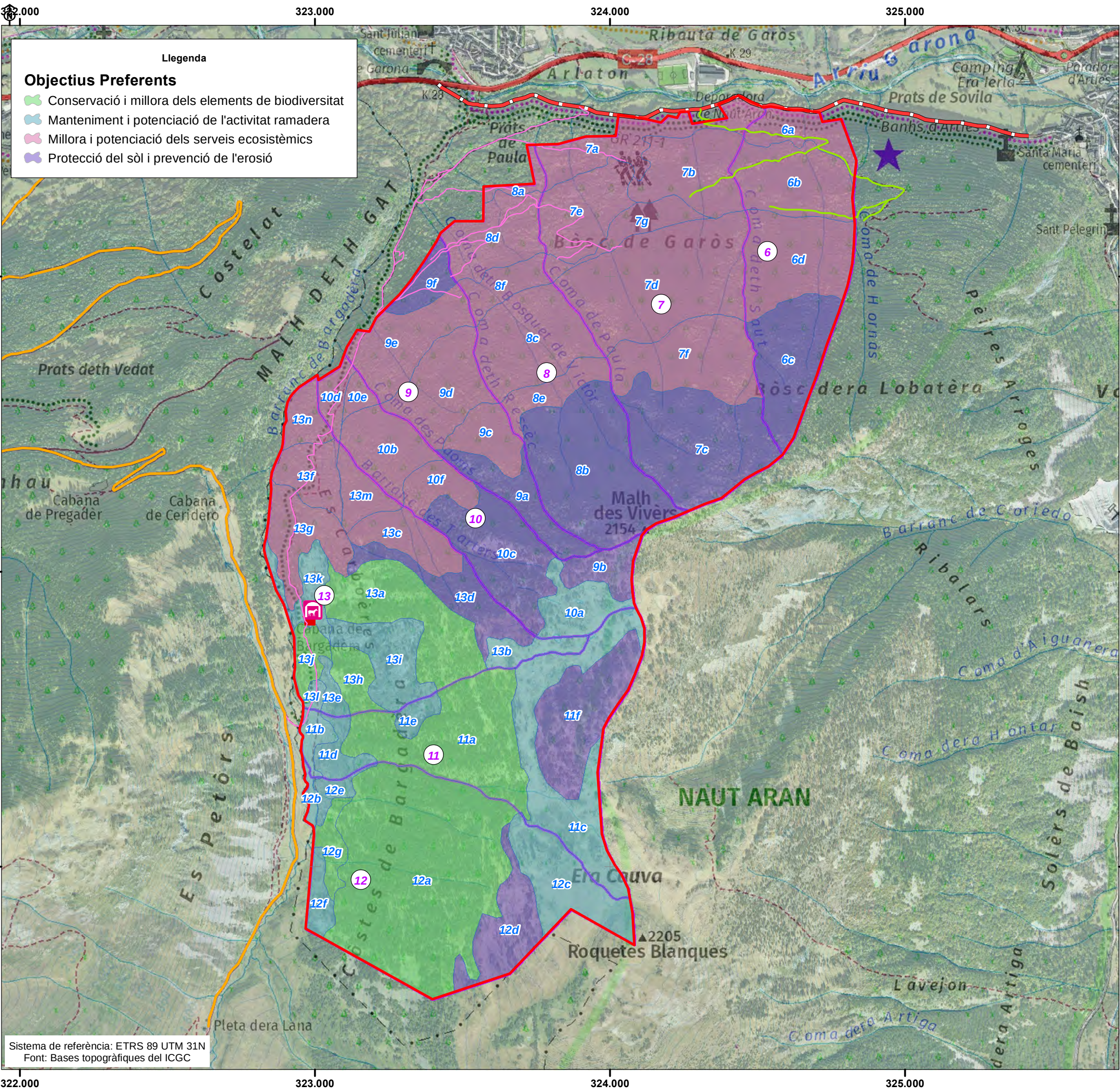
PLÀNOL NÚM. 3

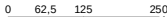
FULL 4 DE 6

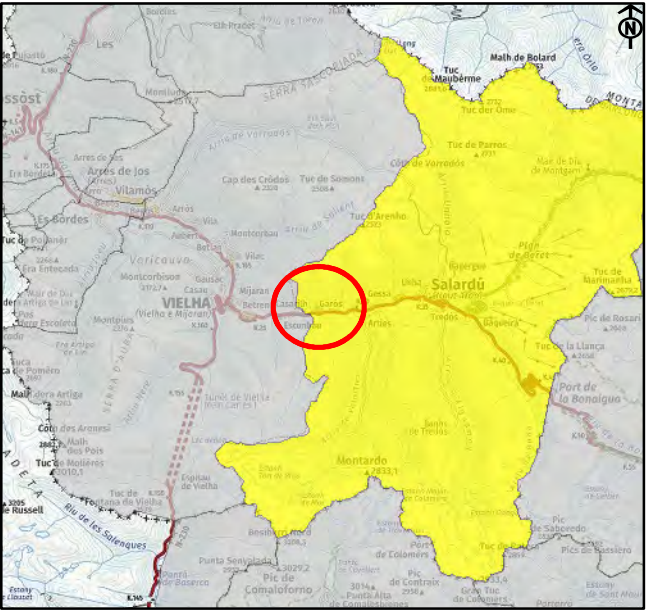
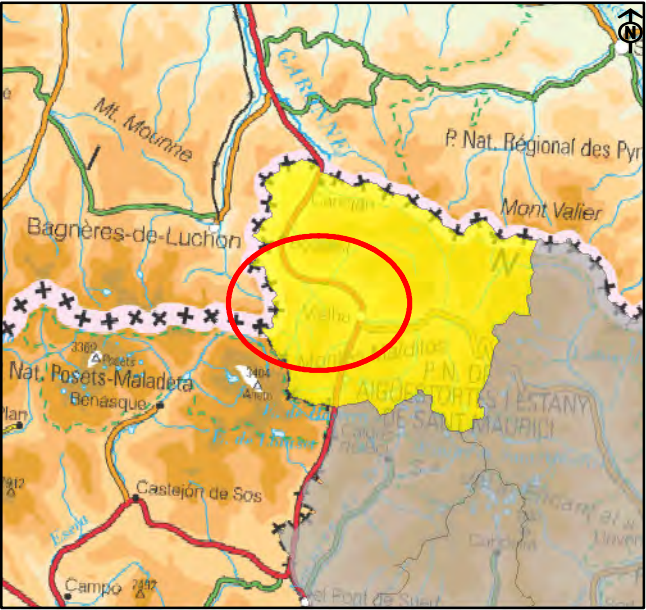
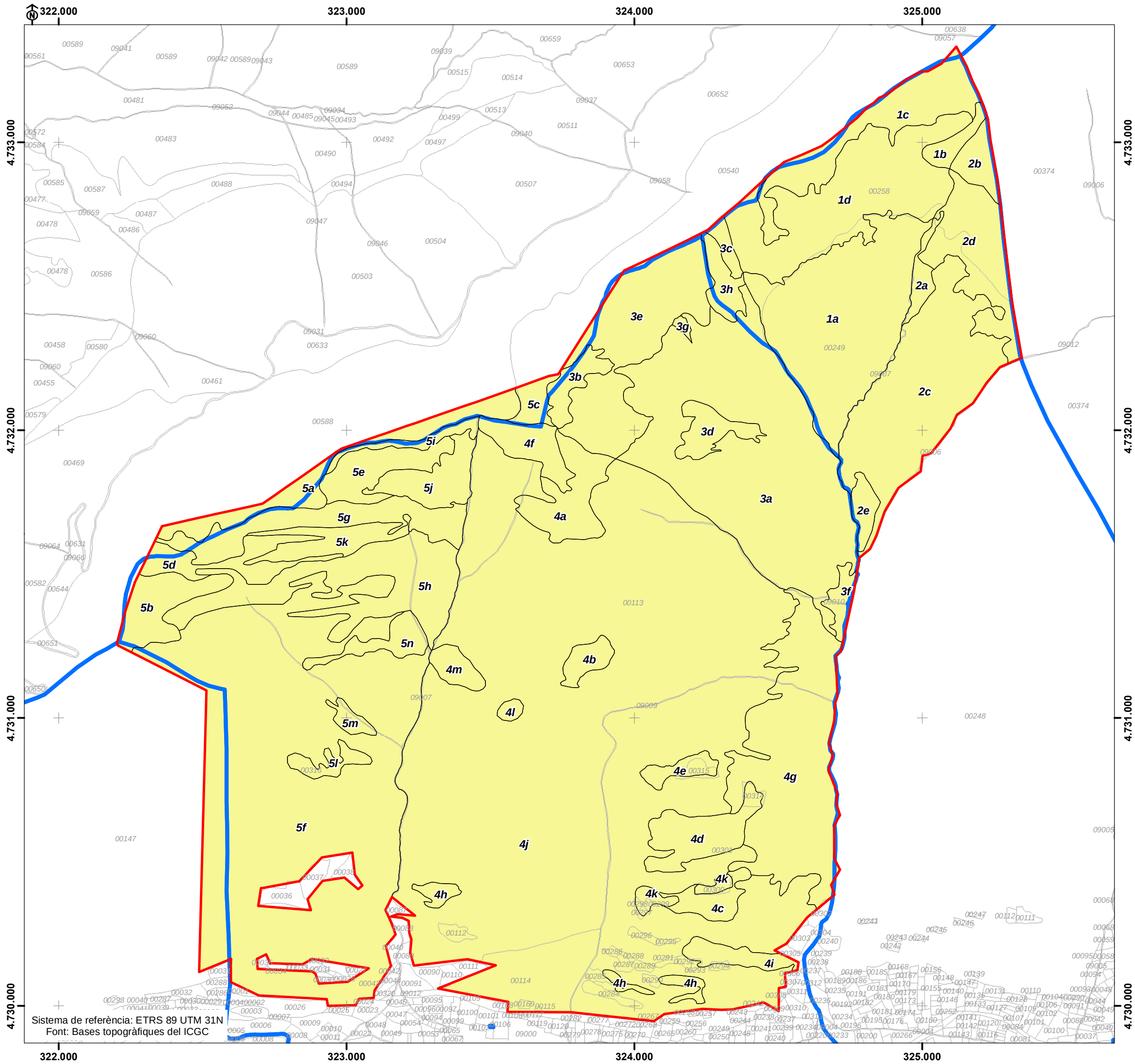
Sistema de referència: ETRS 89 UTM 31N
Font: Bases topogràfiques del ICGC



TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE D'ORDENACIÓ DE LES FORESTS CUP-L 256 CUENQUES E SOLANA I CUP-L 259 TICOLET		
PROMOTOR EMD Arties - Garòs		
CONSULTOR FORESTAL PONENT SLIP		
ESCALA 1/12.500	ORIGINAL A3	NOM DEL PLÀNOL GESTIÓ
GRÀFIQUES 0 62,5 125 250 Metres		
DATA: ABRIL 2026	PLÀNOL NÚM. 3	FULL 5 DE 6



Llegenda  CUP - EMB Arties - Garòs  Rodals  Cantons Infraestructures puntuals  Refugi Temporal  Tancat Perimetral Xarxa viària  Camí rural  Pista Desembosc  Pista forestal  Sender		
TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE D'ORDENACIÓ DE LES FORESTS CUP-L 256 CUENQUES E SOLANA I CUP-L 259 TICOLET		
PROMOTOR  EMD Arties - Garòs		
CONSULTOR  FORESTAL PONENT SLIP Asociació de Municipis de Ponent		
ESCALA 1/12.500 ORIGINAL A3		NOM DEL PLÀNOL GESTIÓ
GRÀFIQUES 0 62.5 125 250 Metres		
DATA: ABRIL 2026	PLÀNOL NÚM. 3	FULL 6 DE 6



Llegenda

CUP - EMB Arties - Garòs

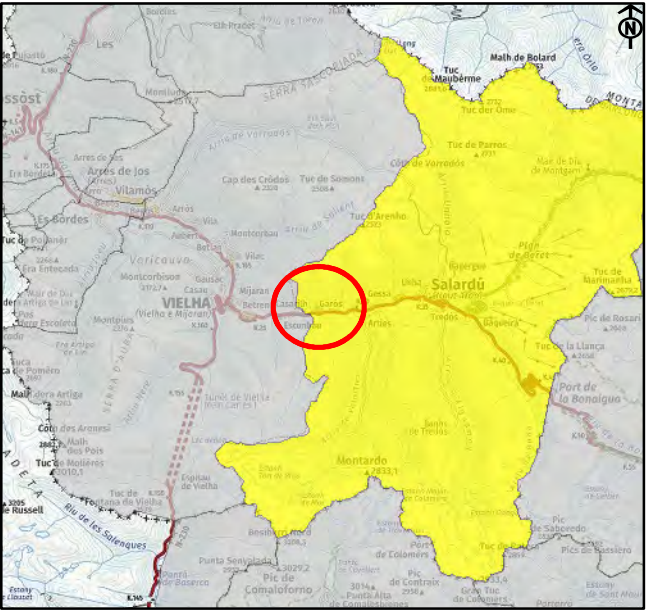
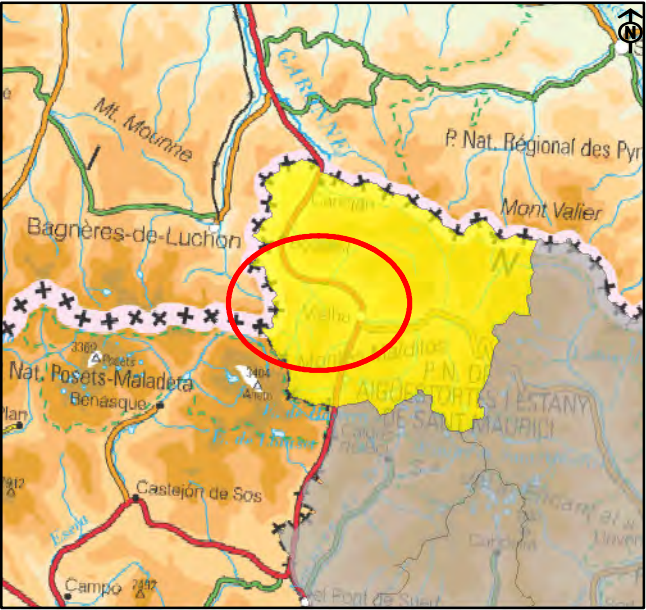
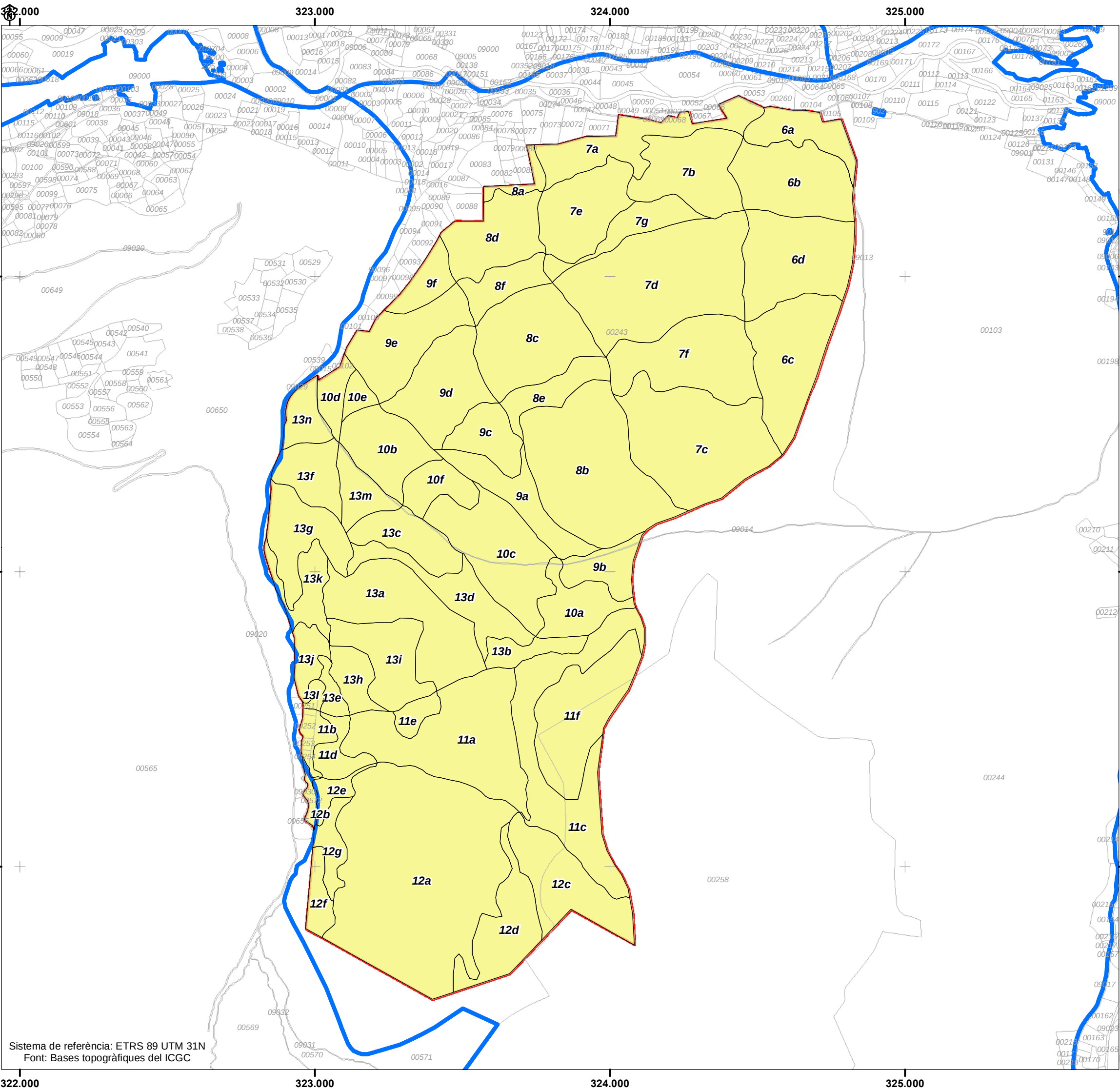
Rodals

Límits Polígon Cadastral

Límits parcel·les CUP

Límits Parcel·les Cadastrals

TÍTOL DEL PROJECTE		
PROJECTE D'ORDENACIÓ DE LES FORESTS CUP-L 256 CUENQUES E SOLANA I CUP-L 259 TICOLET		
PROMOTOR		
CONSULTOR		
ESCALA	1/12.500	ORIGINAL A3
GRÀFIQUES	0 62,5 125 250 Metres	
DATA:	ABRIL 2026	PLÀNOL NÚM. 4
		FULL 1 DE 2



Llegenda

- CUP - EMB Artes - Garòs
- Rodals
- Límits Polígon Cadastral
- Límits parcel·les CUP
- Límits Parcel·les Cadastrals

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE D'ORDENACIÓ DE LES FORESTS CUP-L 256
CUENQUES E SOLANA I CUP-L 259 TICOLET

PROMOTOR

EMD
Artes - Garòs

CONSULTOR

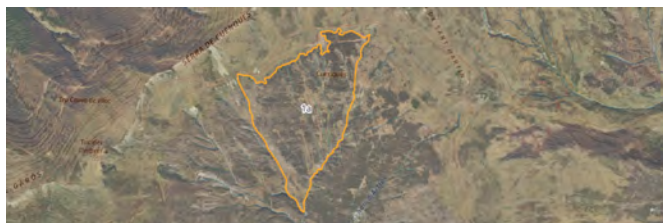
FORESTAL PÒNT DE SOLÀ
SERVEI D'ORDENACIÓ I GESTIÓ DELS ESPAIS NATURALS

ESCALA	1/12.500	ORIGINAL	A3	NOM DEL PLÀNOL	CADASTRE	
GRÀFIQUES						
DATA:	ABRIL 2026		PLÀNOL NÚM.	4	FULL	2 DE 2

FITXES DESCRIPTIVES RODALS- ACTUACIONS

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
1a	-	m	Matollars baixos o prostrats d'alta muntanya	0	-	-	26,47	0,00	26,47

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m²/ha)	(m)	(m³/ha)	t/ha	(m³/ha·any)
1a	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera
Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-
Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	1a	26,47	Ha
Característiques tècniques de l'actuació				
-				

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
1b	-	m	Matollars baixos o prostrats d'alta muntanya	0	-	-	1,60	0,00	1,60

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
1b	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera
Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-
Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2034			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
10AI05	Crema prescrita	1b	1,60	Ha
Característiques tècniques de l'actuació				

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Aplicació de cremes prescrites en zones de difícil accés tant, per a mitjans manual com a mecanitzats	1,60	Ha	800	1.276,25 €
-	-	-	-	- €
TOTAL amidament	1,60	TOTAL Despeses		1.276,25 €

BALANÇ ACTUACIÓ

- 1.276,25 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
1c	-	r	Roquissar, tarteres i glaceres	0	-	-	10,60	0,00	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	No

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
1c	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espèce	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
-

Objectiu específic
-
-
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
-
-
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	1c	10,60	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
1d	-	p	Pastura	0	-	-	21,43	0,00	21,43

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
1d	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera
Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-
Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període		2034		
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
10AI05	Crema prescrita	1d	21,43	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Aplicació de cremes prescrites en zones de difícil accés tant, per a mitjans manual com a mecanitzats	21,43	Ha	800	17.147,63 €
-	-	-	-	- €
TOTAL amidament	21,43	TOTAL Despeses		17.147,63 €

BALANÇ ACTUACIÓ

- 17.147,63 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
2a	-	m	Matollars baixos o prostrats d'alta muntanya	0	-	-	1,55	0,00	1,55

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
2a	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera

Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2032

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
10AI04	Crema prescrita	2a	1,55	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Aplicació de cremes prescrites en zones de difícil accés tant, per a mitjans manual com a mecanitzats	1,55	Ha	800	1.236,06 €
-	-	-	-	- €
TOTAL amidament	1,55	TOTAL Despeses		1.236,06 €

BALANÇ ACTUACIÓ

- 1.236,06 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
2b	-	m	Matollars baixos o prostrats d'alta muntanya	0	-	-	2,45	0,00	2,45

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m²/ha)	(m)	(cm)	(m)	(m³/ha)	t/ha	(m³/ha·any)
2b	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera
Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-
Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2032

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
10AI04	Crema prescrita	2b	2,45	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Aplicació de cremes prescrites en zones de difícil accés tant, per a mitjans manual com a mecanitzats	2,45	Ha	800	1.957,21 €
-	-	-	-	- €
TOTAL amidament	2,45	TOTAL Despeses		1.957,21 €

BALANÇ ACTUACIÓ

- 1.957,21 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
2c	-	m	Matollars baixos o prostrats d'alta muntanya	0	-	-	23,81	0,00	23,81

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
2c	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera
Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-
Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2032			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
10AI04	Crema prescrita	2c	23,81	Ha
Característiques tècniques de l'actuació				
-				

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Aplicació de cremes prescrites en zones de difícil accés tant, per a mitjans manual com a mecanitzats	23,81	Ha	800	19.049,63 €
-	-	-	-	- €
TOTAL amidament	23,81	TOTAL Despeses		19.049,63 €

BALANÇ ACTUACIÓ

- 19.049,63 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
2d	-	p	Pastura	0	-	-	9,99	0,00	9,99

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
2d	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera
Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-
Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2032			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
10AI04	Crema prescrita	2d	9,99	Ha
Característiques tècniques de l'actuació				

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Aplicació de cremes prescrites en zones de difícil accés tant, per a mitjans manual com a mecanitzats	9,99	Ha	800	7.994,26 €
-	-	-	-	- €
TOTAL amidament	9,99	TOTAL Despeses		7.994,26 €

BALANÇ ACTUACIÓ

- 7.994,26 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
3a	-	m	Matollars baixos o prostrats d'alta muntanya	0	-	-	46,13	0,00	46,13

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
3a	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera
Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-
Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2034			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
10AI05	Crema prescrita	3a	46,13	Ha
Característiques tècniques de l'actuació				

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Aplicació de cremes prescrites en zones de difícil accés tant, per a mitjans manual com a mecanitzats	46,13	Ha	800	36.901,02 €
-	-	-	-	- €
TOTAL amidament	46,13	TOTAL Despeses		36.901,02 €

BALANÇ ACTUACIÓ

- 36.901,02 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
3b	-	r	Roquissar, tarteres i glaceres	0	-	-	2,52	0,00	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	No

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
3b	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
-

Objectiu específic
-
-
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
-
-
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	3b	2,52	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
3c	-	p	Pastura	0	-	-	1,03	0,00	1,03

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
3c	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera
Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-
Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2034			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
10AI05	Crema prescrita	3c	1,03	Ha
Característiques tècniques de l'actuació				
-				

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Aplicació de cremes prescrites en zones de difícil accés tant, per a mitjans manual com a mecanitzats	1,03	Ha	800	821,95 €
-	-	-	-	- €
TOTAL amidament	1,03	TOTAL Despeses		821,95 €

BALANÇ ACTUACIÓ	- 821,95 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
3d	-	r	Roquissar, tarteres i glaceres	0	-	-	2,95	0,00	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	No

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
3d	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
-

Objectiu específic
-
-
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
-
-
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	3d	2,95	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
3e	-	p	Pastura	0	-	-	17,87	0,00	17,87

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
3e	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera

Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2034

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
10AI05	Crema prescrita	3e	17,87	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Aplicació de cremes prescrites en zones de difícil accés tant, per a mitjans manual com a mecanitzats	17,87	Ha	800	14.293,83 €
-	-	-	-	- €
TOTAL amidament	17,87	TOTAL Despeses		14.293,83 €

BALANÇ ACTUACIÓ

- 14.293,83 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
3f	<i>Betula pendula</i>	Bpe_AI	Altres boscos mixtos dominats pel bedoll	1	B	-	1,58	1,58	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	V

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Heterogènia peu a peu	Disseminada en individus aïllats

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
3f	60	630	16,11	13,14	9,55	0,00	0,00	88,19	76,93	4,22
TOTAL	60	630	16,11	13,14	9,55	0,00	0,00	88,19	76,93	4,22

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Bàlec	25	0,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	40,0

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Protecció del sòl i prevenció de l'erosió

Objectiu específic
Mantenir i assegurar la coberta vegetal
-
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
No actuació en el present pla especial
-
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	3f	1,58	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

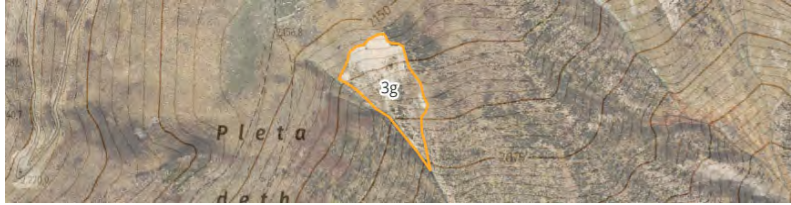
Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
3g	-	r	Roquissar, tarteres i glaceres	0	-	-	0,28	0,00	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	No

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
3g	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
-

Objectiu específic
-
-
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
-
-
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	3g	0,28	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
3h	-	r	Roquissar, tarteres i glaceres	0	-	-	2,41	0,00	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	No

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
3h	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
-

Objectiu específic
-
-
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
-
-
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	3h	2,41	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
4a	-	p	Pastura	0	-	-	6,20	0,00	6,20

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
4a	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera
Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-
Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2030

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
10AI03	Crema prescrita	4a	6,20	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Aplicació de cremes prescrites en zones de difícil accés tant, per a mitjans manual com a mecanitzats	6,20	Ha	800	4.961,98 €
-	-	-	-	- €
TOTAL amidament	6,20	TOTAL Despeses		4.961,98 €

BALANÇ ACTUACIÓ

- 4.961,98 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
4b	-	p	Pastura	0	-	-	1,80	0,00	1,80

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
4b	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera

Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	4b	1,80	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
4c	-	m	Matollars baixos o prostrats d'alta muntanya	0	-	-	2,39	0,00	2,39

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
4c	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera

Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	4c	2,39	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m ³ /ha)	m ³	(m ³ /ha)	m ³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
4d	-	m	Matollars baixos o prostrats d'alta muntanya	0	-	-	5,80	0,00	5,80

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
4d	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera

Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	4d	5,80	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
4e	-	p	Pastura	0	-	-	1,64	0,00	1,64

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
4e	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera
Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-
Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	4e	1,64	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
4f	-	p	Pastura	0	-	-	3,74	0,00	3,74

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
4f	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera

Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2030

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
10AI03	Crema prescrita	4f	3,74	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Aplicació de cremes prescrites en zones de difícil accés tant, per a mitjans manual com a mecanitzats	3,74	Ha	800	2.992,69 €
-	-	-	-	- €
TOTAL amidament	3,74	TOTAL Despeses		2.992,69 €

BALANÇ ACTUACIÓ

- 2.992,69 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
4g	<i>Betula pendula</i>	Bpe_AI	Altres boscos mixtos dominats pel bedoll	1	B	-	26,28	26,28	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	V

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Heterogènia peu a peu	Disseminada en individus aïllats

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
4g	60	630	16,11	13,14	9,55	0,00	0,00	88,19	76,93	4,22
TOTAL	60	630	16,11	13,14	9,55	0,00	0,00	88,19	76,93	4,22

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Bàlec	25	0,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	40,0

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Protecció del sòl i prevenció de l'erosió

Objectiu específic
Mantenir i assegurar la coberta vegetal
-
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
No actuació en el present pla especial
-
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	4g	26,28	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
4h	<i>Pinus sylvestris</i>	Ps_AI	Altres boscos mixtos dominats pel pi roig	14	C	-	2,13	2,13	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	V

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Heterogènia peu a peu	Per bosquets

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
4h	60	671	19,79	19,61	9,35	0,00	0,00	101,57	68,57	3,89
TOTAL	60	671	19,79	19,61	9,35	0,00	0,00	101,57	68,57	3,89

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Bàlec	50	0,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	20,0

Estat de la coberta forestal

Afectació LLEU per processonària

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Protecció del sòl i prevenció de l'erosió

Objectiu específic
Mantenir i assegurar la coberta vegetal
-
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
No actuació en el present pla especial
-
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	4h	2,13	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
4i	<i>Pinus sylvestris</i>	Ps_AI	Altres boscos mixtos dominats pel pi roig	14	C	-	2,43	2,43	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	V

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Heterogènia peu a peu	Per bosquets

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
4i	60	671	19,79	19,61	9,35	0,00	0,00	101,57	68,57	3,89
TOTAL	60	671	19,79	19,61	9,35	0,00	0,00	101,57	68,57	3,89

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Bàlec	50	0,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	20,0

Estat de la coberta forestal

Afectació LLEU per processonària

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Protecció del sòl i prevenció de l'erosió

Objectiu específic
Mantenir i assegurar la coberta vegetal
-
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
No actuació en el present pla especial
-
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	4i	2,43	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
4j	-	m	Matollars baixos o prostrats d'alta muntanya	0	-	-	191,43	0,00	191,43

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
4j	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera
Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-
Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2028

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
10AI02	Crema prescrita	4j	191,43	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Aplicació de cremes prescrites en zones de difícil accés tant, per a mitjans manual com a mecanitzats	191,43	Ha	800	153.147,85 €
-	-	-	-	- €
TOTAL amidament	191,43	TOTAL Despeses		153.147,85 €

BALANÇ ACTUACIÓ	- 153.147,85 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
4k	-	p	Pastura	0	-	-	1,28	0,00	1,28

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
4k	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera

Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	4k	1,28	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ

1. Descripció RODAL

1.1. Dades generals del RODAL

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
41	<i>Betula pendula</i>	Bpe_AI	Altres boscos mixtos dominats pel bedoll	1	B	-	0,51	0,51	0,00



1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva

Tipus d'inventari	V

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Heterogènia peu a peu	Disseminada en individus aïllats

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
41	60	630	16,11	13,14	9,55	0,00	0,00	88,19	76,93	4,22
TOTAL	60	630	16,11	13,14	9,55	0,00	0,00	88,19	76,93	4,22

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Bàlec	25	0,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	40,0

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Protecció del sòl i prevenció de l'erosió

Objectiu específic
Mantenir i assegurar la coberta vegetal
-
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
No actuació en el present pla especial
-
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	4l	0,51	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
41	<i>Betula pendula</i>	Bpe_AI	Altres boscos mixtos dominats pel bedoll	1	B	-	0,51	0,51	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	V

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Heterogènia peu a peu	Disseminada en individus aïllats

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
41	60	630	16,11	13,14	9,55	0,00	0,00	88,19	76,93	4,22
TOTAL	60	630	16,11	13,14	9,55	0,00	0,00	88,19	76,93	4,22

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Bàlec	25	0,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	40,0

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Protecció del sòl i prevenció de l'erosió

Objectiu específic
Mantenir i assegurar la coberta vegetal
-
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
No actuació en el present pla especial
-
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	4l	0,51	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
5a	-	p	Pastura	0	-	-	6,86	0,00	6,86

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
5a	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera
Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-
Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	5a	6,86	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
5b	-	p	Pastura	0	-	-	5,41	0,00	5,41

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
5b	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera

Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2030

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
10AI03	Crema prescrita	5b	5,41	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Aplicació de cremes prescrites en zones de difícil accés tant, per a mitjans manual com a mecanitzats	5,41	Ha	800	4.327,48 €
-	-	-	-	- €
TOTAL amidament	5,41	TOTAL Despeses		4.327,48 €

BALANÇ ACTUACIÓ

- 4.327,48 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
5c	-	p	Pastura	0	-	-	1,72	0,00	1,72

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
5c	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera

Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	5c	1,72	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
5d	-	p	Pastura	0	-	-	4,62	0,00	4,62

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
5d	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera
Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-
Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2030			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
10AI03	Crema prescrita	5d	4,62	Ha
Característiques tècniques de l'actuació				

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Aplicació de cremes prescrites en zones de difícil accés tant, per a mitjans manual com a mecanitzats	4,62	Ha	800	3.693,67 €
-	-	-	-	- €
TOTAL amidament	4,62	TOTAL Despeses		3.693,67 €

BALANÇ ACTUACIÓ

- 3.693,67 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
5e	-	p	Pastura	0	-	-	5,06	0,00	5,06

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
5e	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera

Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2030

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
10AI03	Crema prescrita	5e	5,06	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Aplicació de cremes prescrites en zones de difícil accés tant, per a mitjans manual com a mecanitzats	5,06	Ha	800	4.047,28 €
-	-	-	-	- €
TOTAL amidament	5,06	TOTAL Despeses		4.047,28 €

BALANÇ ACTUACIÓ

- 4.047,28 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
5f	-	m	Matollars baixos o prostrats d'alta muntanya	0	-	-	87,86	0,00	87,86

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
5f	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera
Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-
Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2026			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
10AI01	Crema prescrita	5f	87,86	Ha
Característiques tècniques de l'actuació				
-				

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Aplicació de cremes prescrites en zones de difícil accés tant, per a mitjans manual com a mecanitzats	87,86	Ha	800	70.289,70 €
-	-	-	-	- €
TOTAL amidament	87,86	TOTAL Despeses		70.289,70 €

BALANÇ ACTUACIÓ	- 70.289,70 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
5g	<i>Pinus uncinata</i>	r	Roquissar, tarteres i glaceres	0	-	-	8,96	0,00	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	No

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Heterogènia peu a peu	Disseminada en individus aïllats

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
5g	20	595	20,77	17,39	8,43	0,00	0,00	71,23	53,02	2,69
TOTAL	20	595	20,77	17,39	8,43	0,00	0,00	71,23	53,02	2,69

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Ginebre i boixerola	25	0,25

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	90,0

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
-

Objectiu específic
-
-
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
-
-
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	5g	8,96	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
5h	-	r	Roquissar, tarteres i glaceres	0	-	-	15,80	0,00	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	No

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
5h	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
-

Objectiu específic
-
-
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
-
-
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	5h	15,80	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
5j	-	m	Matollars baixos o prostrats d'alta muntanya	0	-	-	4,73	0,00	4,73

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
5j	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera

Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2030

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
10AI03	Crema prescrita	5j	4,73	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Aplicació de cremes prescrites en zones de difícil accés tant, per a mitjans manual com a mecanitzats	4,73	Ha	800	3.781,99 €
-	-	-	-	- €
TOTAL amidament	4,73	TOTAL Despeses		3.781,99 €

BALANÇ ACTUACIÓ

- 3.781,99 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
5i	-	r	Roquissar, tarteres i glaceres	0	-	-	1,62	0,00	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	No

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
5i	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
-

Objectiu específic
-
-
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
-
-
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	5i	1,62	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
5k	-	m	Matollars baixos o prostrats d'alta muntanya	0	-	-	4,05	0,00	4,05

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
5k	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera
Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-
Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2030			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
10AI03	Crema prescrita	5k	4,05	Ha
Característiques tècniques de l'actuació				

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Aplicació de cremes prescrites en zones de difícil accés tant, per a mitjans manual com a mecanitzats	4,05	Ha	800	3.241,39 €
-	-	-	-	- €
TOTAL amidament	4,05	TOTAL Despeses		3.241,39 €

BALANÇ ACTUACIÓ

- 3.241,39 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
51	<i>Betula pendula</i>	Bpe_AI	Altres boscos mixtos dominats pel bedoll	1	B	-	1,58	1,58	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	V

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Heterogènia peu a peu	Disseminada en individus aïllats

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
51	60	630	16,11	13,14	9,55	0,00	0,00	88,19	76,93	4,22
TOTAL	60	630	16,11	13,14	9,55	0,00	0,00	88,19	76,93	4,22

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Bàlec	25	0,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	40,0

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)	
Protecció del sòl i prevenció de l'erosió	
Objectiu específic	
Mantenir i assegurar la coberta vegetal - - -	
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)	
No actuació en el present pla especial - - -	

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	5l	1,58	Ha

Característiques tècniques de l'actuació	

2.1.2 Quantificació de productes maderables

	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m³/ha	Total
Espècie	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
5k	-	m	Matollars baixos o prostrats d'alta muntanya	0	-	-	4,05	0,00	4,05

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
5k	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera

Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2030

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
10AI03	Crema prescrita	5k	4,05	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Aplicació de cremes prescrites en zones de difícil accés tant, per a mitjans manual com a mecanitzats	4,05	Ha	800	3.241,39 €
-	-	-	-	- €
TOTAL amidament	4,05	TOTAL Despeses		3.241,39 €

BALANÇ ACTUACIÓ

- 3.241,39 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
51	<i>Betula pendula</i>	Bpe_AI	Altres boscos mixtos dominats pel bedoll	1	B	-	1,58	1,58	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	V

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Heterogènia peu a peu	Disseminada en individus aïllats

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
51	60	630	16,11	13,14	9,55	0,00	0,00	88,19	76,93	4,22
TOTAL	60	630	16,11	13,14	9,55	0,00	0,00	88,19	76,93	4,22

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Bàlec	25	0,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	40,0

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Protecció del sòl i prevenció de l'erosió

Objectiu específic
Mantenir i assegurar la coberta vegetal
-
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
No actuació en el present pla especial
-
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	5l	1,58	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
6a	<i>Quercus petraea</i>	Qpe_AI	Altres boscos mixtos dominats pel roure de fulla gran	2	A	-	4,07	4,07	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	IV

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Heterogènia peu a peu	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
6a	80	1375	18,29	45,83	22,53	0,00	0,00	449,74	304,80	6,65
TOTAL	80	1375	18,29	45,83	22,53	0,00	0,00	449,74	304,80	6,65

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	550	314	118	79	118	157	39	-	-	-	-	-	-	1.375

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Esbarzer, boix i ginebró	70	2

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	30,0

Estat de la coberta forestal

Correcte

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics
Objectiu específic
Augment de la resiliència al canvi climàtic
Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la
Millora de la qualitat tecnològica de la fusta
Augmentar la captació de CO2
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Millora i dosificació de competència mitjançant actu
Millora sanitària de la massa, per mitjà d'actuacions
Selecció fenotípica positiva en l'arbrat
Potenciar l'arbrat més vigorós i eliminació de compet

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	Qpe03
Descripció del model de gestió	Estructura irregularitzada per bosquets mitjans o petits. Presència mínima de tres classes d'edat o estat de desenvolupament en bosquets de 5.000-8.000 m2. Gestió dels bosquets com a massa regularitzada amb regeneració per aclarida successiva.

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2026			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
4St01	Selecció de tanyes	6a	4,07	Ha
Característiques tècniques de l'actuació				
Selecció de tanyes, combinant aclarides selectives en classes diamètriques baixes i mitjanes, conjuntament amb tallades de regeneració en forma de bosquets mitjans sobre peus de gran diàmetre. En el conjunt de la intervenció es prioritzarà la regulació de la competència en els estrats inferiors i intermedis, mitjançant l'eliminació selectiva de peus dominats, mal conformats o amb menor vigor, afavorint així uns 350–400 peus/ha ben conformats, ben distribuïts i amb bon estat sanitari. Paral·lelament, i atesa la clara sobrerepresentació de peus de diàmetres elevats (CD > 30 cm) i la baixa presència de classes diamètriques inferiors (especialment CD 10–15), s'actuarà de manera progressiva sobre aquests individus amb la intensitat d'extracció de 1 de cada 5 arbres de major dimensió, per tal de reduir-ne la densitat i iniciar el reequilibri estructural de la massa.				

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	7,90	32,18	0,00	0,00	7,90	32,18
Fre	2,51	10,21	1,37	5,57	3,88	15,78
Tip	2,86	11,66	1,82	7,40	4,68	19,06
Qpe	1,49	6,05	28,82	117,36	30,31	123,42
TOTAL	14,76	60,11	32,01	130,33	46,77	190,44

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	5,57	m³	60	334,00 €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	42,39	m³	35	1.483,82 €
Llenyes	142,48	m³	35	4.986,74 €
TOTAL amidament	190,44	TOTAL ingressos		6.804,56 €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	190,44	m³	35	6.617,96 €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	190,44	m³	19	3.597,40 €
TOTAL amidament	190,44	TOTAL Despeses		10.215,37 €

BALANÇ ACTUACIÓ

-	3.410,81 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
6b	<i>Abies alba</i>	Aa_Ps	Bosc mixtos d'avet i pi roig	3	C	-	9,00	9,00	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	II

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Heterogènia peu a peu	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
6b	80	629	27,81	42,82	19,83	0,00	0,00	327,50	237,61	4,47
TOTAL	80	629	27,81	42,82	19,83	0,00	0,00	327,50	237,61	4,47

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	20	98	118	59	118	39	177	-	-	-	-	-	-	629

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix	20	1,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	10,0

Estat de la coberta forestal

Afectació MODERADA en avet per sequera, provoca mort en peu dels arbres

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics
Objectiu específic
Augment de la resiliència al canvi climàtic
Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la
Millora de la qualitat tecnològica de la fusta
Augmentar la captació de CO2
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Millora i dosificació de competència mitjançant actu
Millora sanitària de la massa, per mitjà d'actuacions
Selecció fenotípica positiva en l'arbrat
Potenciar l'arbrat més vigorós i eliminació de compet

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	Aa07 – AaPs03
Descripció del model de gestió	Estructura irregularitzada. Diàmetre màxim de 50 cm. Tallades de selecció cada 20-25 anys, amb obertures de fins a 1.000 m2. Estructura equilibrada entre grups de grandària. L'àrea basal extreta màxima és del 33%.

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període		2037		
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
1Ts12	Tallada de Selecció	6b	9,00	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
Tallada selectiva mixta amb predomini d'intervenció sobre classes diamètriques altes, combinant tallades de regeneració en forma de bosquets sobre peus de gran diàmetre amb aclarides puntuals en classes diamètriques mitjanes. L'actuació se centrarà principalment en la reducció progressiva de la sobrerrepresentació de peus de gran dimensió (CD > 30 cm), mitjançant l'extracció selectiva d'individus dominants, sobredimensionats o amb menor vitalitat, amb una intensitat orientativa d'1 de cada 4 peus d'aquesta classe. Aquesta intervenció permetrà iniciar el reequilibri estructural de la massa i afavorir l'entrada de llum al sòl. De manera complementària i només de forma puntual, es realitzaran aclarides de millora en classes diamètriques baixes i mitjanes, eliminant peus mal conformats o amb poc vigor per afavorir l'arbrat de futur.

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,40	3,60	73,34	660,26	73,74	663,85
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,40	3,60	73,34	660,26	73,74	663,85

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	660,26	m³	60	39.615,52 €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	3,60	m³	35	125,83 €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	663,85	TOTAL ingressos		39.741,35 €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	663,85	m³	35	23.069,56 €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	663,85	m³	19	12.540,18 €
TOTAL amidament	663,85	TOTAL Despeses		35.609,75 €

BALANÇ ACTUACIÓ

4.131,61 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
6c	<i>Pinus uncinata</i>	Aa_Pu	Bosc mixtos d'avet i pi negre	6	C	-	9,93	9,93	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	V

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Heterogènia peu a peu	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
6c	50	583	22,38	18,49	9,62	0,00	0,00	99,84	67,49	5,31
TOTAL	50	583	22,38	18,49	9,62	0,00	0,00	99,84	67,49	5,31

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix, ginebró	40	0,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	20,0

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Protecció del sòl i prevenció de l'erosió

Objectiu específic
Mantenir i assegurar la coberta vegetal
-
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
No actuació en el present pla especial
-
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	6c	9,93	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
6d	<i>Abies alba</i>	Aa	Avetoses	5	C	-	10,59	10,59	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	I

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Homogènia	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
6d	70	802	20,54	29,34	17,55	0,00	0,00	178,90	146,26	3,77
TOTAL	70	802	20,54	29,34	17,55	0,00	0,00	178,90	146,26	3,77

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	94	189	204	204	79	24	8	-	-	-	-	-	-	802

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix	30	1

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	5,0

Estat de la coberta forestal

Afectació MODERADA en avet per sequera, provoca mort en peu dels arbres

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics
Objectiu específic
Augment de la resiliència al canvi climàtic
Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la
Millora de la qualitat tecnològica de la fusta
Augmentar la captació de CO2
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Millora i dosificació de competència mitjançant actu
Millora sanitària de la massa, per mitjà d'actuacions
Selecció fenotípica positiva en l'arbrat
Potenciar l'arbrat més vigorós i eliminació de compet

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	Aa07
Descripció del model de gestió	Estructura irregularitzada. Diàmetre màxim de 50 cm. Tallades de selecció cada 20-25 anys, amb obertures de fins a 1.000 m2. Estructura equilibrada entre grups de grandària. L'àrea basal extreta màxima és del 33%.

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període		2031		
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
1Ts06	Tallada de Selecció	6d	10,59	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
Tallada selectiva amb predomini d'intervenció sobre classes diamètriques mitjanes, amb aclarides puntuals en classes diamètriques baixes i altes. L'actuació se centrarà principalment en la reducció progressiva de la sobrerrepresentació de peus de classes diamètriques intermitjes (CD 15-30 cm), mitjançant l'extracció selectiva d'individus dominants, sobredimensionats o amb menor vitalitat, amb una intensitat orientativa d'1 de cada 4 peus d'aquesta classe. Aquesta intervenció permetrà iniciar el reequilibri estructural de la massa i afavorir l'entrada de llum al sòl. De manera complementària i només de forma puntual, es realitzaran aclarides de millora en classes diamètriques baixes, eliminant peus mal conformats o amb poc vigor per afavorir l'arbrat de futur.

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	3,71	39,34	38,39	406,63	42,10	445,97
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	3,71	39,34	38,39	406,63	42,10	445,97

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	406,63	m³	60	24.397,73 €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	39,34	m³	35	1.377,06 €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	445,97	TOTAL ingressos		25.774,79 €

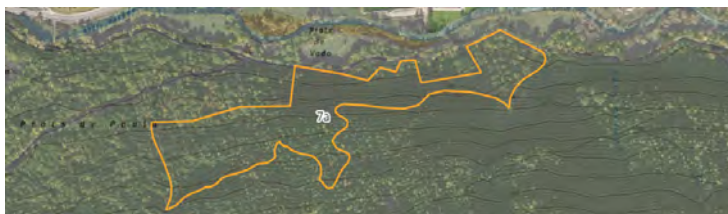
Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	445,97	m³	35	15.498,01 €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	445,97	m³	19	8.424,43 €
TOTAL amidament	445,97	TOTAL Despeses		23.922,43 €

BALANÇ ACTUACIÓ	1.852,36 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
7a	<i>Quercus petraea</i>	Qpe_AI	Altres boscos mixtos dominats pel roure de fulla gran	2	A	-	7,22	7,22	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	IV

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Heterogènia peu a peu	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
7a	80	1375	18,29	45,83	22,53	0,00	0,00	449,74	304,80	6,65
TOTAL	80	1375	18,29	45,83	22,53	0,00	0,00	449,74	304,80	6,65

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	550	314	118	79	118	157	39	-	-	-	-	-	-	1.375

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Esbarzer, boix i ginebró	70	2

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	30,0

Estat de la coberta forestal

Correcte

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics
Objectiu específic
Augment de la resiliència al canvi climàtic
Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la
Millora de la qualitat tecnològica de la fusta
Augmentar la captació de CO2
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Millora i dosificació de competència mitjançant actu
Millora sanitària de la massa, per mitjà d'actuacions
Selecció fenotípica positiva en l'arbrat
Potenciar l'arbrat més vigorós i eliminació de compet

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	Qpe03
Descripció del model de gestió	Estructura irregularitzada per bosquets mitjans o petits. Presència mínima de tres classes d'edat o estat de desenvolupament en bosquets de 5.000-8.000 m2. Gestió dels bosquets com a massa regularitzada amb regeneració per aclarida successiva.

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2026			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
4St01	Selecció de tanyes	7a	7,22	Ha
Característiques tècniques de l'actuació				
Selecció de tanyes, combinant aclarides selectives en classes diamètriques baixes i mitjanes, conjuntament amb tallades de regeneració en forma de bosquets mitjans sobre peus de gran diàmetre. En el conjunt de la intervenció es prioritzarà la regulació de la competència en els estrats inferiors i intermedis, mitjançant l'eliminació selectiva de peus dominats, mal conformats o amb menor vigor, afavorint així uns 350–400 peus/ha ben conformats, ben distribuïts i amb bon estat sanitari. Paral·lelament, i atesa la clara sobrerepresentació de peus de diàmetres elevats (CD > 30 cm) i la baixa presència de classes diamètriques inferiors (especialment CD 10–15), s'actuarà de manera progressiva sobre aquests individus amb la intensitat d'extracció de 1 de cada 5 arbres de major dimensió, per tal de reduir-ne la densitat i iniciar el reequilibri estructural de la massa.				

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fre	2,51	18,11	1,37	9,87	3,88	27,97
Tip	2,86	20,67	1,82	13,12	4,68	33,79
Qpe	1,49	10,73	28,82	208,05	30,31	218,78
TOTAL	6,86	49,50	32,01	231,04	38,86	280,54

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	9,87	m³	60	592,07 €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	18,11	m³	35	633,71 €
Llenyes	252,57	m³	35	8.839,90 €
TOTAL amidament	280,54	TOTAL ingressos		10.065,67 €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	280,54	m³	35	9.749,11 €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	280,54	m³	19	5.299,44 €
TOTAL amidament	280,54	TOTAL Despeses		15.048,55 €

BALANÇ ACTUACIÓ

-	4.982,88 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
7b	<i>Abies alba</i>	Aa_Ps	Bosc mixtos d'avet i pi roig	3	C	-	8,27	8,27	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	II

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Heterogènia peu a peu	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
7b	80	629	27,81	42,82	19,83	0,00	0,00	327,50	237,61	4,47
TOTAL	80	629	27,81	42,82	19,83	0,00	0,00	327,50	237,61	4,47

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	20	98	118	59	118	39	177	-	-	-	-	-	-	629

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix	20	1,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	10,0

Estat de la coberta forestal

Afectació MODERADA en avet per sequera, provoca mort en peu dels arbres

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics
Objectiu específic
Augment de la resiliència al canvi climàtic
Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la
Millora de la qualitat tecnològica de la fusta
Augmentar la captació de CO2
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Millora i dosificació de competència mitjançant actu
Millora sanitària de la massa, per mitjà d'actuacions
Selecció fenotípica positiva en l'arbrat
Potenciar l'arbrat més vigorós i eliminació de compet

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	Aa07 – AaPs03
Descripció del model de gestió	Estructura irregularitzada. Diàmetre màxim de 50 cm. Tallades de selecció cada 20-25 anys, amb obertures de fins a 1.000 m2. Estructura equilibrada entre grups de grandària. L'àrea basal extreta màxima és del 33%.

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període		2037		
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
1Ts11	Tallada de Selecció	7b	8,27	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
Tallada selectiva mixta amb predomini d'intervenció sobre classes diamètriques altes, combinant tallades de regeneració en forma de bosquets sobre peus de gran diàmetre amb aclarides puntuals en classes diamètriques mitjanes. L'actuació se centrarà principalment en la reducció progressiva de la sobrerrepresentació de peus de gran dimensió (CD > 30 cm), mitjançant l'extracció selectiva d'individus dominants, sobredimensionats o amb menor vitalitat, amb una intensitat orientativa d'1 de cada 4 peus d'aquesta classe. Aquesta intervenció permetrà iniciar el reequilibri estructural de la massa i afavorir l'entrada de llum al sòl. De manera complementària i només de forma puntual, es realitzaran aclarides de millora en classes diamètriques baixes i mitjanes, eliminant peus mal conformats o amb poc vigor per afavorir l'arbrat de futur.

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,40	3,30	73,34	606,50	73,74	609,80
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,40	3,30	73,34	606,50	73,74	609,80

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	606,50	m³	60	36.390,14 €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	3,30	m³	35	115,59 €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	609,80	TOTAL ingressos		36.505,73 €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	609,80	m³	35	21.191,30 €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	609,80	m³	19	11.519,20 €
TOTAL amidament	609,80	TOTAL Despeses		32.710,50 €

BALANÇ ACTUACIÓ	3.795,22 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
7c	<i>Pinus uncinata</i>	Aa_Pu	Bosc mixt d'avet i pi negre	6	C	-	15,79	15,79	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	V

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Heterogènia peu a peu	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
7c	50	583	22,38	18,49	9,62	0,00	0,00	99,84	67,49	5,31
TOTAL	50	583	22,38	18,49	9,62	0,00	0,00	99,84	67,49	5,31

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix, ginebró	40	1

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	80,0

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Protecció del sòl i prevenció de l'erosió

Objectiu específic
Mantenir i assegurar la coberta vegetal
-
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
No actuació en el present pla especial
-
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	7c	15,79	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
7d	<i>Abies alba</i>	Aa	Avetoses	5	C	-	19,62	19,62	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	I

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Homogènia	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
7d	70	802	20,54	29,34	17,55	0,00	0,00	178,90	146,26	3,77
TOTAL	70	802	20,54	29,34	17,55	0,00	0,00	178,90	146,26	3,77

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	94	189	204	204	79	24	8	-	-	-	-	-	-	802

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix	30	1

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	5,0

Estat de la coberta forestal

Afectació MODERADA en avet per sequera, provoca mort en peu dels arbres

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics
Objectiu específic
Augment de la resiliència al canvi climàtic
Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la
Millora de la qualitat tecnològica de la fusta
Augmentar la captació de CO2
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Millora i dosificació de competència mitjançant actu
Millora sanitària de la massa, per mitjà d'actuacions
Selecció fenotípica positiva en l'arbrat
Potenciar l'arbrat més vigorós i eliminació de compet

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	Aa07
Descripció del model de gestió	Estructura irregularitzada. Diàmetre màxim de 50 cm. Tallades de selecció cada 20-25 anys, amb obertures de fins a 1.000 m2. Estructura equilibrada entre grups de grandària. L'àrea basal extreta màxima és del 33%.

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2030			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
1Ts05	Tallada de Selecció	7d	19,62	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
Tallada selectiva amb predomini d'intervenció sobre classes diamètriques mitjanes, amb aclarides puntuals en classes diamètriques baixes i altes. L'actuació se centrarà principalment en la reducció progressiva de la sobrerrepresentació de peus de classes diamètriques intermitjes (CD 15-30 cm), mitjançant l'extracció selectiva d'individus dominants, sobredimensionats o amb menor vitalitat, amb una intensitat orientativa d'1 de cada 4 peus d'aquesta classe. Aquesta intervenció permetrà iniciar el reequilibri estructural de la massa i afavorir l'entrada de llum al sòl. De manera complementària i només de forma puntual, es realitzaran aclarides de millora en classes diamètriques baixes, eliminant peus mal conformats o amb poc vigor per afavorir l'arbrat de futur.

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

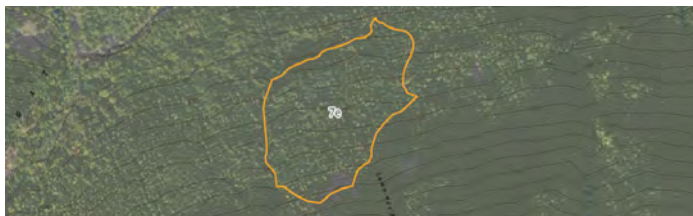
Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
7e	<i>Abies alba</i>	Aa_Ps	Bosc mixtos d'avet i pi roig	4	C	-	7,51	7,51	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	II

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Disseminada per bosquets	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
7e	90	956	23,08	48,79	19,50	0,00	0,00	312,24	221,59	5,35
TOTAL	90	956	23,08	48,79	19,50	0,00	0,00	312,24	221,59	5,35

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	131	210	196	210	52	13	52	52	39	-	-	-	-	956

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix	30	1

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	5,0

Estat de la coberta forestal

Afectació MODERADA en avet per sequera, provoca mort en peu dels arbres

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics
Objectiu específic
Augment de la resiliència al canvi climàtic
Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la
Millora de la qualitat tecnològica de la fusta
Augmentar la captació de CO2
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Millora i dosificació de competència mitjançant actu
Millora sanitària de la massa, per mitjà d'actuacions
Selecció fenotípica positiva en l'arbrat
Potenciar l'arbrat més vigorós i eliminació de compet

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	Aa07 – AaPs03
Descripció del model de gestió	Estructura irregularitzada. Diàmetre màxim de 50 cm. Tallades de selecció cada 20-25 anys, amb obertures de fins a 1.000 m2. Estructura equilibrada entre grups de grandària. L'àrea basal extreta màxima és del 33%.

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2036			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
1Ts10	Tallada de Selecció	7e	7,51	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
Tallada selectiva mixta amb predomini d'intervenció sobre classes diamètriques baixes, combinant tallades de regeneració en forma de bosquets sobre peus de gran diàmetre amb aclarides puntuals en classes diamètriques mitjanes i baixes. L'actuació se centrarà principalment en la reducció progressiva de la sobrerrepresentació de peus de gran dimensió (CD > 30 cm), mitjançant l'extracció selectiva d'individus dominants, sobredimensionats o amb menor vitalitat, amb una intensitat orientativa d'1 de cada 4 peus d'aquesta classe, combinada amb aclarides baixes sobres CD inferiors. Aquesta intervenció permetrà iniciar el reequilibri estructural de la massa i afavorir l'entrada de llum al sòl.

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	4,74	35,60	26,57	199,45	31,31	235,05
Ps	0,00	0,00	36,23	272,05	36,23	272,05
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	4,74	35,60	62,80	471,50	67,54	507,10

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	471,50	m³	60	28.290,27 €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	35,60	m³	35	1.246,00 €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	507,10	TOTAL ingressos		29.536,27 €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	507,10	m³	35	17.622,37 €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	507,10	m³	19	9.579,19 €
TOTAL amidament	507,10	TOTAL Despeses		27.201,56 €

BALANÇ ACTUACIÓ

2.334,71 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
7f	<i>Abies alba</i>	Aa	Avetoses	5	C	-	10,55	10,55	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	II

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Homogènia	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
7f	70	802	20,54	29,34	17,55	0,00	0,00	178,90	146,26	3,77
TOTAL	70	802	20,54	29,34	17,55	0,00	0,00	178,90	146,26	3,77

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	94	189	204	204	79	24	8	-	-	-	-	-	-	802

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix	30	1

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	5,0

Estat de la coberta forestal

Afectació MODERADA en avet per sequera, provoca mort en peu dels arbres

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics
Objectiu específic
Augment de la resiliència al canvi climàtic
Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la
Millora de la qualitat tecnològica de la fusta
Augmentar la captació de CO2
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Millora i dosificació de competència mitjançant actu
Millora sanitària de la massa, per mitjà d'actuacions
Selecció fenotípica positiva en l'arbrat
Potenciar l'arbrat més vigorós i eliminació de compet

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	Aa07
Descripció del model de gestió	Estructura irregularitzada. Diàmetre màxim de 50 cm. Tallades de selecció cada 20-25 anys, amb obertures de fins a 1.000 m2. Estructura equilibrada entre grups de grandària. L'àrea basal extreta màxima és del 33%.

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període		2039		
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
1Ts12	Tallada de Selecció	7f	10,55	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
Tallada selectiva amb predomini d'intervenció sobre classes diamètriques mitjanes, amb aclarides puntuals en classes diamètriques baixes i altes. L'actuació se centrarà principalment en la reducció progressiva de la sobrerrepresentació de peus de classes diamètriques intermitjes (CD 15-30 cm), mitjançant l'extracció selectiva d'individus dominants, sobredimensionats o amb menor vitalitat, amb una intensitat orientativa d'1 de cada 4 peus d'aquesta classe. Aquesta intervenció permetrà iniciar el reequilibri estructural de la massa i afavorir l'entrada de llum al sòl. De manera complementària i només de forma puntual, es realitzaran aclarides de millora en classes diamètriques baixes, eliminant peus mal conformats o amb poc vigor per afavorir l'arbrat de futur.

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

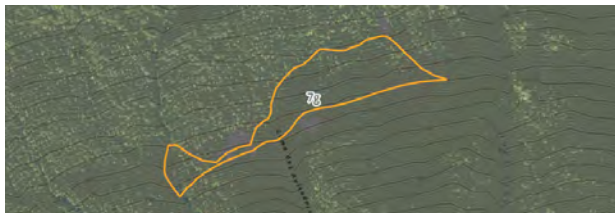
Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
7g	<i>Abies alba</i>	Aa	Avetoses	5	C	-	3,65	3,65	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	II

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Homogènia	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
7g	70	802	20,54	29,34	17,55	0,00	0,00	178,90	146,26	3,77
TOTAL	70	802	20,54	29,34	17,55	0,00	0,00	178,90	146,26	3,77

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	94	189	204	204	79	24	8	-	-	-	-	-	-	802

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix	30	1

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	5,0

Estat de la coberta forestal

Afectació MODERADA en avet per sequera, provoca mort en peu dels arbres

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics
Objectiu específic
Augment de la resiliència al canvi climàtic
Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la
Millora de la qualitat tecnològica de la fusta
Augmentar la captació de CO2
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Millora i dosificació de competència mitjançant actu
Millora sanitària de la massa, per mitjà d'actuacions
Selecció fenotípica positiva en l'arbrat
Potenciar l'arbrat més vigorós i eliminació de compet

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	Aa07
Descripció del model de gestió	Estructura irregularitzada. Diàmetre màxim de 50 cm. Tallades de selecció cada 20-25 anys, amb obertures de fins a 1.000 m2. Estructura equilibrada entre grups de grandària. L'àrea basal extreta màxima és del 33%.

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període		2036		
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
1Ts10	Tallada de Selecció	7g	3,65	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
Tallada selectiva amb predomini d'intervenció sobre classes diamètriques mitjanes, amb aclarides puntuals en classes diamètriques baixes i altes. L'actuació se centrarà principalment en la reducció progressiva de la sobrerrepresentació de peus de classes diamètriques intermitjes (CD 15-30 cm), mitjançant l'extracció selectiva d'individus dominants, sobredimensionats o amb menor vitalitat, amb una intensitat orientativa d'1 de cada 4 peus d'aquesta classe. Aquesta intervenció permetrà iniciar el reequilibri estructural de la massa i afavorir l'entrada de llum al sòl. De manera complementària i només de forma puntual, es realitzaran aclarides de millora en classes diamètriques baixes, eliminant peus mal conformats o amb poc vigor per afavorir l'arbrat de futur.

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ

1. Descripció RODAL

1.1. Dades generals del RODAL

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
8a	<i>Quercus petraea</i>	Qpe_AI	Altres boscos mixtos dominats pel roure de fulla gran	2	A	-	1,08	1,08	0,00



1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva

Tipus d'inventari	IV

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Heterogènia peu a peu	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
8a	80	1375	18,29	45,83	22,53	0,00	0,00	449,74	304,80	6,65
TOTAL	80	1375	18,29	45,83	22,53	0,00	0,00	449,74	304,80	6,65

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	550	314	118	79	118	157	39	-	-	-	-	-	-	1.375

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Esbarzer, boix i ginebró	70	2

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	30,0

Estat de la coberta forestal

Correcte

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics
Objectiu específic
Augment de la resiliència al canvi climàtic
Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la
Millora de la qualitat tecnològica de la fusta
Augmentar la captació de CO2
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Millora i dosificació de competència mitjançant actu
Millora sanitària de la massa, per mitjà d'actuacions
Selecció fenotípica positiva en l'arbrat
Potenciar l'arbrat més vigorós i eliminació de compet

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	Qpe03
Descripció del model de gestió	Estructura irregularitzada per bosquets mitjans o petits. Presència mínima de tres classes d'edat o estat de desenvolupament en bosquets de 5.000-8.000 m2. Gestió dels bosquets com a massa regularitzada amb regeneració per aclarida successiva.

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període		2026		
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
4St01	Selecció de tanys	8a	1,08	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
Selecció de tanyes, combinant aclarides selectives en classes diamètriques baixes i mitjanes, conjuntament amb tallades de regeneració en forma de bosquets mitjans sobre peus de gran diàmetre. En el conjunt de la intervenció es prioritzarà la regulació de la competència en els estrats inferiors i intermedis, mitjançant l'eliminació selectiva de peus dominats, mal conformats o amb menor vigor, afavorint així uns 350-400 peus/ha ben conformats, ben distribuïts i amb bon estat sanitari. Paral·lelament, i atesa la clara sobrerepresentació de peus de diàmetres elevats (CD > 30 cm) i la baixa presència de classes diamètriques inferiors (especialment CD 10-15), s'actuarà de manera progressiva sobre aquests individus amb la intensitat d'extracció de 1 de cada 5 arbres de major dimensió, per tal de reduir-ne la densitat i iniciar el reequilibri estructural de la massa.

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	7,90	8,50	0,00	0,00	7,90	8,50
Fre	2,51	2,70	1,37	1,47	3,88	4,17
Tip	2,86	3,08	1,82	1,96	4,68	5,04
Qpe	1,49	1,60	28,82	31,01	30,31	32,60
TOTAL	14,76	15,88	32,01	34,43	46,77	50,31

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	1,47	m³	60	88,24 €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	11,20	m³	35	392,00 €
Llenyes	37,64	m³	35	1.317,40 €
TOTAL amidament	50,31	TOTAL ingressos		1.797,64 €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	50,31	m³	35	1.748,34 €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	50,31	m³	19	950,37 €
TOTAL amidament	50,31	TOTAL Despeses		2.698,71 €

BALANÇ ACTUACIÓ

-	901,07 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
8b	<i>Pinus uncinata</i>	Aa_Pu	Bosc mixt d'avet i pi negre	6	C	-	18,23	18,23	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	V

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Heterogènia peu a peu	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
8b	50	583	22,38	18,49	9,62	0,00	0,00	99,84	67,49	5,31
TOTAL	50	583	22,38	18,49	9,62	0,00	0,00	99,84	67,49	5,31

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix, ginebró	40	0,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	20,0

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Protecció del sòl i prevenció de l'erosió

Objectiu específic
Mantenir i assegurar la coberta vegetal
-
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
No actuació en el present pla especial
-
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	8b	18,23	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
8c	<i>Abies alba</i>	Aa	Avetoses	7	C	-	10,72	10,72	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	I

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Homogènia	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
8c	80	935	23,61	46,79	17,95	0,00	0,00	328,87	248,65	5,35
TOTAL	80	935	23,61	46,79	17,95	0,00	0,00	328,87	248,65	5,35

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	63	212	204	196	71	94	86	-	8	-	-	-	-	935

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix i rododendre	20	1

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	5,0

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics
Objectiu específic
Augment de la resiliència al canvi climàtic
Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la
Millora de la qualitat tecnològica de la fusta
Augmentar la captació de CO2
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Millora i dosificació de competència mitjançant actu
Millora sanitària de la massa, per mitjà d'actuacions
Selecció fenotípica positiva en l'arbrat
Potenciar l'arbrat més vigorós i eliminació de compet

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	Aa07
Descripció del model de gestió	Estructura irregularitzada. Diàmetre màxim de 50 cm. Tallades de selecció cada 20-25 anys, amb obertures de fins a 1.000 m2. Estructura equilibrada entre grups de grandària. L'àrea basal extreta màxima és del 33%.

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període		2030		
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
1Ts04	Tallada de Selecció	8c	10,72	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
Tallada selectiva amb predomini d'intervenció sobre classes diamètriques mitjanes, amb aclarides puntuals en classes diamètriques baixes i altes. L'actuació se centrarà principalment en la reducció progressiva de la sobrerrepresentació de peus de classes diamètriques intermitjes (CD 15-30 cm), mitjançant l'extracció selectiva d'individus dominants, sobredimensionats o amb menor vitalitat, amb una intensitat orientativa d'1 de cada 4 peus d'aquesta classe. Aquesta intervenció permetrà iniciar el reequilibri estructural de la massa i afavorir l'entrada de llum al sòl. De manera complementària i només de forma puntual, es realitzaran aclarides de millora en classes diamètriques baixes, eliminant peus mal conformats o amb poc vigor per afavorir l'arbrat de futur.

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,89	9,53	77,78	834,07	78,66	843,60
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,89	9,53	77,78	834,07	78,66	843,60

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	834,07	m³	60	50.044,49 €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	9,53	m³	35	333,50 €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	843,60	TOTAL ingressos		50.377,99 €

Despeses

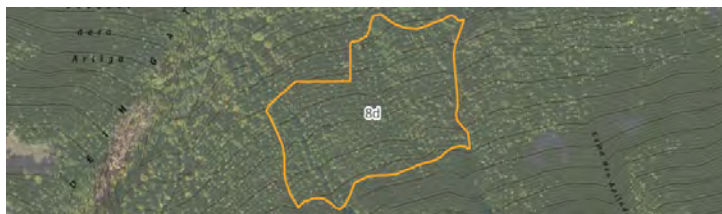
Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	843,60	m³	35	29.316,03 €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	843,60	m³	19	15.935,65 €
TOTAL amidament	843,60	TOTAL Despeses		45.251,68 €

BALANÇ ACTUACIÓ

5.126,31 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
8d	<i>Abies alba</i>	Aa_Ps	Bosc mixtos d'abet i pi roig	4	C	-	6,93	6,93	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	II

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Disseminada per bosquets	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
8d	90	956	23,08	48,79	19,50	0,00	0,00	312,24	221,59	5,35
TOTAL	90	956	23,08	48,79	19,50	0,00	0,00	312,24	221,59	5,35

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	131	210	196	210	52	13	52	52	39	-	-	-	-	956

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix	30	1

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	5,0

Estat de la coberta forestal

Afectació MODERADA en avet per sequera, provoca mort en peu dels arbres

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics
Objectiu específic
Augment de la resiliència al canvi climàtic
Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la
Millora de la qualitat tecnològica de la fusta
Augmentar la captació de CO2
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Millora i dosificació de competència mitjançant actu
Millora sanitària de la massa, per mitjà d'actuacions
Selecció fenotípica positiva en l'arbrat
Potenciar l'arbrat més vigorós i eliminació de compet

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	Aa07 – AaPs03
Descripció del model de gestió	Estructura irregularitzada. Diàmetre màxim de 50 cm. Tallades de selecció cada 20-25 anys, amb obertures de fins a 1.000 m2. Estructura equilibrada entre grups de grandària. L'àrea basal extreta màxima és del 33%.

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2034			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
1Ts09	Tallada de Selecció	8d	6,93	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
Tallada selectiva mixta amb predomini d'intervenció sobre classes diamètriques baixes, combinant tallades de regeneració en forma de bosquets sobre peus de gran diàmetre amb aclarides puntuals en classes diamètriques mitjanes i baixes. L'actuació se centrarà principalment en la reducció progressiva de la sobrerrepresentació de peus de gran dimensió (CD > 30 cm), mitjançant l'extracció selectiva d'individus dominants, sobredimensionats o amb menor vitalitat, amb una intensitat orientativa d'1 de cada 4 peus d'aquesta classe, combinada amb aclarides baixes sobres CD inferiors. Aquesta intervenció permetrà iniciar el reequilibri estructural de la massa i afavorir l'entrada de llum al sòl.

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	36,23	251,19	36,23	251,19
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	36,23	251,19	36,23	251,19

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	251,19	m³	60	15.071,69 €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	251,19	TOTAL ingressos		15.071,69 €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	251,19	m³	35	8.729,26 €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	251,19	m³	19	4.745,06 €
TOTAL amidament	251,19	TOTAL Despeses		13.474,33 €

BALANÇ ACTUACIÓ

1.597,36 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ

1. Descripció RODAL

1.1. Dades generals del RODAL

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
8e	<i>Abies alba</i>	Aa	Avetoses	7	C	-	3,40	3,40	0,00



1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva

Tipus d'inventari	II

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Homogènia	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
8e	80	935	23,61	46,79	17,95	0,00	0,00	328,87	248,65	5,35
TOTAL	80	935	23,61	46,79	17,95	0,00	0,00	328,87	248,65	5,35

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	63	212	204	196	71	94	86	-	8	-	-	-	-	935

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix i rododendre	30	1

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	5,0

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics
Objectiu específic
Augment de la resiliència al canvi climàtic
Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la
Millora de la qualitat tecnològica de la fusta
Augmentar la captació de CO2
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Millora i dosificació de competència mitjançant actu
Millora sanitària de la massa, per mitjà d'actuacions
Selecció fenotípica positiva en l'arbrat
Potenciar l'arbrat més vigorós i eliminació de compet

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	Aa07
Descripció del model de gestió	Estructura irregularitzada. Diàmetre màxim de 50 cm. Tallades de selecció cada 20-25 anys, amb obertures de fins a 1.000 m2. Estructura equilibrada entre grups de grandària. L'àrea basal extreta màxima és del 33%.

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2039			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
1Ts13	Tallada de Selecció	8e	3,40	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
Tallada selectiva amb predomini d'intervenció sobre classes diamètriques mitjanes, amb aclarides puntuals en classes diamètriques baixes i altes. L'actuació se centrarà principalment en la reducció progressiva de la sobrerepresentació de peus de classes diamètriques intermitjes (CD 15-30 cm), mitjançant l'extracció selectiva d'individus dominants, sobredimensionats o amb menor vitalitat, amb una intensitat orientativa d'1 de cada 4 peus d'aquesta classe. Aquesta intervenció permetrà iniciar el reequilibri estructural de la massa i afavorir l'entrada de llum al sòl. De manera complementària i només de forma puntual, es realitzaran aclarides de millora en classes diamètriques baixes, eliminant peus mal conformats o amb poc vigor per afavorir l'arbrat de futur.

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,89	3,02	77,78	264,76	78,66	267,79
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,89	3,02	77,78	264,76	78,66	267,79

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	264,76	m³	60	15.885,63 €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	3,02	m³	35	105,86 €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	267,79	TOTAL ingressos		15.991,49 €

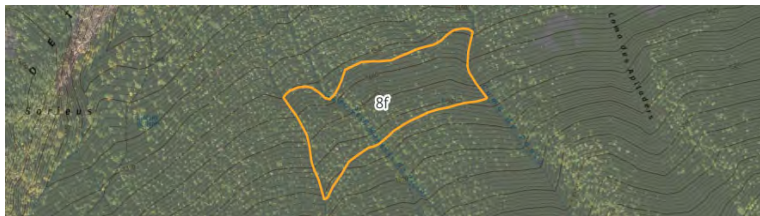
Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	267,79	m³	35	9.305,79 €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	267,79	m³	19	5.058,46 €
TOTAL amidament	267,79	TOTAL Despeses		14.364,25 €

BALANÇ ACTUACIÓ	1.627,25 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
8f	<i>Abies alba</i>	Aa	Avetoses	7	C	-	3,21	3,21	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	II

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Homogènia	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
8f	80	935	23,61	46,79	17,95	0,00	0,00	328,87	248,65	5,35
TOTAL	80	935	23,61	46,79	17,95	0,00	0,00	328,87	248,65	5,35

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	63	212	204	196	71	94	86	-	8	-	-	-	-	935

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix i rododendre	30	1

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics
Objectiu específic
Augment de la resiliència al canvi climàtic
Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la
Millora de la qualitat tecnològica de la fusta
Augmentar la captació de CO2
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Millora i dosificació de competència mitjançant actu
Millora sanitària de la massa, per mitjà d'actuacions
Selecció fenotípica positiva en l'arbrat
Potenciar l'arbrat més vigorós i eliminació de compet

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	Aa07
Descripció del model de gestió	Estructura irregularitzada. Diàmetre màxim de 50 cm. Tallades de selecció cada 20-25 anys, amb obertures de fins a 1.000 m2. Estructura equilibrada entre grups de grandària. L'àrea basal extreta màxima és del 33%.

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2034			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
1Ts09	Tallada de Selecció	8f	3,21	Ha
Característiques tècniques de l'actuació				
Tallada selectiva amb predomini d'intervenció sobre classes diamètriques mitjanes, amb aclarides puntuals en classes diamètriques baixes i altes. L'actuació se centrarà principalment en la reducció progressiva de la sobrerrepresentació de peus de classes diamètriques intermitjes (CD 15-30 cm), mitjançant l'extracció selectiva d'individus dominants, sobredimensionats o amb menor vitalitat, amb una intensitat orientativa d'1 de cada 4 peus d'aquesta classe. Aquesta intervenció permetrà iniciar el reequilibri estructural de la massa i afavorir l'entrada de llum al sòl. De manera complementària i només de forma puntual, es realitzaran aclarides de millora en classes diamètriques baixes, eliminant peus mal conformats o amb poc vigor per afavorir l'arbrat de futur.				

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,89	2,85	77,78	249,41	78,66	252,26
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,89	2,85	77,78	249,41	78,66	252,26

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	249,41	m³	60	14.964,40 €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	2,85	m³	35	99,72 €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	252,26	TOTAL ingressos		15.064,13 €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	252,26	m³	35	8.766,14 €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	252,26	m³	19	4.765,11 €
TOTAL amidament	252,26	TOTAL Despeses		13.531,25 €

BALANÇ ACTUACIÓ	1.532,88 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
9a	<i>Pinus uncinata</i>	Aa_Pu	Bosc mixt d'abet i pi negre	6	C	-	5,23	5,23	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	V

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Heterogenia peu a peu	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
9a	50	583	22,38	18,49	9,62	0,00	0,00	99,84	67,49	5,31
TOTAL	50	583	22,38	18,49	9,62	0,00	0,00	99,84	67,49	5,31

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix, ginebró	40	0,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	20,0

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Protecció del sòl i prevenció de l'erosió

Objectiu específic
Mantenir i assegurar la coberta vegetal
-
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
No actuació en el present pla especial
-
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	9a	5,23	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
9b	<i>Pinus uncinata</i>	Aa_Pu	Bosc mixt d'abet i pi negre	6	C	-	3,28	3,28	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	V

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Heterogènia peu a peu	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
9b	50	583	22,38	18,49	9,62	0,00	0,00	99,84	67,49	5,31
TOTAL	50	583	22,38	18,49	9,62	0,00	0,00	99,84	67,49	5,31

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix, ginebró	40	0,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	20,0

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Protecció del sòl i prevenció de l'erosió

Objectiu específic
Mantenir i assegurar la coberta vegetal
-
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
No actuació en el present pla especial
-
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	9b	3,28	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
9c	<i>Abies alba</i>	Aa	Avetoses	7	C	-	3,88	3,88	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	II

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Homogènia	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
9c	80	935	23,61	46,79	17,95	0,00	0,00	328,87	248,65	5,35
TOTAL	80	935	23,61	46,79	17,95	0,00	0,00	328,87	248,65	5,35

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	63	212	204	196	71	94	86	-	8	-	-	-	-	935

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix i rododendre	10	0,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics
Objectiu específic
Augment de la resiliència al canvi climàtic
Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la
Millora de la qualitat tecnològica de la fusta
Augmentar la captació de CO2
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Millora i dosificació de competència mitjançant actu
Millora sanitària de la massa, per mitjà d'actuacions
Selecció fenotípica positiva en l'arbrat
Potenciar l'arbrat més vigorós i eliminació de compet

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	Aa07
Descripció del model de gestió	Estructura irregularitzada. Diàmetre màxim de 50 cm. Tallades de selecció cada 20-25 anys, amb obertures de fins a 1.000 m2. Estructura equilibrada entre grups de grandària. L'àrea basal extreta màxima és del 33%.

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2039			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
1Ts13	Tallada de Selecció	9c	3,88	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
Tallada selectiva amb predomini d'intervenció sobre classes diamètriques mitjanes, amb aclarides puntuals en classes diamètriques baixes i altes. L'actuació se centrarà principalment en la reducció progressiva de la sobrerepresentació de peus de classes diamètriques intermitjes (CD 15-30 cm), mitjançant l'extracció selectiva d'individus dominants, sobredimensionats o amb menor vitalitat, amb una intensitat orientativa d'1 de cada 4 peus d'aquesta classe. Aquesta intervenció permetrà iniciar el reequilibri estructural de la massa i afavorir l'entrada de llum al sòl. De manera complementària i només de forma puntual, es realitzaran aclarides de millora en classes diamètriques baixes, eliminant peus mal conformats o amb poc vigor per afavorir l'arbrat de futur.

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,89	3,44	77,78	301,48	78,66	304,93
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,89	3,44	77,78	301,48	78,66	304,93

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	301,48	m³	60	18.088,92 €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	3,44	m³	35	120,55 €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	304,93	TOTAL ingressos		18.209,46 €

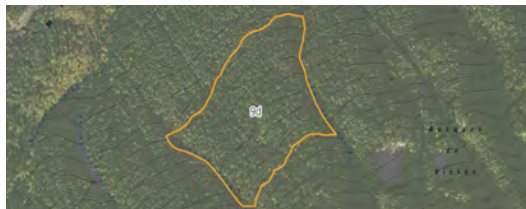
Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	304,93	m³	35	10.596,48 €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	304,93	m³	19	5.760,05 €
TOTAL amidament	304,93	TOTAL Despeses		16.356,52 €

BALANÇ ACTUACIÓ	1.852,94 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
9d	<i>Abies alba</i>	Aa	Avetoses	7	C	-	8,09	8,09	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	I

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Homogènia	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
9d	80	935	23,61	46,79	17,95	0,00	0,00	328,87	248,65	5,35
TOTAL	80	935	23,61	46,79	17,95	0,00	0,00	328,87	248,65	5,35

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	63	212	204	196	71	94	86	-	8	-	-	-	-	935

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix i rododendre	30	1

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics
Objectiu específic
Augment de la resiliència al canvi climàtic
Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la
Millora de la qualitat tecnològica de la fusta
Augmentar la captació de CO2
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Millora i dosificació de competència mitjançant actu
Millora sanitària de la massa, per mitjà d'actuacions
Selecció fenotípica positiva en l'arbrat
Potenciar l'arbrat més vigorós i eliminació de compet

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	Aa07
Descripció del model de gestió	Estructura irregularitzada. Diàmetre màxim de 50 cm. Tallades de selecció cada 20-25 anys, amb obertures de fins a 1.000 m2. Estructura equilibrada entre grups de grandària. L'àrea basal extreta màxima és del 33%.

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període		2028		
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
1Ts03	Tallada de Selecció	9d	8,09	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
Tallada selectiva amb predomini d'intervenció sobre classes diamètriques mitjanes, amb aclarides puntuals en classes diamètriques baixes i altes. L'actuació se centrarà principalment en la reducció progressiva de la sobrerrepresentació de peus de classes diamètriques intermitjes (CD 15-30 cm), mitjançant l'extracció selectiva d'individus dominants, sobredimensionats o amb menor vitalitat, amb una intensitat orientativa d'1 de cada 4 peus d'aquesta classe. Aquesta intervenció permetrà iniciar el reequilibri estructural de la massa i afavorir l'entrada de llum al sòl. De manera complementària i només de forma puntual, es realitzaran aclarides de millora en classes diamètriques baixes, eliminant peus mal conformats o amb poc vigor per afavorir l'arbrat de futur.

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,89	7,19	77,78	629,28	78,66	636,47
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,89	7,19	77,78	629,28	78,66	636,47

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	629,28	m³	60	37.756,87 €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	7,19	m³	35	251,62 €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	636,47	TOTAL ingressos		38.008,49 €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	636,47	m³	35	22.117,95 €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	636,47	m³	19	12.022,91 €
TOTAL amidament	636,47	TOTAL Despeses		34.140,86 €

BALANÇ ACTUACIÓ

3.867,63 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
9e	<i>Abies alba</i>	Aa	Avetoses	7	C	-	7,78	7,78	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	II

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Homogènia	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
9e	80	935	23,61	46,79	17,95	0,00	0,00	328,87	248,65	5,35
TOTAL	80	935	23,61	46,79	17,95	0,00	0,00	328,87	248,65	5,35

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	63	212	204	196	71	94	86	-	8	-	-	-	-	935

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix i rododendre	30	1

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics
Objectiu específic
Augment de la resiliència al canvi climàtic
Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la
Millora de la qualitat tecnològica de la fusta
Augmentar la captació de CO2
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Millora i dosificació de competència mitjançant actu
Millora sanitària de la massa, per mitjà d'actuacions
Selecció fenotípica positiva en l'arbrat
Potenciar l'arbrat més vigorós i eliminació de compet

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	Aa07
Descripció del model de gestió	Estructura irregularitzada. Diàmetre màxim de 50 cm. Tallades de selecció cada 20-25 anys, amb obertures de fins a 1.000 m2. Estructura equilibrada entre grups de grandària. L'àrea basal extreta màxima és del 33%.

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període		2034		
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
1Ts08	Tallada de Selecció	9e	7,78	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
Tallada selectiva amb predomini d'intervenció sobre classes diamètriques mitjanes, amb aclarides puntuals en classes diamètriques baixes i altes. L'actuació se centrarà principalment en la reducció progressiva de la sobrerepresentació de peus de classes diamètriques intermitjes (CD 15-30 cm), mitjançant l'extracció selectiva d'individus dominants, sobredimensionats o amb menor vitalitat, amb una intensitat orientativa d'1 de cada 4 peus d'aquesta classe. Aquesta intervenció permetrà iniciar el reequilibri estructural de la massa i afavorir l'entrada de llum al sòl. De manera complementària i només de forma puntual, es realitzaran aclarides de millora en classes diamètriques baixes, eliminant peus mal conformats o amb poc vigor per afavorir l'arbrat de futur.

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,89	6,91	77,78	605,00	78,66	611,91
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,89	6,91	77,78	605,00	78,66	611,91

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	605,00	m³	60	36.299,79 €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	6,91	m³	35	241,91 €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	611,91	TOTAL ingressos		36.541,70 €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	611,91	m³	35	21.264,40 €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	611,91	m³	19	11.558,93 €
TOTAL amidament	611,91	TOTAL Despeses		32.823,33 €

BALANÇ ACTUACIÓ

3.718,37 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
9f	<i>Abies alba</i>	Aa	Avetoses	13	C	-	2,62	2,62	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	III

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Homogènia	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
9f	50	314	20,63	11,65	20,67	0,00	0,00	70,68	58,07	1,49
TOTAL	50	314	20,63	11,65	20,67	0,00	0,00	70,68	58,07	1,49

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix	60	1,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	5,0

Estat de la coberta forestal

Afectació GREU en avet per sequera, provoca mort en peu dels arbres

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Protecció del sòl i prevenció de l'erosió

Objectiu específic
Mantenir i assegurar la coberta vegetal
-
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
No actuació en el present pla especial
-
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2026

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
3Ts01	Tallada de vegetació afectada per sequera	9f	2,62	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
Es realitzarà la tallada i trituració in situ dels arbres morts per sequera, sempre deixant un percentatge significatiu de representació de FMP i FMS

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles - Tallada d'arbrat afectat per catàstrofes	2,62	m³	2000	5.249,24 €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	1,31	TOTAL Despeses		5.249,24 €

BALANÇ ACTUACIÓ

- 5.249,24 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
10a	<i>Fagus sylvatica</i>	p	Pastura	0	-	-	4,46	0,00	4,46

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Heterogènia peu a peu	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
10a	80	1400	21,00	44,83	12,66	0,00	0,00	274,00	232,90	4,15
TOTAL	80	1400	21,00	44,83	12,66	0,00	0,00	274,00	232,90	4,15

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Ginebre i avellaner	10	0,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	20,0

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera
Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-
Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	10a	4,46	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
10b	<i>Abies alba</i>	Aa	Avetoses	9	B	-	6,09	6,09	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	I

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Homogènia	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
10b	80	982	26,53	62,91	20,38	0,00	0,00	483,45	347,42	6,57
TOTAL	80	982	26,53	62,91	20,38	0,00	0,00	483,45	347,42	6,57

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	105	118	157	157	131	157	105	13	39	-	-	-	-	982

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix i ginebró	10	0,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	5,0

Estat de la coberta forestal

Correcte

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics
Objectiu específic
Augment de la resiliència al canvi climàtic
Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la
Millora de la qualitat tecnològica de la fusta
Augmentar la captació de CO2
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Millora i dosificació de competència mitjançant actu
Millora sanitària de la massa, per mitjà d'actuacions
Selecció fenotípica positiva en l'arbrat
Potenciar l'arbrat més vigorós i eliminació de compet

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	Aa05
Descripció del model de gestió	Qualitat d'estació mitjana. Producció de fusta Estructura irregularitzada. Diàmetre màxim de 45 cm. Tallades de selecció cada 15-17 anys, amb obertures de fins a 1.000 m2. Estructura en procés de capitalització, amb més presència del grup de grandària petit i mitjà (CD <40). L'àrea basal extreta màxima és del 35%.

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2028			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
1Ts03	Tallada de Selecció	10b	6,09	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
Tallada selectiva mixta amb predomini d'intervenció sobre classes diamètriques altes, combinant tallades de regeneració en forma de bosquets sobre peus de gran diàmetre amb aclarides puntuals en classes diamètriques mitjanes. L'actuació se centrarà principalment en la reducció progressiva de la sobrerrepresentació de peus de gran dimensió (CD > 30 cm), mitjançant l'extracció selectiva d'individus dominants, sobredimensionats o amb menor vitalitat, amb una intensitat orientativa d'1 de cada 4 peus d'aquesta classe. Aquesta intervenció permetrà iniciar el reequilibri estructural de la massa i afavorir l'entrada de llum al sòl. De manera complementària i només de forma puntual, es realitzaran aclarides de millora en classes diamètriques baixes i mitjanes, eliminant peus mal conformats o amb poc vigor per afavorir l'arbrat de futur.

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,58	3,55	103,13	628,25	103,72	631,80
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,58	3,55	103,13	628,25	103,72	631,80

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	628,25	m³	60	37.695,02 €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	3,55	m³	35	124,13 €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	631,80	TOTAL ingressos		37.819,15 €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	631,80	m³	35	21.955,55 €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	631,80	m³	19	11.934,63 €
TOTAL amidament	631,80	TOTAL Despeses		33.890,18 €

BALANÇ ACTUACIÓ	3.928,97 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
10c	<i>Pinus uncinata</i>	Aa_Pu	Bosc mixtos d'avet i pi negre	6	C	-	10,72	10,72	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	V

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Heterogènia peu a peu	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
10c	50	583	22,38	18,49	9,62	0,00	0,00	99,84	67,49	5,31
TOTAL	50	583	22,38	18,49	9,62	0,00	0,00	99,84	67,49	5,31

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix, ginebró	40	0,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	20,0

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Protecció del sòl i prevenció de l'erosió

Objectiu específic
Mantenir i assegurar la coberta vegetal
-
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
No actuació en el present pla especial
-
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	10c	10,72	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
10d	<i>Abies alba</i>	Aa	Avetoses	8	B	-	1,92	1,92	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	II

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Homogènia	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
10d	80	963	30,92	79,82	19,73	0,00	0,00	651,84	451,49	7,83
TOTAL	80	963	30,92	79,82	19,73	0,00	0,00	651,84	451,49	7,83

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	79	157	177	98	157	196	79	-	-	20	-	-	963

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix, esbarzer, rododendre	20	0,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	5,0

Estat de la coberta forestal

Correcte

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics
Objectiu específic
Augment de la resiliència al canvi climàtic
Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la
Millora de la qualitat tecnològica de la fusta
Augmentar la captació de CO2
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Millora i dosificació de competència mitjançant actu
Millora sanitària de la massa, per mitjà d'actuacions
Selecció fenotípica positiva en l'arbrat
Potenciar l'arbrat més vigorós i eliminació de compet

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	Aa05
Descripció del model de gestió	Estructura irregularitzada. Presència mínima de tres classes d'edat o estat de desenvolupament per bosquets mitjans (de 5.000 a 10.000 m2). Gestió dels bosquets com a massa regularitzada amb regeneració per aclarida successiva. Diàmetre final de ~50 cm i un torn aproximat de 100-150 anys

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2032			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
1Ts07	Tallada de Selecció	10d	1,92	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
L'actuació se centrarà principalment en la reducció progressiva de la sobrerrepresentació de peus de gran dimensió (CD > 30 cm), mitjançant l'extracció selectiva d'individus dominants, sobredimensionats o amb menor vitalitat, amb una intensitat orientativa d'1 de cada 4 peus d'aquesta classe. Aquesta intervenció permetrà iniciar el reequilibri estructural de la massa i afavorir l'entrada de llum al sòl. De manera complementària i només de forma puntual, es realitzaran aclarides de millora en classes diamètriques baixes i mitjanes, eliminant peus mal conformats o amb poc vigor per afavorir l'arbrat de futur.

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,30	0,57	135,62	259,97	135,92	260,54
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,30	0,57	135,62	259,97	135,92	260,54

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	259,97	m³	60	15.598,18 €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,57	m³	35	20,10 €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	260,54	TOTAL ingressos		15.618,28 €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	260,54	m³	35	9.054,15 €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	260,54	m³	19	4.921,67 €
TOTAL amidament	260,54	TOTAL Despeses		13.975,82 €

BALANÇ ACTUACIÓ	1.642,46 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
10e	<i>Abies alba</i>	Aa	Avetoses	9	B	-	1,10	1,10	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	II

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Homogènia	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
10e	80	982	26,53	62,91	20,38	0,00	0,00	483,45	347,42	6,57
TOTAL	80	982	26,53	62,91	20,38	0,00	0,00	483,45	347,42	6,57

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	105	118	157	157	131	157	105	13	39	-	-	-	-	982

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix i ginebró	30	1

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	5,0

Estat de la coberta forestal

Correcte

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics
Objectiu específic
Augment de la resiliència al canvi climàtic
Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la
Millora de la qualitat tecnològica de la fusta
Augmentar la captació de CO2
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Millora i dosificació de competència mitjançant actu
Millora sanitària de la massa, per mitjà d'actuacions
Selecció fenotípica positiva en l'arbrat
Potenciar l'arbrat més vigorós i eliminació de compet

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	Aa05
Descripció del model de gestió	Qualitat d'estació mitjana. Producció de fusta Estructura irregularitzada. Diàmetre màxim de 45 cm. Tallades de selecció cada 15-17 anys, amb obertures de fins a 1.000 m2. Estructura en procés de capitalització, amb més presència del grup de grandària petit i mitjà (CD <40). L'àrea basal extreta màxima és del 35%.

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2032			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
1Ts07	Tallada de Selecció	10e	1,10	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
Tallada selectiva mixta amb predomini d'intervenció sobre classes diamètriques altes, combinant tallades de regeneració en forma de bosquets sobre peus de gran diàmetre amb aclarides puntuals en classes diamètriques mitjanes. L'actuació se centrarà principalment en la reducció progressiva de la sobrerepresentació de peus de gran dimensió (CD > 30 cm), mitjançant l'extracció selectiva d'individus dominants, sobredimensionats o amb menor vitalitat, amb una intensitat orientativa d'1 de cada 4 peus d'aquesta classe. Aquesta intervenció permetrà iniciar el reequilibri estructural de la massa i afavorir l'entrada de llum al sòl. De manera complementària i només de forma puntual, es realitzaran aclarides de millora en classes diamètriques baixes i mitjanes, eliminant peus mal conformats o amb poc vigor per afavorir l'arbrat de futur.

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,58	0,64	103,13	113,20	103,72	113,84
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,58	0,64	103,13	113,20	103,72	113,84

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	113,20	m³	60	6.791,79 €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,64	m³	35	22,37 €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	113,84	TOTAL ingressos		6.814,16 €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	113,84	m³	35	3.955,90 €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	113,84	m³	19	2.150,35 €
TOTAL amidament	113,84	TOTAL Despeses		6.106,25 €

BALANÇ ACTUACIÓ	707,91 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
10f	<i>Abies alba</i>	Aa	Avetoses	9	B	-	3,12	3,12	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	II

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Homogènia	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
10f	80	982	26,53	62,91	20,38	0,00	0,00	483,45	347,42	6,57
TOTAL	80	982	26,53	62,91	20,38	0,00	0,00	483,45	347,42	6,57

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	105	118	157	157	131	157	105	13	39	-	-	-	-	982

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix i ginebró	10	0,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	5,0

Estat de la coberta forestal

Correcte

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics
Objectiu específic
Augment de la resiliència al canvi climàtic
Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la
Millora de la qualitat tecnològica de la fusta
Augmentar la captació de CO2
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Millora i dosificació de competència mitjançant actu
Millora sanitària de la massa, per mitjà d'actuacions
Selecció fenotípica positiva en l'arbrat
Potenciar l'arbrat més vigorós i eliminació de compet

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	Aa05
Descripció del model de gestió	Qualitat d'estació mitjana. Producció de fusta Estructura irregularitzada. Diàmetre màxim de 45 cm. Tallades de selecció cada 15-17 anys, amb obertures de fins a 1.000 m2. Estructura en procés de capitalització, amb més presència del grup de grandària petit i mitjà (CD <40). L'àrea basal extreta màxima és del 35%.

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2041			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
1Ts14	Tallada de Selecció	10f	3,12	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
Tallada selectiva mixta amb predomini d'intervenció sobre classes diamètriques altes, combinant tallades de regeneració en forma de bosquets sobre peus de gran diàmetre amb aclarides puntuals en classes diamètriques mitjanes. L'actuació se centrarà principalment en la reducció progressiva de la sobrerrepresentació de peus de gran dimensió (CD > 30 cm), mitjançant l'extracció selectiva d'individus dominants, sobredimensionats o amb menor vitalitat, amb una intensitat orientativa d'1 de cada 4 peus d'aquesta classe. Aquesta intervenció permetrà iniciar el reequilibri estructural de la massa i afavorir l'entrada de llum al sòl. De manera complementària i només de forma puntual, es realitzaran aclarides de millora en classes diamètriques baixes i mitjanes, eliminant peus mal conformats o amb poc vigor per afavorir l'arbrat de futur.

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,58	1,82	103,13	322,24	103,72	324,06
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,58	1,82	103,13	322,24	103,72	324,06

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	322,24	m³	60	19.334,55 €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	1,82	m³	35	63,67 €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	324,06	TOTAL ingressos		19.398,22 €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	324,06	m³	35	11.261,45 €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	324,06	m³	19	6.121,52 €
TOTAL amidament	324,06	TOTAL Despeses		17.382,97 €

BALANÇ ACTUACIÓ	2.015,25 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
11a	<i>Abies alba</i>	Pu_Aa	Boscós mixtos de pi negre i avet	11	C	-	15,50	15,50	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	III

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Heterogènia peu a peu	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
11a	60	598	25,59	28,42	11,12	0,00	0,00	174,93	108,04	4,05
TOTAL	60	598	25,59	28,42	11,12	0,00	0,00	174,93	108,04	4,05

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix i ginebró	30	0,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	5,0

Estat de la coberta forestal

Correcte

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Conservació i millora dels elements de biodiversitat
Objectiu específic
Manteniment d'elements de valor per a la biodiversitat
-
-
-
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Foment de la presència d'arbres morts, grans o vells
-
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-
Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2037			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
4AI02	Generació de FMP, FMS i act especials hàbitats	11a	15,50	Ha
Característiques tècniques de l'actuació				
Actuacions de millora d'hàbitats consistents en l'adequació de l'hàbitat per a espècies com el gall fer (Tetrao urogallus), l'ós bru (Ursus arctos), el ratpenat Barbastella barbastellus i l'escarabat Rosalia alpina. Es fomentarà especialment la presència d'arbres morts, vells o amb cavitats, així com individus amb escorces fissurades, branques gruixudes o ferides, que afavoreixin la disponibilitat de refugis. Igualment, es potenciarà la presència de fusta morta en peu i a terra, essencial per al cicle biològic de determinats coleòpters saproxílics				

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles puntuals - Actuacions puntuals de generació de FMP, FMS i altres actuacions especial de millora de biodiversitat	15,50	Ha	700	10.852,26 €
-	-	-	-	- €
TOTAL amidament	15,50	TOTAL Despeses		10.852,26 €

BALANÇ ACTUACIÓ	- 10.852,26 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ

1. Descripció RODAL

1.1. Dades generals del RODAL

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
11b	<i>Pinus sylvestris</i>	p	Pastura	0	-	-	1,50	0,00	1,50



1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Disseminada per bosquets	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
11b	80	1061	22,47	58,69	13,66	0,00	0,00	389,88	240,40	4,81
TOTAL	80	1061	22,47	58,69	13,66	0,00	0,00	389,88	240,40	4,81

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Ginebre	5	0,25

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	5,0

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera
Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	Ps06 - PsQpe3
Descripció del model de gestió	Estructura irregularitzada. Presència mínima de tres classes d'edat o estat de desenvolupament en bosquets de 5.000-10.000 m2. Gestió dels bosquets com a massa regularitzada amb regeneració per aclarida successiva. Aplicació de model massa mixta - Augmentar la proporció de roure de fulla gran

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	11b	1,50	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
Selecció de tanyes combinada amb aclarida selectiva en massa mixta amb presència de roure pèrol (Qpe) i pi roig, orientada a la progressiva substitució de l'estrat dominant de coníferes per frondoses segons el model de gestió establert. L'actuació se centrarà, d'una banda, en la regulació de l'estrat inferior i incipient de roure pèrol, mitjançant una selecció de tanyes per soca. Es conservaran entre 3 i 4 tanyes per soca, escollint aquells amb millor conformació, rectitud i vigorositat, amb l'objectiu de promoure el desenvolupament d'individus de qualitat i garantir la consolidació progressiva de l'estrat de frondoses. De manera complementària, s'executarà una aclarida selectiva sobre el pi roig present en els estrats superiors i intermedis. Aquesta intervenció consistirà en l'extracció dirigida d'individus per reduir la competència i afavorir la disponibilitat de llum i recursos per al roure, incidint especialment sobre peus dominants o codominants que limitin el desenvolupament de les frondoses. La intensitat de l'actuació s'ajustarà a les directrius del model de gestió, amb l'objectiu de conduir gradualment la massa cap a una substitució progressiva del pi roig pel roure pèrol, afavorint així una estructura més estable, diversa i adaptada a les condicions estacionals.

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Especie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,04	0,07	76,27	114,46	76,31	114,53
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	17,28	25,93	0,00	0,00	17,28	25,93
TOTAL	17,33	26,00	76,27	114,46	93,59	140,46

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	114,46	m³	60	6.867,63 €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,07	m³	35	2,33 €
Llenyes	25,93	m³	35	907,72 €
TOTAL amidament	140,46	TOTAL ingressos		7.777,68 €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	140,46	m³	35	4.881,19 €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	140,46	m³	19	2.653,32 €
TOTAL amidament	140,46	TOTAL Despeses		7.534,51 €

BALANÇ ACTUACIÓ	243,17 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ

1. Descripció RODAL

1.1. Dades generals del RODAL

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
11c	<i>Pinus sylvestris</i>	p	Pastura	0	-	-	13,06	0,00	13,06



1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Disseminada per bosquets	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
11c	75	728	23,40	38,03	11,70	0,00	0,00	224,24	143,34	3,78
TOTAL	75	728	23,40	38,03	11,70	0,00	0,00	224,24	143,34	3,78

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Esbarzer, ginebró i boix	40	0,75

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	25,0

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera
Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-
Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	11c	13,06	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
11d	<i>Pinus sylvestris</i>	m	Matollars baixos o prostrats d'alta muntanya	0	-	-	2,16	0,00	2,16

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Disseminada per bosquets	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
11d	80	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	80	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Ginebre i avellaner	30	1

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	80,0

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera

Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	11d	2,16	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
11e	<i>Pinus sylvestris</i>	m	Matollars baixos o prostrats d'alta muntanya	0	-	-	1,37	0,00	1,37

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Disseminada per bosquets	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
11e	80	1277	25,69	76,93	20,63	0,00	0,00	450,55	292,61	7,36
TOTAL	80	1277	25,69	76,93	20,63	0,00	0,00	450,55	292,61	7,36

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Ginebre i avellaner	30	1

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	80,0

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera
Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	Ps06 - PsFs1
Descripció del model de gestió	Estructura irregularitzada. Presència mínima de tres classes d'edat o estat de desenvolupament en bosquets de 5.000-10.000 m2. Gestió dels bosquets com a massa regularitzada amb regeneració per aclarida successiva. Aplicació de model massa mixta - Mantenir la massa mixta

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	11e	1,37	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
Tallada selectiva mixta, combinant aclarides selectives en classes diamètriques baixes i mitjanes, conjuntament amb tallades de regeneració en forma de bosquets mitjans sobre peus de gran diàmetre. En el conjunt de la intervenció es prioritzarà la regulació de la competència en els estrats inferiors i intermedis, mitjançant l'eliminació selectiva de peus dominats, mal conformats o amb menor vigor, afavorint així uns 350-400 peus/ha ben conformats, ben distribuïts i amb bon estat sanitari. Paral·lelament, i atesa la clara sobrerrepresentació de peus de diàmetres elevats (CD > 30 cm) i la baixa presència de classes diamètriques inferiors (especialment CD 10-15), s'actuarà de manera progressiva sobre aquests individus amb la intensitat d'extracció de 1 de cada 5 arbres de major dimensió, per tal de reduir-ne la densitat i iniciar el reequilibri estructural de la massa.

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	9,25	12,63	101,43	138,48	110,68	151,12
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,45	0,61	0,00	0,00	0,45	0,61
Qpe	0,01	0,01	0,89	1,21	0,90	1,22
TOTAL	9,71	13,26	102,32	139,70	112,03	152,95

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	138,48	m³	60	8.309,04 €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	12,63	m³	35	442,18 €
Llenyes	1,83	m³	35	64,22 €
TOTAL amidament	152,95	TOTAL ingressos		8.815,44 €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	152,95	m³	35	5.315,25 €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	152,95	m³	19	2.889,27 €
TOTAL amidament	152,95	TOTAL Despeses		8.204,51 €

BALANÇ ACTUACIÓ

610,92 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
11f	<i>Pinus uncinata</i>	Pu_Aa	Bosc mixtos de pi negre i avet	12	C	-	10,29	10,29	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	V

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Disseminada per bosquets	Per bosquets

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
11f	20	453	21,79	12,21	8,59	0,00	0,00	62,75	45,98	3,06
TOTAL	20	453	21,79	12,21	8,59	0,00	0,00	62,75	45,98	3,06

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Ginebró	50	0,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	5,0

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Protecció del sòl i prevenció de l'erosió

Objectiu específic
Mantenir i assegurar la coberta vegetal
-
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
No actuació en el present pla especial
-
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	11f	10,29	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ

1. Descripció RODAL

1.1. Dades generals del RODAL

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
12a	<i>Pinus uncinata</i>	Pu_Aa	Boscós mixtos de pi negre i avet	10	C	-	35,64	35,64	0,00



1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva

Tipus d'inventari	III

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Disseminada per bosquets	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
12a	70	720	25,28	36,21	15,00	0,00	0,00	235,32	200,03	3,18
TOTAL	70	720	25,28	36,21	15,00	0,00	0,00	235,32	200,03	3,18

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Ginebre i boixerola	30	1

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	30,0

Estat de la coberta forestal

Correcte

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Conservació i millora dels elements de biodiversitat
Objectiu específic
Manteniment d'elements de valor per a la biodiversitat
-
-
-
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Foment de la presència d'arbres morts, grans o vells
-
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-
Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període		2029		
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
4AI01	Generació de FMP, FMS i act especials hàbitats	12a	35,64	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
Actuacions de millora d'hàbitats consistents en l'adequació de l'hàbitat per a espècies com el gall fer (Tetrao urogallus), l'ós bru (Ursus arctos), el ratpenat Barbastella barbastellus i l'escarabat Rosalia alpina. Es fomentarà especialment la presència d'arbres morts, vells o amb cavitats, així com individus amb escorces fissurades, branques gruixudes o ferides, que afavoreixin la disponibilitat de refugis. Igualment, es potenciarà la presència de fusta morta en peu i a terra, essencial per al cicle biològic de determinats coleòpters saproxílics

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles puntuals - Actuacions puntuals de generació de FMP, FMS i altres actuacions especial de millora de biodiversitat	35,64	Ha	700	24.946,21 €
-	-	-	-	- €
TOTAL amidament	35,64	TOTAL Despeses		24.946,21 €

BALANÇ ACTUACIÓ

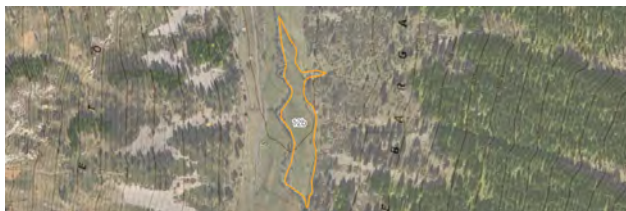
-	24.946,21 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ

1. Descripció RODAL

1.1. Dades generals del RODAL

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
12b	<i>Pinus sylvestris</i>	p	Pastura	0	-	-	0,64	0,00	0,64



1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Disseminada per bosquets	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
12b	80	1061	22,47	58,69	13,66	0,00	0,00	389,88	240,40	4,81
TOTAL	80	1061	22,47	58,69	13,66	0,00	0,00	389,88	240,40	4,81

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Ginebre	5	0,25

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	5,0

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera
Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	Ps06 - PsQpe3
Descripció del model de gestió	Estructura irregularitzada. Presència mínima de tres classes d'edat o estat de desenvolupament en bosquets de 5.000-10.000 m2. Gestió dels bosquets com a massa regularitzada amb regeneració per aclarida successiva. Aplicació de model massa mixta - Augmentar la proporció de roure de fulla gran

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	12b	0,64	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
Selecció de tanyes combinada amb aclarida selectiva en massa mixta amb presència de roure pèrol (Qpe) i pi roig, orientada a la progressiva substitució de l'estrat dominant de coníferes per frondoses segons el model de gestió establert. L'actuació se centrarà, d'una banda, en la regulació de l'estrat inferior i incipient de roure pèrol, mitjançant una selecció de tanyes per soca. Es conservaran entre 3 i 4 tanyes per soca, escollint aquells amb millor conformació, rectitud i vigorositat, amb l'objectiu de promoure el desenvolupament d'individus de qualitat i garantir la consolidació progressiva de l'estrat de frondoses. De manera complementària, s'executarà una aclarida selectiva sobre el pi roig present en els estrats superiors i intermedis. Aquesta intervenció consistirà en l'extracció dirigida d'individus per reduir la competència i afavorir la disponibilitat de llum i recursos per al roure, incidint especialment sobre peus dominants o codominants que limitin el desenvolupament de les frondoses. La intensitat de l'actuació s'ajustarà a les directrius del model de gestió, amb l'objectiu de conduir gradualment la massa cap a una substitució progressiva del pi roig pel roure pèrol, afavorint així una estructura més estable, diversa i adaptada a les condicions estacionals.

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,04	0,03	76,27	48,81	76,31	48,84
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	17,28	11,06	0,00	0,00	17,28	11,06
TOTAL	17,33	11,09	76,27	48,81	93,59	59,90

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	48,81	m³	60	2.928,81 €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,03	m³	35	0,99 €
Llenyes	11,06	m³	35	387,11 €
TOTAL amidament	59,90	TOTAL ingressos		3.316,91 €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	59,90	m³	35	2.081,66 €
Preu alçat per a reparació de refugi	1,00	Ut.	10000	10.000,00 €
TOTAL amidament	30,45	TOTAL Despeses		12.081,66 €

BALANÇ ACTUACIÓ

- 8.764,75 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
12c	<i>Pinus sylvestris</i>	p	Pastura	0	-	-	8,16	0,00	8,16

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Disseminada per bosquets	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
12c	80	1277	25,69	76,93	20,63	0,00	0,00	450,55	292,61	7,36
TOTAL	80	1277	25,69	76,93	20,63	0,00	0,00	450,55	292,61	7,36

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Ginebre i avellaner	30	1

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	80,0

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera
Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	Ps06 - PsFs1
Descripció del model de gestió	Estructura irregularitzada. Presència mínima de tres classes d'edat o estat de desenvolupament en bosquets de 5.000-10.000 m2. Gestió dels bosquets com a massa regularitzada amb regeneració per aclarida successiva. Aplicació de model massa mixta - Mantenir la massa mixta

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	12c	8,16	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
Tallada selectiva mixta, combinant aclarides selectives en classes diamètriques baixes i mitjanes, conjuntament amb tallades de regeneració en forma de bosquets mitjans sobre peus de gran diàmetre. En el conjunt de la intervenció es prioritzarà la regulació de la competència en els estrats inferiors i intermedis, mitjançant l'eliminació selectiva de peus dominats, mal conformats o amb menor vigor, afavorint així uns 350-400 peus/ha ben conformats, ben distribuïts i amb bon estat sanitari. Paral·lelament, i atesa la clara sobrerrepresentació de peus de diàmetres elevats (CD > 30 cm) i la baixa presència de classes diamètriques inferiors (especialment CD 10-15), s'actuarà de manera progressiva sobre aquests individus amb la intensitat d'extracció de 1 de cada 5 arbres de major dimensió, per tal de reduir-ne la densitat i iniciar el reequilibri estructural de la massa.

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	9,25	75,48	101,43	827,42	110,68	902,90
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,45	3,66	0,00	0,00	0,45	3,66
Qpe	0,01	0,06	0,89	7,25	0,90	7,31
TOTAL	9,71	79,20	102,32	834,67	112,03	913,86

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	827,42	m³	60	49.645,09 €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	75,48	m³	35	2.641,93 €
Llenyes	10,96	m³	35	383,69 €
TOTAL amidament	913,86	TOTAL ingressos		52.670,71 €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	913,86	m³	35	31.757,67 €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	913,86	m³	19	17.262,88 €
TOTAL amidament	913,86	TOTAL Despeses		49.020,54 €

BALANÇ ACTUACIÓ

3.650,17 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
12d	<i>Pinus uncinata</i>	Pu_Aa	Boscós mixtos de pi negre i avet	15	C	-	6,61	6,61	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	V

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Disseminada per bosquets	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
12d	20	671	19,79	19,61	9,35	0,00	0,00	101,57	68,57	3,89
TOTAL	20	671	19,79	19,61	9,35	0,00	0,00	101,57	68,57	3,89

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Ginebre i bàlec	50	0,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	80,0

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Protecció del sòl i prevenció de l'erosió

Objectiu específic
Mantenir i assegurar la coberta vegetal
-
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
No actuació en el present pla especial
-
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	12d	6,61	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
12e	<i>Quercus petraea</i>	m	Matollars baixos o prostrats d'alta muntanya	0	-	-	1,26	0,00	1,26

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Heterogènia peu a peu	Disseminada per bosquets

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
12e	80	950	15,50	16,48	7,73	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	80	950	15,50	16,48	7,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Esbarzer, ginebró i boix	20	0,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	50,0

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera
Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	QPe03
Descripció del model de gestió	Estructura irregularitzada per bosquets mitjans o petits. Presència mínima de tres classes d'edat o estat de desenvolupament en bosquets de 5.000-8.000 m2. Gestió dels bosquets com a massa regularitzada amb regeneració per aclarida successiva.

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	12e	1,26	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
Selecció de tanyos orientada a la millora e les classes diamètriques inferiors i a l'aprofitament veïnal dels productes resultants. L'actuació se centrarà, en la regulació de l'estrat inferior i incipient de roure pèrol, mitjançant una selecció de tanyos per soca. Es conservaran entre 3 i 4 tanyos per soca, escollint aquells amb millor conformació, rectitud i vigorositat, amb l'objectiu de promoure el desenvolupament d'individus de qualitat i garantir la consolidació progressiva de l'estrat de frondoses. Els tanyos eliminats no tindran un destí comercial, sinó que es posaran a disposició dels veïns per al seu ús particular, principalment com a llenya domèstica, d'acord amb els usos tradicionals i el règim d'aprofitaments veïnals vigent.

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	22,90	28,94	0,00	0,00	22,90	28,94
TOTAL	22,90	28,94	0,00	0,00	22,90	28,94

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	28,94	m³	35	1.013,02 €
TOTAL amidament	28,94	TOTAL ingressos		1.013,02 €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	28,94	m³	35	1.005,81 €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	28,94	m³	19	546,74 €
TOTAL amidament	28,94	TOTAL Despeses		1.552,55 €

BALANÇ ACTUACIÓ

- 539,53 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
12f	<i>Quercus petraea</i>	m	Matollars baixos o prostrats d'alta muntanya	0	-	-	1,92	0,00	1,92

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Heterogènia peu a peu	Disseminada per bosquets

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
12f	80	950	15,50	16,48	7,73	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	80	950	15,50	16,48	7,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Esbarzer, ginebró i boix	20	0,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	50,0

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera
Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	QPe03
Descripció del model de gestió	Estructura irregularitzada per bosquets mitjans o petits. Presència mínima de tres classes d'edat o estat de desenvolupament en bosquets de 5.000-8.000 m2. Gestió dels bosquets com a massa regularitzada amb regeneració per aclarida successiva.

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	12f	1,92	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
Selecció de tany orientada a la millora e les classes diamètriques inferiors i a l'aprofitament veinal dels productes resultants. L'actuació se centrarà, en la regulació de l'estrat inferior i incipient de roure pèrol, mitjançant una selecció de tany per soca. Es conservaran entre 3 i 4 tany per soca, escollint aquells amb millor conformació, rectitud i vigorositat, amb l'objectiu de promoure el desenvolupament d'individus de qualitat i garantir la consolidació progressiva de l'estrat de frondoses. Els tany eliminats no tindran un destí comercial, sinó que es posaran a disposició dels veïns per al seu ús particular, principalment com a llenya domèstica, d'acord amb els usos tradicionals i el règim d'aprofitaments veïnals vigent.

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	22,90	43,93	0,00	0,00	22,90	43,93
TOTAL	22,90	43,93	0,00	0,00	22,90	43,93

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	43,93	m³	35	1.537,72 €
TOTAL amidament	43,93	TOTAL ingressos		1.537,72 €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	43,93	m³	35	1.526,78 €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	43,93	m³	19	829,93 €
TOTAL amidament	43,93	TOTAL Despeses		2.356,71 €

BALANÇ ACTUACIÓ

- 818,99 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
12g	<i>Pinus uncinata</i>	Pu_Aa	Bosc mixtos de pi negre i avet	10	C	-	2,07	2,07	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	III

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Disseminada per bosquets	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
12g	70	720	25,28	36,21	15,00	0,00	0,00	235,32	200,03	3,18
TOTAL	70	720	25,28	36,21	15,00	0,00	0,00	235,32	200,03	3,18

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Ginebre i boixerola	30	1

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	30,0

Estat de la coberta forestal

Correcte

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Conservació i millora dels elements de biodiversitat
Objectiu específic
Manteniment d'elements de valor per a la biodiversitat
-
-
-
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Foment de la presència d'arbres morts, grans o vells
-
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-
Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2029

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
4AI01	Generació de FMP, FMS i act especials hàbitats	12g	2,07	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
Actuacions de millora d'hàbitats consistents en l'adequació de l'hàbitat per a espècies com el gall fer (Tetrao urogallus), l'ós bru (Ursus arctos), el ratpenat Barbastella barbastellus i l'escarabat Rosalia alpina. Es fomentarà especialment la presència d'arbres morts, vells o amb cavitats, així com individus amb escorces fissurades, branques gruixudes o ferides, que afavoreixin la disponibilitat de refugis. Igualment, es potenciarà la presència de fusta morta en peu i a terra, essencial per al cicle biològic de determinats coleòpters saproxílics

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles puntuals - Actuacions puntuals de generació de FMP, FMS i altres actuacions especial de millora de biodiversitat	2,07	Ha	700	1.451,87 €
-	-	-	-	- €
TOTAL amidament	2,07	TOTAL Despeses		1.451,87 €

BALANÇ ACTUACIÓ

- 1.451,87 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
13a	<i>Abies alba</i>	Pu_Aa	Bosc mixtos de pi negre i avet	11	C	-	11,34	11,34	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	III

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Heterogènia peu a peu	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
13a	60	598	25,59	28,42	11,12	0,00	0,00	174,93	108,04	4,05
TOTAL	60	598	25,59	28,42	11,12	0,00	0,00	174,93	108,04	4,05

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix i ginebró	30	0,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	5,0

Estat de la coberta forestal

Correcte

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Conservació i millora dels elements de biodiversitat
Objectiu específic
Manteniment d'elements de valor per a la biodiversitat
-
-
-
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Foment de la presència d'arbres morts, grans o vells
-
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-
Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2039			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
4AI03	Generació de FMP, FMS i act especials hàbitats	13a	11,34	Ha
Característiques tècniques de l'actuació				
Actuacions de millora d'hàbitats consistents en l'adequació de l'hàbitat per a espècies com el gall fer (Tetrao urogallus), l'ós bru (Ursus arctos), el ratpenat Barbastella barbastellus i l'escarabat Rosalia alpina. Es fomentarà especialment la presència d'arbres morts, vells o amb cavitats, així com individus amb escorces fissurades, branques gruixudes o ferides, que afavoreixin la disponibilitat de refugis. Igualment, es potenciarà la presència de fusta morta en peu i a terra, essencial per al cicle biològic de determinats coleòpters saproxílics				

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles puntuals - Actuacions puntuals de generació de FMP, FMS i altres actuacions especial de millora de biodiversitat	11,34	Ha	700	7.940,79 €
-	-	-	-	- €
TOTAL amidament	11,34	TOTAL Despeses		7.940,79 €

BALANÇ ACTUACIÓ	- 7.940,79 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
13b	<i>Pinus sylvestris</i>	p	Pastura	0	-	-	2,29	0,00	2,29

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Disseminada per bosquets	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
13b	75	728	23,40	38,03	11,70	0,00	0,00	224,24	143,34	3,78
TOTAL	75	728	23,40	38,03	11,70	0,00	0,00	224,24	143,34	3,78

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Esbarzer, ginebró i boix	40	0,75

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	25,0

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)	
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera	
Objectiu específic	
Millora i foment de la tipologia de pastures presents	
Millora d'infraestructures associades a l'activitat	
-	
-	
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)	
Reducció del matollar present per recuperar superfi	
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone	
-	
-	

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-
Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	13b	2,29	Ha

Característiques tècniques de l'actuació	
-	

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
13c	<i>Abies alba</i>	Aa	Avetoses	9	B	-	4,68	4,68	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	II

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Homogènia	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
13c	75	982	26,53	62,91	20,38	0,00	0,00	483,45	347,42	6,57
TOTAL	75	982	26,53	62,91	20,38	0,00	0,00	483,45	347,42	6,57

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	105	118	157	157	131	157	105	13	39	-	-	-	-	982

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix i ginebró	10	0,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	5,0

Estat de la coberta forestal

Correcte

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics
Objectiu específic
Augment de la resiliència al canvi climàtic
Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la
Millora de la qualitat tecnològica de la fusta
Augmentar la captació de CO2
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Millora i dosificació de competència mitjançant actu
Millora sanitària de la massa, per mitjà d'actuacions
Selecció fenotípica positiva en l'arbrat
Potenciar l'arbrat més vigorós i eliminació de compet

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	Aa05
Descripció del model de gestió	Qualitat d'estació mitjana. Producció de fusta Estructura irregularitzada. Diàmetre màxim de 45 cm. Tallades de selecció cada 15-17 anys, amb obertures de fins a 1.000 m2. Estructura en procés de capitalització, amb més presència del grup de grandària petit i mitjà (CD <40). L'àrea basal extreta màxima és del 35%.

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2041			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
1Ts14	Tallada de Selecció	13c	4,68	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
Tallada selectiva mixta amb predomini d'intervenció sobre classes diamètriques altes, combinant tallades de regeneració en forma de bosquets sobre peus de gran diàmetre amb aclarides puntuals en classes diamètriques mitjanes. L'actuació se centrarà principalment en la reducció progressiva de la sobrerrepresentació de peus de gran dimensió (CD > 30 cm), mitjançant l'extracció selectiva d'individus dominants, sobredimensionats o amb menor vitalitat, amb una intensitat orientativa d'1 de cada 4 peus d'aquesta classe. Aquesta intervenció permetrà iniciar el reequilibri estructural de la massa i afavorir l'entrada de llum al sòl. De manera complementària i només de forma puntual, es realitzaran aclarides de millora en classes diamètriques baixes i mitjanes, eliminant peus mal conformats o amb poc vigor per afavorir l'arbrat de futur.

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,58	2,72	103,13	482,46	103,72	485,19
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,58	2,72	103,13	482,46	103,72	485,19

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	482,46	m³	60	28.947,87 €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	2,72	m³	35	95,33 €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	485,19	TOTAL ingressos		29.043,20 €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	485,19	m³	35	16.860,75 €
Tancament de 150 cm d'altura, ancorat amb pals d'acer laminat de costats iguals de perfil angular L 40x40x4 de 180 cm de longitud, col·locats cada 5 m i ancorats al terreny 40 cm amb daus de formigó de 40x40x40 cm. Enriostat cada 100 m o canvis de	233,00	m	7	1.649,64 €
TOTAL amidament	359,09	TOTAL Despeses		18.510,39 €

BALANÇ ACTUACIÓ	10.532,80 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
13d	<i>Pinus uncinata</i>	Aa_Pu	Bosc mixt d'avet i pi negre	6	C	-	5,82	5,82	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	V

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Heterogènia peu a peu	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
13d	50	583	22,38	18,49	9,62	0,00	0,00	99,84	67,49	5,31
TOTAL	50	583	22,38	18,49	9,62	0,00	0,00	99,84	67,49	5,31

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix, ginebró	40	1

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	20,0

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Protecció del sòl i prevenció de l'erosió

Objectiu específic
Mantenir i assegurar la coberta vegetal
-
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
No actuació en el present pla especial
-
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	13d	5,82	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
13e	<i>Quercus petraea</i>	m	Matollars baixos o prostrats d'alta muntanya	0	-	-	1,10	0,00	1,10

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Heterogènia peu a peu	Disseminada per bosquets

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
13e	80	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	80	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Esbarzer, ginebró i boix	20	0,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	50,0

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera

Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	13e	1,10	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
13f	<i>Abies alba</i>	Aa	Avetoses	8	B	-	4,17	4,17	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	I

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Homogènia	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
13f	80	963	30,92	79,82	19,73	0,00	0,00	651,84	451,49	7,83
TOTAL	80	963	30,92	79,82	19,73	0,00	0,00	651,84	451,49	7,83

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	79	157	177	98	157	196	79	-	-	20	-	-	963

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix, esbarzer, rododendre	20	0,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	5,0

Estat de la coberta forestal

Correcte

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics
Objectiu específic
Augment de la resiliència al canvi climàtic
Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la
Millora de la qualitat tecnològica de la fusta
Augmentar la captació de CO2
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Millora i dosificació de competència mitjançant actu
Millora sanitària de la massa, per mitjà d'actuacions
Selecció fenotípica positiva en l'arbrat
Potenciar l'arbrat més vigorós i eliminació de compet

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	Aa05
Descripció del model de gestió	Estructura irregularitzada. Presència mínima de tres classes d'edat o estat de desenvolupament per bosquets mitjans (de 5.000 a 10.000 m2). Gestió dels bosquets com a massa regularitzada amb regeneració per aclarida successiva. Diàmetre final de ~50 cm i un torn aproximat de 100-150 anys

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2028			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
1Ts02	Tallada de Selecció	13f	4,17	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
Tallada selectiva mixta amb predomini d'intervenció sobre classes diamètriques altes, combinant tallades de regeneració en forma de bosquets sobre peus de gran diàmetre amb aclarides puntuals en classes diamètriques mitjanes. L'actuació se centrarà principalment en la reducció progressiva de la sobrerrepresentació de peus de gran dimensió (CD > 30 cm), mitjançant l'extracció selectiva d'individus dominants, sobredimensionats o amb menor vitalitat, amb una intensitat orientativa d'1 de cada 4 peus d'aquesta classe. Aquesta intervenció permetrà iniciar el reequilibri estructural de la massa i afavorir l'entrada de llum al sòl. De manera complementària i només de forma puntual, es realitzaran aclarides de millora en classes diamètriques baixes i mitjanes, eliminant peus mal conformats o amb poc vigor per afavorir l'arbrat de futur.

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,30	1,25	135,62	564,94	135,92	566,19
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,30	1,25	135,62	564,94	135,92	566,19

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	564,94	m³	60	33.896,30 €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	1,25	m³	35	43,67 €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	566,19	TOTAL ingressos		33.939,97 €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	566,19	m³	35	19.675,51 €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	566,19	m³	19	10.695,24 €
TOTAL amidament	566,19	TOTAL Despeses		30.370,75 €

BALANÇ ACTUACIÓ	3.569,22 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ

1. Descripció RODAL

1.1. Dades generals del RODAL

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
13g	<i>Abies alba</i>	Aa	Avetoses	8	B	-	6,12	6,12	0,00



1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva

Tipus d'inventari	I

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Homogènia	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
13g	80	963	30,92	79,82	19,73	0,00	0,00	651,84	451,49	7,83
TOTAL	80	963	30,92	79,82	19,73	0,00	0,00	651,84	451,49	7,83

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	79	157	177	98	157	196	79	-	-	20	-	-	963

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix, esbarzer, rododendre	20	0,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	5,0

Estat de la coberta forestal

Correcte

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics
Objectiu específic
Augment de la resiliència al canvi climàtic
Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la
Millora de la qualitat tecnològica de la fusta
Augmentar la captació de CO2
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Millora i dosificació de competència mitjançant actu
Millora sanitària de la massa, per mitjà d'actuacions
Selecció fenotípica positiva en l'arbrat
Potenciar l'arbrat més vigorós i eliminació de compet

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	Aa05
Descripció del model de gestió	Estructura irregularitzada. Presència mínima de tres classes d'edat o estat de desenvolupament per bosquets mitjans (de 5.000 a 10.000 m2). Gestió dels bosquets com a massa regularitzada amb regeneració per aclarida successiva. Diàmetre final de ~50 cm i un torn aproximat de 100-150 anys

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2026			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
1Ts01	Tallada de Selecció	13g	6,12	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
Tallada selectiva mixta amb predomini d'intervenció sobre classes diamètriques altes, combinant tallades de regeneració en forma de bosquets sobre peus de gran diàmetre amb aclarides puntuals en classes diamètriques mitjanes. L'actuació se centrarà principalment en la reducció progressiva de la sobrerrepresentació de peus de gran dimensió (CD > 30 cm), mitjançant l'extracció selectiva d'individus dominants, sobredimensionats o amb menor vitalitat, amb una intensitat orientativa d'1 de cada 4 peus d'aquesta classe. Aquesta intervenció permetrà iniciar el reequilibri estructural de la massa i afavorir l'entrada de llum al sòl. De manera complementària i només de forma puntual, es realitzaran aclarides de millora en classes diamètriques baixes i mitjanes, eliminant peus mal conformats o amb poc vigor per afavorir l'arbrat de futur.

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,30	1,83	135,62	829,88	135,92	831,72
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,30	1,83	135,62	829,88	135,92	831,72

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	829,88	m³	60	49.792,92 €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	1,83	m³	35	64,16 €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	831,72	TOTAL ingressos		49.857,08 €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	831,72	m³	35	28.902,90 €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	831,72	m³	19	15.711,08 €
TOTAL amidament	831,72	TOTAL Despeses		44.613,97 €

BALANÇ ACTUACIÓ	5.243,10 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ

1. Descripció RODAL

1.1. Dades generals del RODAL

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
13h	<i>Abies alba</i>	Pu_Aa	Boscós mixtos de pi negre i avet	11	C	-	2,61	2,61	0,00



1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva

Tipus d'inventari	III

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Heterogènia peu a peu	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
13h	60	598	25,59	28,42	11,12	0,00	0,00	174,93	108,04	4,05
TOTAL	60	598	25,59	28,42	11,12	0,00	0,00	174,93	108,04	4,05

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix i ginebró	30	0,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	5,0

Estat de la coberta forestal

Correcte

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Conservació i millora dels elements de biodiversitat
Objectiu específic
Manteniment d'elements de valor per a la biodiversitat
-
-
-
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Foment de la presència d'arbres morts, grans o vells
-
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-
Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2039			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
4AI03	Generació de FMP, FMS i act especials hàbitats	13h	2,61	Ha
Característiques tècniques de l'actuació				
Actuacions de millora d'hàbitats consistents en l'adequació de l'hàbitat per a espècies com el gall fer (Tetrao urogallus), l'ós bru (Ursus arctos), el ratpenat Barbastella barbastellus i l'escarabat Rosalia alpina. Es fomentarà especialment la presència d'arbres morts, vells o amb cavitats, així com individus amb escorces fissurades, branques gruixudes o ferides, que afavoreixin la disponibilitat de refugis. Igualment, es potenciarà la presència de fusta morta en peu i a terra, essencial per al cicle biològic de determinats coleòpters saproxílics				

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles puntuals - Actuacions puntuals de generació de FMP, FMS i altres actuacions especial de millora de biodiversitat	2,61	Ha	700	1.825,02 €
-	-	-	-	- €
TOTAL amidament	2,61	TOTAL Despeses		1.825,02 €

BALANÇ ACTUACIÓ	- 1.825,02 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
13i	<i>Corylus avellana</i>	m	Matollars baixos o prostrats d'alta muntanya	0	-	-	6,17	0,00	6,17

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Heterogènia peu a peu	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
13i	80	4600	8,56	32,84	6,28	0,00	0,00	58,12	49,40	1,20
TOTAL	80	4600	8,56	32,84	6,28	0,00	0,00	58,12	49,40	1,20

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Ginebre	10	0,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	20,0

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera

Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	13i	6,17	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
13j	<i>Abies alba</i>	Pu_Aa	Boscós mixtos de pi negre i avet	11	C	-	2,16	2,16	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	III

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Heterogènia peu a peu	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
13j	60	598	25,59	28,42	11,12	0,00	0,00	174,93	108,04	4,05
TOTAL	60	598	25,59	28,42	11,12	0,00	0,00	174,93	108,04	4,05

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix i ginebró	30	0,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	5,0

Estat de la coberta forestal

Correcte

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Conservació i millora dels elements de biodiversitat
Objectiu específic
Manteniment d'elements de valor per a la biodiversitat
-
-
-
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Foment de la presència d'arbres morts, grans o vells
-
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-
Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període		2039		
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
4AI03	Generació de FMP, FMS i act especials hàbitats	13j	2,16	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
Actuacions de millora d'hàbitats consistents en l'adequació de l'hàbitat per a espècies com el gall fer (Tetrao urogallus), l'ós bru (Ursus arctos), el ratpenat Barbastella barbastellus i l'escarabat Rosalia alpina. Es fomentarà especialment la presència d'arbres morts, vells o amb cavitats, així com individus amb escorces fissurades, branques gruixudes o ferides, que afavoreixin la disponibilitat de refugis. Igualment, es potenciarà la presència de fusta morta en peu i a terra, essencial per al cicle biològic de determinats coleòpters saproxílics

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles puntuals - Actuacions puntuals de generació de FMP, FMS i altres actuacions especial de millora de biodiversitat	2,16	Ha	700	1.514,15 €
-	-	-	-	- €
TOTAL amidament	2,16	TOTAL Despeses		1.514,15 €

BALANÇ ACTUACIÓ

- 1.514,15 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
13k	-	m	Matollars baixos o prostrats d'alta muntanya	0	-	-	3,32	0,00	3,32

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-	-	-

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
13k	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
-	-	-

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
-	-

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera
Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-
Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	13k	3,32	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
-

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
13l	<i>Pinus sylvestris</i>	p	Pastura	0	-	-	0,51	0,00	0,51

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	Pastura

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Homogènia	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha·any)
13l	80	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
TOTAL	80	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Ginebre	25	1

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	70,0

Estat de la coberta forestal

-

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Manteniment i potenciació de l'activitat ramadera

Objectiu específic
Millora i foment de la tipologia de pastures presents
Millora d'infraestructures associades a l'activitat
-
-

Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Reducció del matollar present per recuperar superfi
Creació i/o millora d'infraestructures d'accés a zone
-
-

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	-

Descripció del model de gestió	-

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	-

Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
-	-	13l	0,51	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
Actuació dirigida a la millora dels hàbitats d'espècies singulars, com ara el ratpenat Barbastella barbastellus i l'escarabat Rosalia alpina. La gestió es dirigeix a incrementar la disponibilitat de refugis i substrats adequats mitjançant la conservació i promoció d'arbres morts, vells o amb cavitats, així com d'individus amb escorces fissurades, branques gruixudes o ferides. Per tant, les actuacions a a realitzar seran de caràcter puntual i sempre sobre aquelles zones que resultin essencials per a l'establiment de colònies de quíropters forestals i per al desenvolupament del cicle biològic de nombroses espècies de coleòpters saproxílics, per mitjà de la mort en peu d'arbres (FMP) i l'abatiment controlat d'arbres objectiu (FMS) i el marcatge i senyalament d'arbres específics amb fissures i cavitats.

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	0,00	m³	60	- €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,00	m³	35	- €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL ingressos		- €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	0,00	m³	35	- €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	0,00	m³	19	- €
TOTAL amidament	0,00	TOTAL Despeses		- €

BALANÇ ACTUACIÓ	- €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ**1. Descripció RODAL****1.1. Dades generals del RODAL**

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
13m	<i>Abies alba</i>	Aa	Avetoses	9	B	-	2,83	2,83	0,00

**1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva**

Tipus d'inventari	I

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Homogènia	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
13m	80	982	26,53	62,91	20,38	0,00	0,00	483,45	347,42	6,57
TOTAL	80	982	26,53	62,91	20,38	0,00	0,00	483,45	347,42	6,57

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	105	118	157	157	131	157	105	13	39	-	-	-	-	982

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix i ginebró	10	0,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	5,0

Estat de la coberta forestal

Correcte

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics
Objectiu específic
Augment de la resiliència al canvi climàtic
Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la
Millora de la qualitat tecnològica de la fusta
Augmentar la captació de CO2
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Millora i dosificació de competència mitjançant actu
Millora sanitària de la massa, per mitjà d'actuacions
Selecció fenotípica positiva en l'arbrat
Potenciar l'arbrat més vigorós i eliminació de compet

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	Aa05
Descripció del model de gestió	Qualitat d'estació mitjana. Producció de fusta Estructura irregularitzada. Diàmetre màxim de 45 cm. Tallades de selecció cada 15-17 anys, amb obertures de fins a 1.000 m2. Estructura en procés de capitalització, amb més presència del grup de grandària petit i mitjà (CD <40). L'àrea basal extreta màxima és del 35%.

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2028			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
1Ts02	Tallada de Selecció	13m	2,83	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
Tallada selectiva mixta amb predomini d'intervenció sobre classes diamètriques altes, combinant tallades de regeneració en forma de bosquets sobre peus de gran diàmetre amb aclarides puntuals en classes diamètriques mitjanes. L'actuació se centrarà principalment en la reducció progressiva de la sobrerrepresentació de peus de gran dimensió (CD > 30 cm), mitjançant l'extracció selectiva d'individus dominants, sobredimensionats o amb menor vitalitat, amb una intensitat orientativa d'1 de cada 4 peus d'aquesta classe. Aquesta intervenció permetrà iniciar el reequilibri estructural de la massa i afavorir l'entrada de llum al sòl. De manera complementària i només de forma puntual, es realitzaran aclarides de millora en classes diamètriques baixes i mitjanes, eliminant peus mal conformats o amb poc vigor per afavorir l'arbrat de futur.

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,58	1,65	103,13	291,65	103,72	293,30
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,58	1,65	103,13	291,65	103,72	293,30

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	291,65	m³	60	17.498,95 €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	1,65	m³	35	57,63 €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	293,30	TOTAL ingressos		17.556,58 €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	293,30	m³	35	10.192,31 €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	293,30	m³	19	5.540,35 €
TOTAL amidament	293,30	TOTAL Despeses		15.732,65 €

BALANÇ ACTUACIÓ	1.823,92 €

FITXA DESCRIPTIVA RODAL-ACTUACIÓ

1. Descripció RODAL

1.1. Dades generals del RODAL

Rodal	Espècie principal	Codi TFA	Descripció Formació forestal	Estrat	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	S Forestal	S Arbrada	S No Arbrada
13n	<i>Abies alba</i>	Aa	Avetoses	8	B	-	2,51	2,51	0,00



1.2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva

Tipus d'inventari	II

1.2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Irregular	Homogènia	Uniforme

1.2.2 Formació arbòria: Característiques Dasomètriques - Distribució Diamètrica

Rodal	FCC	N	Dn mitjà	AB/ha	H mitjana	Do	Ho	VAE/ha	BAT	IAVE/ha
	%	(Peus/ha)	(cm)	(m ² /ha)	(m)	(cm)	(m)	(m ³ /ha)	t/ha	(m ³ /ha-any)
13n	80	963	30,92	79,82	19,73	0,00	0,00	651,84	451,49	7,83
TOTAL	80	963	30,92	79,82	19,73	0,00	0,00	651,84	451,49	7,83

Espècie	CD													
CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	N
TOTAL	-	79	157	177	98	157	196	79	-	-	20	-	-	963

1.2.2 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Boix, esbarzer, rododendre	20	0,5

1.2.3 Formació herbàcia

Espècies herbàcies	Fcc %
Gramínies	5,0

Estat de la coberta forestal

Correcte

1.2.4 Mesures de prevenció, correcció de danys i altres condicionants de gestió

Sense actuacions prèvies

1.3. Objectius, model de gestió i itinerari silvícola

Funció (Objectiu general)
Millora i potenciació dels serveis ecosistèmics
Objectiu específic
Augment de la resiliència al canvi climàtic
Millorar l'estat fitosanitari de la massa, augment de la
Millora de la qualitat tecnològica de la fusta
Augmentar la captació de CO2
Descripció de l'objectiu (Objectius operatius)
Millora i dosificació de competència mitjançant actu
Millora sanitària de la massa, per mitjà d'actuacions
Selecció fenotípica positiva en l'arbrat
Potenciar l'arbrat més vigorós i eliminació de compet

1.3.2 Model de gestió silvícola

Identificació del model de gestió	Aa05
Descripció del model de gestió	Estructura irregularitzada. Presència mínima de tres classes d'edat o estat de desenvolupament per bosquets mitjans (de 5.000 a 10.000 m2). Gestió dels bosquets com a massa regularitzada amb regeneració per aclarida successiva. Diàmetre final de ~50 cm i un torn aproximat de 100-150 anys

2. Descripció ACTUACIÓ

2.1.1 Planificació d'actuacions

Any/Període	2032			
Codi	Actuació	Rodal	Amidament	Ut
1Ts07	Tallada de Selecció	13n	2,51	Ha

Característiques tècniques de l'actuació
Tallada selectiva mixta amb predomini d'intervenció sobre classes diamètriques altes, combinant tallades de regeneració en forma de bosquets sobre peus de gran diàmetre amb aclarides puntuals en classes diamètriques mitjanes. L'actuació se centrarà principalment en la reducció progressiva de la sobrerrepresentació de peus de gran dimensió (CD > 30 cm), mitjançant l'extracció selectiva d'individus dominants, sobredimensionats o amb menor vitalitat, amb una intensitat orientativa d'1 de cada 4 peus d'aquesta classe. Aquesta intervenció permetrà iniciar el reequilibri estructural de la massa i afavorir l'entrada de llum al sòl. De manera complementària i només de forma puntual, es realitzaran aclarides de millora en classes diamètriques baixes i mitjanes, eliminant peus mal conformats o amb poc vigor per afavorir l'arbrat de futur.

2.1.2 Quantificació de productes maderables

Espècie	Llenyes / Biomassa (<17,5 cm)		Fusta (> 17,5 cm)		Total m3/ha	Total
	(m³/ha)	m³	(m³/ha)	m³		
Aa	0,30	0,75	135,62	340,96	135,92	341,71
Ps	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qpe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,30	0,75	135,62	340,96	135,92	341,71

Valoració econòmica

Ingressos

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de serra (a carregador)	340,96	m³	60	20.457,51 €
Venda del producte fuster - Aprofitament de la fusta destí de biomassa (a carregador)	0,75	m³	35	26,36 €
Llenyes	0,00	m³	35	- €
TOTAL amidament	341,71	TOTAL ingressos		20.483,87 €

Despeses

Concepte	Amidament	Unitats	Valor unitari	Total
Operacions silvícoles manuals - Abatre, desbrancar, tallar el canó, reduir les restes amb diversos mitjans. Es considera fusta de varies categories	341,71	m³	35	11.874,81 €
Operacions silvícoles - Desembosc de la fusta i/o biomassa amb skidder i classificació a carregador	341,71	m³	19	6.454,93 €
TOTAL amidament	341,71	TOTAL Despeses		18.329,73 €

BALANÇ ACTUACIÓ	2.154,14 €

Fitxa tècnica per a la construcció de vials

Característiques tècniques de la construcció dels vials (*)

* S'han d'indicar les característiques tècniques per a cada un dels vials

Codi del vial: PF01P Tipus de vial: Pista forestal Longitud total del vial (m): 2.635,68

A.- Característiques tècniques generals

Longitud dins ENP (*) (m): 0 Amplada mitjana (m): 5 Radi de corba mínim (m): 20

Pendent transversal màxim del terreny (%): 60 Pendent longitudinal mitjana del vial (%): 3,66

Cota inici (m): 1.667 Cota final (m): 1.571 UTM inici (m): _____

* ENP: Espai natural protegit UTM final (m): _____

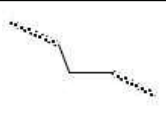
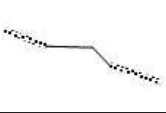
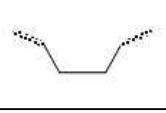
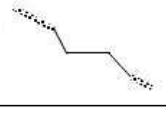
B.- Característiques tècniques particulars

	Terreny natural			Aportació de graves		Formigonats	
	Terra	Trànsit	Roca	Longitud (m)	Gruix (m)	Longitud (m)	Gruix (m)
Ferm de la traça		x	x	0	0	0	0

Pendent màxim (%): <u>22,35</u>	Longitud del tram amb pendent màxim (m): <u>40</u>	Apartadors: <u>0</u>

Moviments de terres:

Característiques de la caixa del vial

Desmunt		Longitud del tram (m): _____ H vertical mitjana del desmunt (m): _____ Inclinació del talús (a/b): _____
Terraplè		Longitud del tram (m): _____ H vertical mitjana del terraplè (m): _____ Inclinació del talús (a/b): _____
Trinxera		Longitud del tram (m): _____ H vertical mitjana del desmunt (m): _____ Inclinació del talús (a/b): _____
Desmunt i terraplè		Longitud del tram (m): <u>2.635,68</u> H vertical mitjana del desmunt (m): _____ Inclinació del talús (a/b): <u>2/1</u> H vertical mitjana del terraplè (m): _____

		Quantitat aproximada (m³)	Lloc previst d'abocament o procedència
Excedents de terra:	Si ☐ No ☒		
Préstecs de terra:	Si ☐ No ☒		
Moviment de roques:	Si ☒ No ☐	10	Terraplè

Maquinària a utilitzar: Bulldozer ☐ Retroexcavadora ☒ Martell hidràulic ☒ Voladures ☐

Obres i elements auxiliars

Estabilització de talussos: Si ☐ No ☒ Longitud (m) Alçada (m) Gruix (cm)

Esculleres de pedra: _____

Murs de formigó: _____

Murs de pedra o maçoneria: _____

Fitxa tècnica per a la construcció de vials

Gabions: _____

Hidrosembres: _____

Plantacions: _____

Espècies a utilitzar en les hidrosembres:	
Espècies a utilitzar en les plantacions:	

Passos de barrancs i cursos d'aigua: Si ☒ No ☐

Curs d'aigua		Guals			Tubs			Pontons i ponts
Permanent	Temporal	Tipus (*)	Longitud (m)	Amplada (m)	N. de tubs	Diàmetre (cm)	Tipus (**)	Longitud (m)
☒	☐				6	63	PEAD	
☐	☐							
☐	☐							
☐	☐							
☐	☐							

* Cal indicar si el gual és de terra, de formigó, formigó armat, ...

** Cal indicar si el tub és de formigó, tub corrugat, ...

Drenatge

Drenatge transversal superficial	Si ☒ No ☐	Distància entre trenques o canals (m)			
		Trencaigües o trenques:	50		
		Canals oberts en "U":			
Drenatge transversal soterrat	Si ☐ No ☒	Secció		Dimensions (cm)	
		Circular ☐ Rectangular ☐			
Drenatge longitudinal	Si ☐ No ☒	Cunetes			
		Secció	Profunditat	Amplada en superfície	Amplada en profunditat
		Triangular			
		En "U"			
		Trapezoidal			

Observacions:

Fitxa tècnica per a la construcció de vials

Característiques tècniques de la construcció dels vials (*)

* S'han d'indicar les característiques tècniques per a cada un dels vials

Codi del vial: PF02P Tipus de vial: Pista forestal Longitud total del vial (m): 2.404,97

A.- Característiques tècniques generals

Longitud dins ENP (*) (m): 0 Amplada mitjana (m): 5 Radi de corba mínim (m): 20

Pendent transversal màxim del terreny (%): 60 Pendent longitudinal mitjana del vial (%): 7,57

Cota inici (m): 1.639 Cota final (m): 1.457 UTM inici (m): _____

* ENP: Espai natural protegit UTM final (m): _____

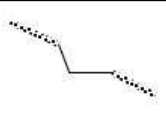
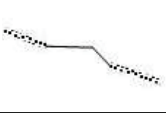
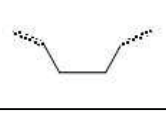
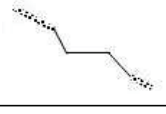
B.- Característiques tècniques particulars

	Terreny natural			Aportació de graves		Formigonats	
	Terra	Trànsit	Roca	Longitud (m)	Gruix (m)	Longitud (m)	Gruix (m)
Ferm de la traça		X	X				

Pendent màxim (%): _____ Longitud del tram amb pendent màxim (m): _____ Apartadors: _____

Moviments de terres:

Característiques de la caixa del vial

Desmunt		Longitud del tram (m): _____ H vertical mitjana del desmunt (m): _____ Inclinació del talús (a/b): _____
Terraplè		Longitud del tram (m): _____ H vertical mitjana del terraplè (m): _____ Inclinació del talús (a/b): _____
Trinxera		Longitud del tram (m): _____ H vertical mitjana del desmunt (m): _____ Inclinació del talús (a/b): _____
Desmunt i terraplè		Longitud del tram (m): <u>2.404,97</u> H vertical mitjana del desmunt (m): _____ Inclinació del talús (a/b): <u>1/2</u> H vertical mitjana del terraplè (m): _____

		Quantitat aproximada (m³)	Lloc previst d'abocament o procedència
Excedents de terra:	Si ☐ No ☐		
Préstecs de terra:	Si ☐ No ☐		
Moviment de roques:	Si ☒ No ☐	7	Terraple

Maquinària a utilitzar: Bulldozer ☐ Retroexcavadora ☒ Martell hidràulic ☒ Voladures ☐

Obres i elements auxiliars

Estabilització de talussos: Si ☐ No ☒ Longitud (m) Alçada (m) Gruix (cm)

Esculleres de pedra: _____

Murs de formigó: _____

Murs de pedra o maçoneria: _____

Fitxa tècnica per a la construcció de vials

Gabions: _____

Hidrosembres: _____

Plantacions: _____

Espècies a utilitzar en les hidrosembres:	
Espècies a utilitzar en les plantacions:	

Passos de barrancs i cursos d'aigua: Si ☒ No ☐

Curs d'aigua		Guals			Tubs			Pontons i ponts
Permanent	Temporal	Tipus (*)	Longitud (m)	Amplada (m)	N. de tubs	Diàmetre (cm)	Tipus (**)	Longitud (m)
☒	☐				5	63	PEAD	
☐	☐							
☐	☐							
☐	☐							
☐	☐							

* Cal indicar si el gual és de terra, de formigó, formigó armat, ...

** Cal indicar si el tub és de formigó, tub corrugat, ...

Drenatge

Drenatge transversal superficial	Si ☒ No ☐	Distància entre trenques o canals (m)			
		Trencaigües o trenques:	50		
		Canals oberts en "U":			
Drenatge transversal soterrat	Si ☐ No ☒	Secció		Dimensions (cm)	
		Circular ☐ Rectangular ☐			
Drenatge longitudinal	Si ☐ No ☒	Cunetes			
		Secció	Profunditat	Amplada en superfície	Amplada en profunditat
		Triangular			
		En "U"			
		Trapezoidal			

Observacions:

Fitxa tècnica per a la construcció de vials

Característiques tècniques de la construcció dels vials (*)

* S'han d'indicar les característiques tècniques per a cada un dels vials

Codi del vial: PF03P Tipus de vial: Pista forestal Longitud total del vial (m): 1.221,44

A.- Característiques tècniques generals

Longitud dins ENP (*) (m): 0 Amplada mitjana (m): 5 Radi de corba mínim (m): 20
Pendent transversal màxim del terreny (%): 60 Pendent longitudinal mitjana del vial (%): 4,26
Cota inici (m): 1.166 Cota final (m): 1.218 UTM inici (m): _____
* ENP: Espai natural protegit UTM final (m): _____

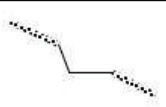
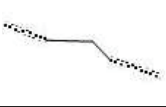
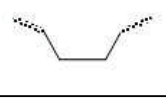
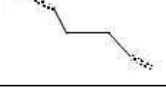
B.- Característiques tècniques particulars

	Terreny natural			Aportació de graves		Formigonats	
	Terra	Trànsit	Roca	Longitud (m)	Gruix (m)	Longitud (m)	Gruix (m)
Ferm de la traça		x	x				

Pendent màxim (%): 16,22 Longitud del tram amb pendent màxim (m): 54 Apartadors: _____

Moviments de terres:

Característiques de la caixa del vial

Desmunt		Longitud del tram (m): _____ H vertical mitjana del desmunt (m): _____ Inclinació del talús (a/b): _____
Terraplè		Longitud del tram (m): _____ H vertical mitjana del terraplè (m): _____ Inclinació del talús (a/b): _____
Trinxera		Longitud del tram (m): _____ H vertical mitjana del desmunt (m): _____ Inclinació del talús (a/b): _____
Desmunt i terraplè		Longitud del tram (m): <u>1.221,44</u> H vertical mitjana del desmunt (m): _____ Inclinació del talús (a/b): <u>1/2</u> H vertical mitjana del terraplè (m): _____

		Quantitat aproximada (m³)	Lloc previst d'abocament o procedència
Excedents de terra:	Si ☐ No ☒		
Préstecs de terra:	Si ☐ No ☒		
Moviment de roques:	Si ☒ No ☐	15	

Maquinària a utilitzar: Bulldozer ☐ Retroexcavadora ☒ Martell hidràulic ☒ Voladures ☐

Obres i elements auxiliars

Estabilització de talussos: Si ☐ No ☒ Longitud (m) Alçada (m) Gruix (cm)

Esculleres de pedra: _____

Murs de formigó: _____

Murs de pedra o maçoneria: _____

Fitxa tècnica per a la construcció de vials

Gabions: _____

Hidrosembres: _____

Plantacions: _____

Espècies a utilitzar en les hidrosembres:	
Espècies a utilitzar en les plantacions:	

Passos de barrancs i cursos d'aigua: Si ☒ No ☐

Curs d'aigua		Guals			Tubs			Pontons i ponts
Permanent	Temporal	Tipus (*)	Longitud (m)	Amplada (m)	N. de tubs	Diàmetre (cm)	Tipus (**)	Longitud (m)
☐	☒	Terra	5	10				
☐	☐							
☐	☐							
☐	☐							
☐	☐							

* Cal indicar si el gual és de terra, de formigó, formigó armat, ...

** Cal indicar si el tub és de formigó, tub corrugat, ...

Drenatge

Drenatge transversal superficial	Si ☒ No ☐	Distància entre trenques o canals (m)			
		Trencaigües o trenques:	50		
		Canals oberts en "U":			
Drenatge transversal soterrat	Si ☐ No ☒	Secció		Dimensions (cm)	
		Circular ☐ Rectangular ☐			
Drenatge longitudinal	Si ☐ No ☒	Cunetes			
		Secció	Profunditat	Amplada en superfície	Amplada en profunditat
		Triangular			
		En "U"			
		Trapezoidal			

Observacions:

Fitxa tècnica per a la construcció de vials

Característiques tècniques de la construcció dels vials (*)

* S'han d'indicar les característiques tècniques per a cada un dels vials

Codi del vial: PB01P Tipus de vial: Camí desembosc Longitud total del vial (m): 736,9

A.- Característiques tècniques generals

Longitud dins ENP (*) (m): 0 Amplada mitjana (m): 3,5 Radi de corba mínim (m): 9
Pendent transversal màxim del terreny (%): 75 Pendent longitudinal mitjana del vial (%): 6,16
Cota inici (m): 1.196 Cota final (m): 1.151 UTM inici (m): _____
* ENP: Espai natural protegit UTM final (m): _____

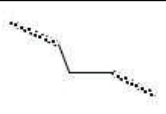
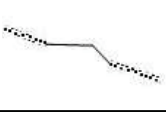
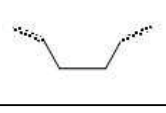
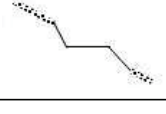
B.- Característiques tècniques particulars

	Terreny natural			Aportació de graves		Formigonats	
	Terra	Trànsit	Roca	Longitud (m)	Gruix (m)	Longitud (m)	Gruix (m)
Ferm de la traça		x	x				

Pendent màxim (%): 15,65 Longitud del tram amb pendent màxim (m): 60 Apartadors: _____

Moviments de terres:

Característiques de la caixa del vial

Desmunt		Longitud del tram (m): _____ H vertical mitjana del desmunt (m): _____ Inclinació del talús (a/b): _____
Terraplè		Longitud del tram (m): _____ H vertical mitjana del terraplè (m): _____ Inclinació del talús (a/b): _____
Trinxera		Longitud del tram (m): _____ H vertical mitjana del desmunt (m): _____ Inclinació del talús (a/b): _____
Desmunt i terraplè		Longitud del tram (m): <u>736,9</u> H vertical mitjana del desmunt (m): _____ Inclinació del talús (a/b): <u>1/2</u> H vertical mitjana del terraplè (m): _____

		Quantitat aproximada (m³)	Lloc previst d'abocament o procedència
Excedents de terra:	Si ☐ No ☒		
Préstecs de terra:	Si ☐ No ☒		
Moviment de roques:	Si ☒ No ☐	5	

Maquinària a utilitzar: Bulldozer ☐ Retroexcavadora ☒ Martell hidràulic ☒ Voladures ☐

Obres i elements auxiliars

Estabilització de talussos: Si ☐ No ☒ Longitud (m) Alçada (m) Gruix (cm)
Esculleres de pedra: _____
Murs de formigó: _____
Murs de pedra o maçoneria: _____

Fitxa tècnica per a la construcció de vials

Gabions: _____

Hidrosembres: _____

Plantacions: _____

Espècies a utilitzar en les hidrosembres:	
Espècies a utilitzar en les plantacions:	

Passos de barrancs i cursos d'aigua: Si ☐ No ☒

Curs d'aigua		Guals			Tubs			Pontons i ponts
Permanent	Temporal	Tipus (*)	Longitud (m)	Amplada (m)	N. de tubs	Diàmetre (cm)	Tipus (**)	Longitud (m)
☐	☐							
☐	☐							
☐	☐							
☐	☐							
☐	☐							

* Cal indicar si el gual és de terra, de formigó, formigó armat, ...

** Cal indicar si el tub és de formigó, tub corrugat, ...

Drenatge

Drenatge transversal superficial	Si ☐ No ☒	Distància entre trenques o canals (m)			
		Trencaigües o trenques:			
		Canals oberts en "U":			
Drenatge transversal soterrat	Si ☐ No ☒	Secció		Dimensions (cm)	
		Circular ☐	Rectangular ☐		
Drenatge longitudinal	Si ☐ No ☒	Cunetes			
		Secció	Profunditat	Amplada en superfície	Amplada en profunditat
		Triangular			
		En "U"			
		Trapezoidal			

Observacions:

Fitxa tècnica per a la construcció de vials

Característiques tècniques de la construcció dels vials (*)

* S'han d'indicar les característiques tècniques per a cada un dels vials

Codi del vial: PB02P Tipus de vial: Camí desembosc Longitud total del vial (m): 644,94

A.- Característiques tècniques generals

Longitud dins ENP (*) (m): 0 Amplada mitjana (m): 3,5 Radi de corba mínim (m): 9

Pendent transversal màxim del terreny (%): 70 Pendent longitudinal mitjana del vial (%): 6,83

Cota inici (m): 1.570 Cota final (m): 1.549 UTM inici (m): _____

* ENP: Espai natural protegit UTM final (m): _____

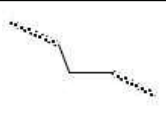
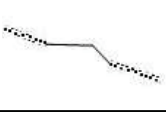
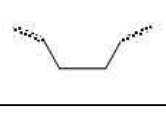
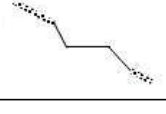
B.- Característiques tècniques particulars

	Terreny natural			Aportació de graves		Formigonats	
	Terra	Trànsit	Roca	Longitud (m)	Gruix (m)	Longitud (m)	Gruix (m)
Ferm de la traça		x	x				

Pendent màxim (%): 20,11 Longitud del tram amb pendent màxim (m): 50 Apartadors: _____

Moviments de terres:

Característiques de la caixa del vial

Desmunt		Longitud del tram (m): _____ H vertical mitjana del desmunt (m): _____ Inclinació del talús (a/b): _____
Terraplè		Longitud del tram (m): _____ H vertical mitjana del terraplè (m): _____ Inclinació del talús (a/b): _____
Trinxera		Longitud del tram (m): _____ H vertical mitjana del desmunt (m): _____ Inclinació del talús (a/b): _____
Desmunt i terraplè		Longitud del tram (m): <u>644,94</u> H vertical mitjana del desmunt (m): _____ Inclinació del talús (a/b): <u>1/2</u> H vertical mitjana del terraplè (m): _____

		Quantitat aproximada (m³)	Lloc previst d'abocament o procedència
Excedents de terra:	Si ☐ No ☒		
Préstecs de terra:	Si ☐ No ☒		
Moviment de roques:	Si ☒ No ☐	5	

Maquinària a utilitzar: Bulldozer ☐ Retroexcavadora ☒ Martell hidràulic ☒ Voladures ☐

Obres i elements auxiliars

Estabilització de talussos: Si ☐ No ☒ Longitud (m) Alçada (m) Gruix (cm)

Esculleres de pedra: _____

Murs de formigó: _____

Murs de pedra o maçoneria: _____

Fitxa tècnica per a la construcció de vials

Gabions: _____

Hidrosembres: _____

Plantacions: _____

Espècies a utilitzar en les hidrosembres:	
Espècies a utilitzar en les plantacions:	

Passos de barrancs i cursos d'aigua: Si ☒ No ☐

Curs d'aigua		Guals			Tubs			Pontons i ponts
Permanent	Temporal	Tipus (*)	Longitud (m)	Amplada (m)	N. de tubs	Diàmetre (cm)	Tipus (**)	Longitud (m)
☒	☐				2	63	PEAD	
☐	☐							
☐	☐							
☐	☐							
☐	☐							

* Cal indicar si el gual és de terra, de formigó, formigó armat, ...

** Cal indicar si el tub és de formigó, tub corrugat, ...

Drenatge

Drenatge transversal superficial	Si ☐ No ☒	Distància entre trenques o canals (m)			
		Trencaigües o trenques:			
		Canals oberts en "U":			
Drenatge transversal soterrat	Si ☐ No ☒	Secció		Dimensions (cm)	
		Circular ☐ Rectangular ☐			
Drenatge longitudinal	Si ☐ No ☒	Cunetes			
		Secció	Profunditat	Amplada en superfície	Amplada en profunditat
		Triangular			
		En "U"			
		Trapezoidal			

Observacions:

Fitxa tècnica per a la construcció de vials

Característiques tècniques de la construcció dels vials (*)

* S'han d'indicar les característiques tècniques per a cada un dels vials

Codi del vial: PB03P Tipus de vial: Camí desembosc Longitud total del vial (m): 1.355,11

A.- Característiques tècniques generals

Longitud dins ENP (*) (m): 0 Amplada mitjana (m): 3,5 Radi de corba mínim (m): 9

Pendent transversal màxim del terreny (%): 60 Pendent longitudinal mitjana del vial (%): 10,11

Cota inici (m): 1.527 Cota final (m): 1.568 UTM inici (m): _____

* ENP: Espai natural protegit UTM final (m): _____

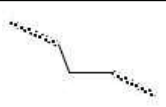
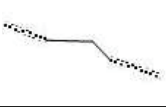
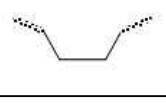
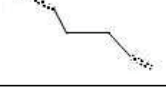
B.- Característiques tècniques particulars

	Terreny natural			Aportació de graves		Formigonats	
	Terra	Trànsit	Roca	Longitud (m)	Gruix (m)	Longitud (m)	Gruix (m)
Ferm de la traça		x	x				

Pendent màxim (%): 23,44 Longitud del tram amb pendent màxim (m): 60 Apartadors: _____

Moviments de terres:

Característiques de la caixa del vial

Desmunt		Longitud del tram (m): _____ H vertical mitjana del desmunt (m): _____ Inclinació del talús (a/b): _____
Terraplè		Longitud del tram (m): _____ H vertical mitjana del terraplè (m): _____ Inclinació del talús (a/b): _____
Trinxera		Longitud del tram (m): _____ H vertical mitjana del desmunt (m): _____ Inclinació del talús (a/b): _____
Desmunt i terraplè		Longitud del tram (m): <u>1.355,11</u> H vertical mitjana del desmunt (m): _____ Inclinació del talús (a/b): <u>1/2</u> H vertical mitjana del terraplè (m): _____

		Quantitat aproximada (m ³)	Lloc previst d'abocament o procedència
Excedents de terra:	Si ☐ No ☒		
Préstecs de terra:	Si ☐ No ☒		
Moviment de roques:	Si ☒ No ☐	5	

Maquinària a utilitzar: Bulldozer ☐ Retroexcavadora ☒ Martell hidràulic ☒ Voladures ☐

Obres i elements auxiliars

Estabilització de talussos: Si ☐ No ☒ Longitud (m) Alçada (m) Gruix (cm)

Esculleres de pedra: _____

Murs de formigó: _____

Murs de pedra o maçoneria: _____

Fitxa tècnica per a la construcció de vials

Gabions: _____

Hidrosembres: _____

Plantacions: _____

Espècies a utilitzar en les hidrosembres:	
Espècies a utilitzar en les plantacions:	

Passos de barrancs i cursos d'aigua: Si ☒ No ☐

Curs d'aigua		Guals			Tubs			Pontons i ponts
Permanent	Temporal	Tipus (*)	Longitud (m)	Amplada (m)	N. de tubs	Diàmetre (cm)	Tipus (**)	Longitud (m)
☐	☒							
☐	☐							
☐	☐							
☐	☐							
☐	☐							

* Cal indicar si el gual és de terra, de formigó, formigó armat, ...

** Cal indicar si el tub és de formigó, tub corrugat, ...

Drenatge

Drenatge transversal superficial	Si ☐ No ☒	Distància entre trenques o canals (m)			
		Trencaigües o trenques:			
		Canals oberts en "U":			
Drenatge transversal soterrat	Si ☐ No ☒	Secció		Dimensions (cm)	
		Circular ☐ Rectangular ☐			
Drenatge longitudinal	Si ☐ No ☒	Cunetes			
		Secció	Profunditat	Amplada en superfície	Amplada en profunditat
		Triangular			
		En "U"			
		Trapezoidal			

Observacions:

Fitxa tècnica per a la construcció de vials

Característiques tècniques de la construcció dels vials (*)

* S'han d'indicar les característiques tècniques per a cada un dels vials

Codi del vial: PB04P Tipus de vial: Camí desembosc Longitud total del vial (m): 564,83

A.- Característiques tècniques generals

Longitud dins ENP (*) (m): 0 Amplada mitjana (m): 3,5 Radi de corba mínim (m): 9

Pendent transversal màxim del terreny (%): 70 Pendent longitudinal mitjana del vial (%): 4,78

Cota inici (m): 1.569 Cota final (m): 1.596 UTM inici (m): _____

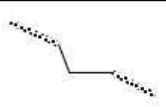
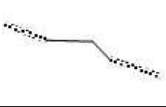
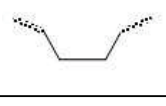
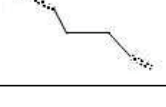
* ENP: Espai natural protegit UTM final (m): _____

B.- Característiques tècniques particulars

	Terreny natural			Aportació de graves		Formigonats	
	Terra	Trànsit	Roca	Longitud (m)	Gruix (m)	Longitud (m)	Gruix (m)
Ferm de la traça		x	x				
Pendent màxim (%): <u>10,98</u>		Longitud del tram amb pendent màxim (m): <u>50</u>		Apartadors:			

Moviments de terres:

Característiques de la caixa del vial

Desmunt		Longitud del tram (m): _____ H vertical mitjana del desmunt (m): _____ Inclinació del talús (a/b): _____
Terraplè		Longitud del tram (m): _____ H vertical mitjana del terraplè (m): _____ Inclinació del talús (a/b): _____
Trinxera		Longitud del tram (m): _____ H vertical mitjana del desmunt (m): _____ Inclinació del talús (a/b): _____
Desmunt i terraplè		Longitud del tram (m): <u>564,83</u> H vertical mitjana del desmunt (m): _____ Inclinació del talús (a/b): <u>1/2</u> H vertical mitjana del terraplè (m): _____

		Quantitat aproximada (m ³)	Lloc previst d'abocament o procedència
Excedents de terra:	Si ☐ No ☒		
Préstecs de terra:	Si ☐ No ☒		
Moviment de roques:	Si ☒ No ☐	5	

Maquinària a utilitzar: Bulldozer ☐ Retroexcavadora ☒ Martell hidràulic ☒ Voladures ☐

Obres i elements auxiliars

Estabilització de talussos: Si ☐ No ☒ Longitud (m) Alçada (m) Gruix (cm)

Esculleres de pedra: _____

Murs de formigó: _____

Murs de pedra o maçoneria: _____

Fitxa tècnica per a la construcció de vials

Gabions: _____

Hidrosembres: _____

Plantacions: _____

Espècies a utilitzar en les hidrosembres:	
Espècies a utilitzar en les plantacions:	

Passos de barrancs i cursos d'aigua: Si ☒ No ☐

Curs d'aigua		Guals			Tubs			Pontons i ponts
Permanent	Temporal	Tipus (*)	Longitud (m)	Amplada (m)	N. de tubs	Diàmetre (cm)	Tipus (**)	Longitud (m)
☐	☒							
☐	☐							
☐	☐							
☐	☐							
☐	☐							

* Cal indicar si el gual és de terra, de formigó, formigó armat, ...

** Cal indicar si el tub és de formigó, tub corrugat, ...

Drenatge

Drenatge transversal superficial	Si ☐ No ☒	Distància entre trenques o canals (m)			
		Trencaigües o trenques:			
		Canals oberts en "U":			
Drenatge transversal soterrat	Si ☐ No ☒	Secció		Dimensions (cm)	
		Circular ☐ Rectangular ☐			
Drenatge longitudinal	Si ☐ No ☒	Cunetes			
		Secció	Profunditat	Amplada en superfície	Amplada en profunditat
		Triangular			
		En "U"			
		Trapezoidal			

Observacions: