



Pla simple de gestió forestal

Número de PSGF

Vigència

31/12/2036

Nom del PSGF La Pineda i Rec de la Murtra

Municipis Colera

Comarques Alt Empordà

Model elaborat d'acord amb l'article 3 de la Llei 7/1999 del Centre de la Propietat Forestal, modificada per la Llei 31/2002 de 30 de desembre i l'Ordre AAM/246/2013, de 14 d'octubre, per la qual es regulen els instruments d'ordenació forestal.

Nom del PTGMF: La Pineda i el Rec de la Murtra

Vigència: 31/12/ 2.036

1. DESCRIPCIÓ DE LA FINCA I PROPIETAT**1.1 Propietat****1.1.1 Dades de la persona de contacte**

Persona Jurídica	Raó social Ajuntament de Colera	CIF P1705900G
Vial Carrer	Adreça Labrun, 34	Municipi Colera
Telefon/s:	972 389 050	Correu electrònic: ajuntament@colera.cat

1.1.2 Dades de propietat

Persona Jurídica	Raó social Ajuntament de Colera	CIF P1705900G
Vial Carrer	Adreça Labrun, 34	Municipi Colera
Telefon/s:	972 389 050	Correu electrònic: ajuntament@colera.cat

1.1.3 Dades de la/es finca/ques

Id Finca	Nom Finca	Municipi	Superfície (ha)
01	Rech de la Murtra	Colera	0,44
02	La Pineda	Colera	56,86
03	La Pineda	Colera	1,09

1.1.4 Relació entre finques i persones

Finca	Persona (DNI, CIF)	Rol
Rech de la Murtra	P1705900G	Propietari
La Pineda	P1705900G	Propietari
La Pineda	P1705900G	Propietari

1.2 Superfícies

Superfície total de la finca	58,39
Superfície poblada amb espècies arbòries	14,44
Superfície poblada amb espècies no arbòries	1,56
Superfície forestal	16
Superfície no forestal a ordenar	
Superfície ordenada en el PTGMF	16

1.3 Qualificacions especials i afectacions

Qualificacions especials

☐ No hi ha qualificacions especials

Tipus	Nom	Superfície (ha)
PPP	MASSÍS DE L'ALBERA	16
PEIN-PE	MASSÍS DE L'ALBERA	8,93
LIC-ZEPA	L'ALBERA	8,93

Afectacions

☐ No hi ha afectacions

Tipus	Nom / Descripció	Superfície (ha)
Altres	Zona de policia de la N260 i N260a	0,55
Consorti	Elenc 3009, que data del 4 abril de 1956 i encara és vigent	
Altres	Finca inclosa dins el Catàleg d'Utilitat Pública amb el número 116 (Resolució 27 de març de 2019)	16

1.4 Incendis forestals

	Risc d'incendis tipus	Índex de perill	PPP i/o PPI
X	Molt alt	Alt	Massis de l'Albera

Afegir

Mesures de prevenció i defensa contra incendis forestals

☐ No hi ha mesures de prevenció ni defensa contra incendis

Segons el Princal, es solapa amb infraestructura planificada en els següents documents:

FPP-3-1459 a tocar l'estació de tren de Colera

AE-3-1124 als voltants del Puig de Falcó

2. OBJECTIUS PREFERENTS

2.1 Antecedents de gestió de la superfície ordenada

En data 4 d'abril de 1956 es va establir el consorci entre el Patrimonio Forestal del Estado i l'Ajuntament de Colera, anomenat "La Pineda, el Rech de la Murtra i la Pineda" (elenc 3.009), amb una superfície de 58 ha.

Les bases d'aprovació del consorci acordaven la repoblació per part del Patrimonio Forestal del Estado de la superfície consorciada, incloent la cessió d'un 45% dels beneficis líquids obtinguts per l'aprofitament i explotació de l'arbrat establert mitjançant l'esmentat consorci.

Les actuacions realitzades en d'acord a l'establiment del consorci fins a dia d'avui són les següents:

- 1a repoblació d'un 25 ha l'any 1960.
- Reposició de marres en unes 12 ha l'any 1964.
- Segona repoblació en unes 8 ha l'any 1968.
- Tercera repoblació mitjançant pi canari l'any 1971.
- Quarta repoblació mitjançant pi canari l'any 1983.
- Treballs silvícoles (aclariada, estassada i poda) els anys 1998 i 2004.
- Tractaments sobre la processonària (anys 1998, 2001 i 2006).

D'altra banda, destaca l'afectació per incendis d'aquest consorci, segons la documentació existent:

- 13 i 20 de juny de 1967 (2 ha).
- 12 de desembre de 1967 (6 ha)
- 30 de novembre i 12 de desembre de 1968
- 31 d'agost de 1973
- 7 d'agost de 2000

2.2 Descripció dels objectius preferents

Rodal	Objectiu Preferent	
01	Serveis socio-culturals	Gestió per a la preservació de masses o espais forestals
02	Serveis ambientals	Gestió per a la millora de les masses forestals contra GIF i per la prevenció d'incendis
03	Serveis ambientals	Gestió per a la millora de les masses forestals contra GIF i per la prevenció d'incendis
04	Serveis socio-culturals	Gestió per a la preservació de masses o espais forestals
05	Serveis ambientals	Gestió per a la millora de les masses forestals contra GIF i per la prevenció d'incendis

Activitat cinegètica, ramaderia extensiva i altra informació complementària a nivell de finca

☐ No hi ha activitat cinegètica

Superfície inclosa dins l'Àrea Privada de Caça G-10.100 gestionada per la Societat de caçadors "El Perdigó".

☐ No hi ha ramaderia extensiva

Tipus de bestiar

Nombre de caps

Observacions

☒ Informació complementària

Bestiar boví, número de caps màxim de 150, conjuntament amb les forests Muntanya de Colera (CUP 73) en

PLA SIMPLE DE GESTIÓ FORESTAL (PSGF)

1.046,06 ha i Muntanya de Portbou (CUP 72) 31,20 ha.

Emissió de llicència anualment (la licitació és per 5 anys) per aquest aprofitament i inclosa dins el Programa d'aprofitaments no fustaners. Aquest any 2020 és l'últim i s'haurà de licitar novament d'aprofitament.

3. MODELS DE GESTIÓ I INFRAESTRUCTURES

3.1 Models de gestió

Rodal	Model de gestió	ORGEST	Formació Forestal	Codi
01	Repoblació de Pc	N		
02	Matollar poc arbrat	N	Matollar	m
03	Repoblació Pc_AI	N	Matollar	m
04	Repoblació de Pc	N		
05	Matollar poc arbrat	N	Matollar	m

3.2 Infraestructures de la superfície ordenada

3.2.1.a Xarxa viària existent

Codi	Tipus	Longitud (m)	Any o periodicitat (**)
DB01E	Camí de desembosc	116	2.021

	Densitat (m/ha)	Longitud (m)
Camins principals		
Camins primaris		
Camins secundaris		
Camins de desembosc	7,25	116
Total camins existents	7,25	116

☒ Informació complementària

Actualment l'accés a aquest vial esta tallat pel guarda raïl de la N-260 al pk 7.1.

3.2.1.b Xarxa de nova construcció

Codi	Tipus	Longitud (m)	Any	S'adjunta fitxa tècnica
DB02P	Camí de desembosc	500	2.021	☒
DB03P	Camí de desembosc	183	2.021	☒
SC01P	Camí secundari	245	2.020	☒

PLA SIMPLE DE GESTIÓ FORESTAL (PSGF)

Codi	Tipus	Longitud (m)	Any	S'adjunta fitxa tècnica
------	-------	--------------	-----	-------------------------

	Densitat (m/ha)	Longitud (m)
Camins principals		
Camins primaris		
Camins secundaris	15,31	245
Camins de desembosc	42,69	683
Total camins projectats	58	928

☒ Informació complementària

L'obertura dels vilas de desembosc quedarà supeditada a poder aconseguir accés a través del DB01E ja que actualment hi ha una balla metàl·lica a la carretera.

El SC01P es troba planificat a l'IOF Muntanya de Colera (CUP 73), anomenat PDN9. Es planifica per unir el Coll del Frare amb el Coll de Quatre Camins, amb el traçat principalment dins la forest tot i que inclou diverses finques privades i la Pineda i el Rec de la Murtra. Va a nivell seguint l'actual GR que uneix Colera amb Portbou.

3.2.2 Rompudes i transformacions a pastures

Codi	Tipus	Superfície (ha)	Any	S'adjunta fitxa tècnica
				☐

☐ Informació complementària

3.2.3 Infraestructures de prevenció d'incendis (línies de defensa i punts d'aigua)

Codi	Tipus	Amidament (ha o m³)	Any o periodicitat	Característiques tècniques

☒ Informació complementària

Aquest document no contempla cap infraestructura, però el Princal si que te planificades infraestructures que

PLA SIMPLE DE GESTIÓ FORESTAL (PSGF)

afecten a la finca.

FPP-3-1459 a tocar l'estació de tren de Colera

AE-3-1124 als voltants del Puig de Falcó

4. PROGRAMA D'ACTUACIONS FORESTALS

4.1 Actuacions forestals en les unitats d'actuació

Rodal	Actuacions programables	Any	Superfície (ha)	Notificació
01	Aclarida de millora	2.021	4.39	S
03	Aclarida de millora	2.021	0.5	S
04	Aclarida de millora	2.021	0.44	S

Actuacions no programables	Amidament (m, ha o m³)	Nombre d'actuacions	Notificació
Selecció de tanys sense aprofitament comercial	6,87	2	N
Estassades		10	N
Eliminació de restes	15,86	5	N
Podes baixes	14,44	5	N

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

Codi	Actuacions programables		Amidament (m, ha o m³)	Any	Notificació
DB02P	Construcció	Camí de desembosc	500	2021	S
DB03P	Construcció	Camí de desembosc	183	2021	S
SC01P	Construcció	Camí secundari	245	2020	S

Actuacions no programables	Amidament (m, ha o m³)	Nombre d'actuacions	Notificació
Arranjament de camins de desembosc	116	1	N

FITXA DESCRIPTIVA DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ

1. Dades generals de la unitat d'actuació

Rodal	Espècie principal	Formació forestal	Codi	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	SO (ha)	SF (ha)	SA (ha)
01	Altres plantacions			Baixa	Alta	5,81	5,81	4,39

SO: Superfície ordenada, SF: Superfície forestal, SA: Superfície arbrada

Sup Especial

2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva

Tipus d'inventari: Dasomètric

2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Coetània	Homogènia	Uniforme

2.2 Formació arbòria

Espècies forestals	Densitat (p/ha)	Fcc %	Dm (cm)	H (m)	Edat	AB (m ² /ha)	Volum (m ³ /ha)
Pc-Pinus canariensis	2.196	60	16,11	7,63	36	47,17	180,58
Totals	2.196					47,17	180,58

CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Pc-Pinus canariensis	318	1.050	732	95					
Densitat (p/ha)	318	1.050	732	95					
AB (m ² /ha)	2,5	18,56	23	4,66					

Altres dades

Re població de pi canari sobre terrasses d'entre 2 i 3 metres d'ample. L'amplada de la terrassa varia segons el pendent. L'alçada de cada terrassa és aproximadament 1m.

Estat de la coberta forestal

☐ Sense danys

S'observen alguns peus amb senyals d'haver patit atacs severos de processionària

2.3 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Bruc, estepa, Ullastre	15	1

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

☐ Sense danys ni condicionants de gestió

La finca ja ha patit diversos atacs de processionària i forests properes han tingut problemes amb perforadors causats per les restes deixades després dels treballs. Per tant la gestió ha de contemplar la reducció de la competència per millorar la vigrositat i el tractament de les restes dels treballs per tal de no afavorir una explosió de perforadors.

Rodal 01

3. Objectiu, model de gestió i itinerari silvícola

3.1 Objectiu preferent

Tipus:

Objectiu:

Serveis socio-culturals

Gestió per a la preservació de masses o espais forestals

Descripció de l'objectiu

Afavorir la vigrositat dels peus actuals mitjançant la regulació de la competència.
Eliminar el combustible d'escala que podria fer que un incendi passés a les capçades.
Millora de les condicions per pasturar.

3.2 Model de gestió silvícola

Canvi de formació forestal ☐

Tipus de model de gestió silvícola:

ORGEST ☐

Altres models ☒

Identificació del model de gestió (Es visualitzarà en el resum de models de l'apartat 3 del PTGMF)

Repoblació de Pc

Descripció del model de gestió

Per tal d'afavorir la vigrositat dels peus actuals mitjançant la regulació de la competència es proposen aclarides de millora.
Mitjançant podes i estassades s'eliminarà el combustible d'escala que podria fer que un incendi afectés més severament a les capçades.
Les actuacions anteriorment descrites suposen una millora de les condicions de pastura, i aquesta pastura ajuda a mantenir unes condicions favorables a l'objectiu de millora de les masses forestals contra GIF i per la prevenció d'incendis.

Distribució (CD/Edat)

Taula de distribucions (desmarcar): ☒

3.3 Itinerari silvícola

Segons recull el capítol de Silvicultura del pi canari escrit per Eduardo López, José M. Climent, Gregorio Montero del "Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)", la silvicultura per a masses de pi canari procedents de repoblació amb objectius ecológico-silvícoles es resumeix en:

Any:0

N (peus/ha):1.500

Actuació=> Objectiu:

Plantació amb protectors individuals =>Protecció contra atacs de conills

Estassada de matollar =>Eliminació de la competència per els recursos, prevenció d'incendis i reducció combustible.

Any:1

N (peus/ha):1.500

Actuació=> Objectiu:

Si % supervivència > 50% : Reposició de marras => Manteniment de la densitat inicial

Si % supervivència < 50% : Nueva repoblación

Estassades, si convenen

Any:5

N (peus/ha):1.500 - 1400

Actuació=> Objectiu:

Podes de formació=> No es busca una millor qualitat de la fusta sino una millor qualitat de la massa.

Estassades, si convenen

Any: 20

N (peus/ha):1.200

Actuació=> Objectiu:

Pimera aclarida de millora=> Extracció dels peus sobrants

Any: 30

N (peus/ha):700-750

Actuació=> Objectiu:

Segona aclarida de millora=> Extracció dels peus sobrants

Any: 40

N (peus/ha):600-650

Actuació=> Objectiu:

1ª tallada selectiva =>Regulació de la densitat, selecció d'arbres i millora de les condicions de captació d'aigua.

Any:50

N (peus/ha):450-500

Actuació=> Objectiu:

2ª tallada selectiva =>Regulació de la densitat, selecció d'arbres i millora de les condicions de captació d'aigua.

Any:60

N (peus/ha): 350-400

Actuació=> Objectiu:

3ª Tallada => Regulació de la densitat i millora de les condicions de captació d'aigua.

Any:70

N (peus/ha): 200-250

Actuació=> Objectiu:

4ª Tallada => Regulació de la densitat i millora de les condicions de captació d'aigua.

PLA SIMPLE DE GESTIÓ FORESTAL (PSGF)

☐ No té cap actuació a realitzar

Actuacions previstes	Any o periodicitat	Superfície (ha)	Quantitat	Unitats
Aclarida de millora	2.021	4,39	1.296	peus/ha
Normes silvícoles i/o quantificació de productes				
L'aclarida de millora es realitzarà sobre els peus de pi canari del bosquet de la repoblació. Es farà una selecció positiva dels peus més vigorosos procurant un espaïament entre peus que no generi competència en el futur. Es respectaran els peus de surera o de pi pinyer per tal d'afavorir la massa mixta. Per tal s'assolir els 900 peus/ha s'extrauran els 1296 peus /ha menys vigorosos de forma homogènia a tota la massa.				
Estassades	2.021	5,81		-
Normes silvícoles i/o quantificació de productes				
Es farà una estassada del matollar en la unitat d'actuació per tal de simular una pertorbació i afavorir la regeneració de la pastura, prevenció d'incendis i reducció combustible.				
Podes baixes	2.021	4,39	900	peus/ha
Normes silvícoles i/o quantificació de productes				
En la mateixa actuació es realitzarà una poda baixa de tots els peus que ho necessitin. Es podarà fins un màxim de 2 metres o 1/3 de l'alçada de l'arbre.				
Eliminació de restes	2.021	5,81		-
Normes silvícoles i/o quantificació de productes				
Per tal de no afavorir la presència de perforadors, les restes més grans de 5cm de diàmetre es retiraran i les inferiors a 5cm s'eliminaran in situ ja sigui per trituració o per cremes.				
Estassades	4	5,81		
Normes silvícoles i/o quantificació de productes				
Es farà una estassada del matollar en la unitat d'actuació per tal de simular una pertorbació i afavorir la regeneració de la pastura, prevenció d'incendis i reducció combustible.				

Descripció i quantificació dels serveis

☐ No es realitza cap tipus de servei quantificable

El cost del conjunt de les actuacions planificades per el 2021 de aclarida, estassada, poda i eliminació de restes s'estima a 1800 €/ha.
El cost de les estassades periòdiques es pressuposten a 1200€/ha

FITXA DESCRIPTIVA DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ

1. Dades generals de la unitat d'actuació

Rodal	Espècie principal	Formació forestal	Codi	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	SO (ha)	SF (ha)	SA (ha)
02	No arbrat	Matollar	m	Baixa	Alta	6,66	6,66	6,66

SO: Superfície ordenada, SF: Superfície forestal, SA: Superfície arbrada

Sup Especial 6.19

2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva

Tipus d'inventari: Pericial

2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
SemiRegular	Heterogènia en claps	Bosquets o cops

2.2 Formació arbòria

Espècies forestals	Densitat (p/ha)	Fcc %	Dm (cm)	H (m)	Edat	AB (m ² /ha)	Volum (m ³ /ha)
Pc-Pinus canariensis	100	10	18	6	33	3	7,32
Ppa-Pinus pinea	10	10	24	7		1	
RIB-Bosc de ribera	10	5	9	4		1	
Totals	120					5	7,32

Espècies forestals	% Bosc Petit	% Bosc Mitjà	% Bosc Gran
Pc-Pinus canariensis	5	90	5
Ppa-Pinus pinea	0	60	40
RIB-Bosc de ribera	0	100	0

Altres dades

Zona pràcticament en forma de devesa amb mescla de pi canari, pi pinyer i ullastres. Els ullastres tenen molts tanyes de poc diàmetre.

Estat de la coberta forestal

☐ Sense danys

S'observen senyals d'afectacions de processonària i algunes entrades de perforadors a algun tronc.

2.3 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Estepa, lavanda, romaní, gatosa, ullastre	65	1

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

☐ Sense danys ni condicionants de gestió

La finca ja ha patit diversos atacs de processionària i forests properes han tingut problemes amb perforadors causats per les restes deixades després dels treballs. Per tant la gestió ha de contemplar la reducció de la competència per millorar la vigorositat i el tractament de les restes dels treballs per tal de no afavorir una explosió de perforadors.

Rodal 02

3. Objectiu, model de gestió i itinerari silvícola

3.1 Objectiu preferent

Tipus:

Objectiu:

Serveis ambientals

Gestió per a la millora de les masses forestals contra GIF i per la prevenció d'incendis

Descripció de l'objectiu

Afavorir la vigorositat dels peus actuals mitjançant la regulació de la competència.
Eliminar el combustible d'escala que podria fer que un incendi passés a les capçades.
Millora de les condicions per pasturar.

3.2 Model de gestió silvícola

Canvi de formació forestal ☐

Tipus de model de gestió silvícola:

ORGEST ☐

Altres models ☒

Identificació del model de gestió (Es visualitzarà en el resum de models de l'apartat 3 del PTGMF)

Matollar poc arbrat

Descripció del model de gestió

Per tal d'afavorir la vigorositat dels pocs peus actuals es planifica una selecció de tanys en els peus d'ullastre. Mitjançant podes i estassades s'eliminarà el combustible d'escala que podria fer que un incendi afectés més severament a les capçades.
Les actuacions anteriorment descrites suposen una millora de les condicions de pastura, i aquesta pastura ajuda a mantenir unes condicions favorables a l'objectiu de millora de les masses forestals contra GIF i per la prevenció d'incendis.

Distribució (CD/Edat)

Taula de distribucions (desmarcar): ☒

3.3 Itinerari silvícola

Per tal d'assolir l'objectiu de millora de les masses forestals contra GIF i per la prevenció d'incendis es planifica

una selecció de tanys per tal de obtenir un millor port arbori de l'ullastre. Aquest millor port arbori sumat a la poda i les estassades generen una discontinuïtat vertical en l'estructura de la vegetació que millora la resistència al foc i en redueix la intensitat.

En la vigència d'aquest pla no es contempla deixar de pasturar per tal d'afavorir la regeneració de l'arbrat.

Rodal 02

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

☐ No té cap actuació a realitzar

Actuacions previstes	Any o periodicitat	Superfície (ha)	Quantitat	Unitats
Selecció de tanys sense aprofitament comercial	2.021	6,66	10	peus/ha
Normes silvícoles i/o quantificació de productes				
La selecció de tanys es realitzarà sobre els peus de Ullastre per tal d'aconseguir un port més arbori. Com a directriu general, a cada mata es deixaran els 3 millors tanys.				
Podes baixes	2.021	6,66	120	peus/ha
Normes silvícoles i/o quantificació de productes				
En la mateixa actuació es realitzarà una poda baixa de tots els peus que ho necessitin. Es podarà fins un màxim de 2 metres o 1/3 de l'alçada de l'arbre.				
Estassades	2.021	6,66		
Normes silvícoles i/o quantificació de productes				
Es farà una estassada del matollar en l'unitat d'actuació per tal de simular una pertorbació i afavorir la regeneració de la pastura, prevenció d'incendis i reducció combustible. Com que es troba en Xarxa natura 2000 i ZEPA, es deixan algunes mates de garric esporàdiques repartides per la unitat. La cobertura d'aquest matollar restant no pot superar el 20%.				
Eliminació de restes	2.021	6,66		
Normes silvícoles i/o quantificació de productes				
Per tal de no afavorir la presència de perforadors, les restes més grans de 5cm de diàmetre es retiraran i les inferiors a 5cm s'eliminaran in situ ja sigui per trituració o per cremes.				
Estassades	4	6,66		
Normes silvícoles i/o quantificació de productes				
Es farà una estassada del matollar en l'unitat d'actuació per tal de simular una pertorbació i afavorir la regeneració de la pastura, prevenció d'incendis i reducció combustible. Com que es troba en Xarxa natura 2000 i ZEPA, es deixan algunes mates de garric esporàdiques repartides per la unitat. La cobertura d'aquest matollar restant no pot superar el 20%.				

Descripció i quantificació dels serveis

☐ No es realitza cap tipus de servei quantificable

El conjunt de les actuacions planificades el 2021 es pressuposta en 1600 €/ha
Les estassades periòdiques es pressuposten en 1200€/ha

FITXA DESCRIPTIVA DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ

1. Dades generals de la unitat d'actuació

Rodal	Espècie principal	Formació forestal	Codi	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	SO (ha)	SF (ha)	SA (ha)
03	Altres formacions	Matollar	m	Baixa	Alta	2,74	2,74	2,74

SO: Superfície ordenada, SF: Superfície forestal, SA: Superfície arbrada

Sup Especial 2.74

2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva

Tipus d'inventari: Pericial

2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
SemiRegular	Heterogènia en claps	Bosquets o cops

2.2 Formació arbòria

Espècies forestals	Densitat (p/ha)	Fcc %	Dm (cm)	H (m)	Edat	AB (m ² /ha)	Volum (m ³ /ha)
Pc-Pinus canariensis	564	35	12	6	36	20	
Ppa-Pinus pinea	80	10	26	7		5	
Eu-Eucalyptus sp.	10	5	15	12		2	
Totals	654					27	

Espècies forestals	% Bosc Petit	% Bosc Mitjà	% Bosc Gran
Pc-Pinus canariensis	10	90	0
Ppa-Pinus pinea	0	50	50

Altres dades

Zona practicaament adebesada amb mescla de pi canari, pi pinyer i algun eucaliptus. La gram majoria del pi canari es troba en un bosquet procedent d'una repoblació poc reeixida on sembla que no s'hi ha fet cap aclarida.

Estat de la coberta forestal

☐ Sense danys

S'observen senyals de atacs de processionaria en les acícules d'alguns individus.

2.3 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Estepa, lavanda, gatosa, romaní, figa de moro	50	1

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

☐ Sense danys ni condicionants de gestió

La finca ja ha patit diversos atacs de processionària i forests properes han tingut problemes amb perforadors causats per les restes deixades després dels treballs. Per tant la gestió ha de contemplar la reducció de la competència per millorar la vigorositat i el tractament de les restes dels treballs per tal de no afavorir una explosió de perforadors.

Rodal 03

3. Objectiu, model de gestió i itinerari silvícola

3.1 Objectiu preferent

Tipus:

Objectiu:

Serveis ambientals

Gestió per a la millora de les masses forestals contra GIF i per la prevenció d'incendis

Descripció de l'objectiu

Afavorir la vigorositat dels peus actuals mitjançant la regulació de la competència.
Eliminar el combustible d'escala que podria fer que un incendi passés a les capçades.
Millora de les condicions per pasturar.

3.2 Model de gestió silvícola

Canvi de formació forestal ☐

Tipus de model de gestió silvícola:

ORGEST ☐

Altres models ☒

Identificació del model de gestió (Es visualitzarà en el resum de models de l'apartat 3 del PTGMF)

Repoblació Pc_AI

Descripció del model de gestió

Per tal d'afavorir la vigorositat dels peus actuals mitjançant la regulació de la competència es proposen aclarides de millora en els bosquets de pi canari provinents d'una repoblació poc reeixida.
Mitjançant podes i estassades s'eliminarà el combustible d'escala que podria fer que un incendi afectés més saberament a les capçades.
Les actuacions anteriorment descrites suposen una millora de les condicions de pastura, i aquesta pastura ajuda a mantenir unes condicions favorables a l'objectiu de millora de les masses forestals contra GIF i per la prevenció d'incendis.

Distribució (CD/Edat)

Taula de distribucions (desmarcar): ☒

3.3 Itinerari silvícola

Segons recull el capítol de Silvicultura del pi canari escrit per Eduardo López, José M. Climent, Gregorio Montero del "Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)", les directrius específiques de millora silvícola enunciatades en el Plan Forestal de Canarias (Varios, 1999) diuen que:

A les repoblacions de pi canari fora de la seva àrea potencial cal:

Continuar o iniciar la seva modificació progressiva cap a el "Monteverde" o el bosc termófil, segons correspongui.

En funció de la situació, es buscarà l'eliminació total de l'estrat de pi o la formació de masses mixtes.

Rodal 03

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

☐ No té cap actuació a realitzar

Actuacions previstes	Any o periodicitat	Superfície (ha)	Quantitat	Unitats
Aclarida de millora	2.021	0,5	1.600	peus/ha
Normes silvícoles i/o quantificació de productes				
L'aclarida de millora es realitzarà sobre els peus de pi canari del bosquet de la repoblació. Es farà una selecció positiva dels peus més vigorosos procurant un espaïament entre peus que no generi competència en el futur. Es respectaran els peus d'altres espècies arbòries per tal d'afavorir la massa mixta.				
Podes baixes	2.021	2,74	654	peus/ha
Normes silvícoles i/o quantificació de productes				
En la mateixa actuació es realitzarà una poda baixa de tots els peus que ho necessitin. Es podarà fins un màxim de 2 metres o 1/3 de l'alçada de l'arbre.				
Estassades	2.021	2,74		-
Normes silvícoles i/o quantificació de productes				
Es farà una estassada del matollar en la unitat d'actuació per tal de simular una pertorbació i afavorir la regeneració de la pastura, prevenció d'incendis i reducció combustible. Com que es troba en Xarxa natura 2000 i ZEPA, es deixaran algunes mates de garric esporàdiques repartides per la unitat. La cobertura d'aquest matollar restant no pot superar el 20%.				
Eliminació de restes	2.021	2,74		-
Normes silvícoles i/o quantificació de productes				
Per tal de no afavorir la presència de perforadors, les restes més grans de 5cm de diàmetre es retiraran i les inferiors a 5cm s'eliminaran in situ ja sigui per trituració o per cremes.				
Estassades	4	2,74		
Normes silvícoles i/o quantificació de productes				
Es farà una estassada del matollar en la unitat d'actuació per tal de simular una pertorbació i afavorir la regeneració de la pastura, prevenció d'incendis i reducció combustible. Com que es troba en Xarxa natura 2000 i ZEPA, es deixaran algunes mates de garric esporàdiques repartides per la unitat. La cobertura d'aquest matollar restant no pot superar el 20%.				

Descripció i quantificació dels serveis

☐ No es realitza cap tipus de servei quantificable

PLA SIMPLE DE GESTIÓ FORESTAL (PSGF)

El conjunt de les actuacions planificades el 2021 es pressuposta en 2100 €/ha
Les estassades periòdiques es pressuposten en 1200€/ha

FITXA DESCRIPTIVA DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ

1. Dades generals de la unitat d'actuació

Rodal	Espècie principal	Formació forestal	Codi	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	SO (ha)	SF (ha)	SA (ha)
04	Altres plantacions			Baixa	Alta	0,58	0,58	0,44

SO: Superfície ordenada, SF: Superfície forestal, SA: Superfície arbrada

Sup Especial

2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva

Tipus d'inventari: Dasomètric

2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Coetània	Homogènia	Uniforme

2.2 Formació arbòria

Espècies forestals	Densitat (p/ha)	Fcc %	Dm (cm)	H (m)	Edat	AB (m ² /ha)	Volum (m ³ /ha)
Pc-Pinus canariensis	986	55	19,44	8,16	36	31,44	131,94
Totals	986					31,44	131,94

CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Pc-Pinus canariensis	95	191	414	191	95				
Densitat (p/ha)	95	191	414	191	95				
AB (m ² /ha)	0,75	3,38	13,01	9,38	6,72				

Altres dades

Per falta de taules de cubicació de pi canari a la regió, el calcul de volums s'ha fet per aproximació amb les taules de pi marítim.

Estat de la coberta forestal

☐ Sense danys

S'observen alguns peus amb falta de fulles ben formades com a resultat de l'atac de processionària.

2.3 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Llentiscle, gatosa, bruc, estepa, garric	10	1,2

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

☐ Sense danys ni condicionants de gestió

La finca ja ha patit diversos atacs de processionària i forests properes han tingut problemes amb perforadors causats per les restes deixades després dels treballs. Per tant la gestió ha de contemplar la reducció de la competència per millorar la vigorositat i el tractament de les restes dels treballs per tal de no afavorir una explosió de perforadors.

Rodal 04

3. Objectiu, model de gestió i itinerari silvícola

3.1 Objectiu preferent

Tipus:

Objectiu:

Serveis socio-culturals

Gestió per a la preservació de masses o espais forestals

Descripció de l'objectiu

Afavorir la vigorositat dels peus actuals mitjançant la regulació de la competència.
Eliminar el combustible d'escala que podria fer que un incendi passés a les capçades.
Millora de les condicions per pasturar.

3.2 Model de gestió silvícola

Canvi de formació forestal ☐

Tipus de model de gestió silvícola:

ORGEST ☐

Altres models ☒

Identificació del model de gestió (Es visualitzarà en el resum de models de l'apartat 3 del PTGMF)

Repoblació de Pc

Descripció del model de gestió

Per tal d'afavorir la vigorositat dels peus actuals mitjançant la regulació de la competència es proposen aclarides de millora.
Mitjançant podes i estassades s'eliminarà el combustible d'escala que podria fer que un incendi afectés més severament a les capçades.
Les actuacions anteriorment descrites suposen una millora de les condicions de pastura, i aquesta pastura ajuda a mantenir unes condicions favorables a l'objectiu de millora de les masses forestals contra GIF i per la prevenció d'incendis.

Distribució (CD/Edat)

Taula de distribucions (desmarcar): ☒

3.3 Itinerari silvícola

Segons recull el capítol de Silvicultura del pi canari escrit per Eduardo López, José M. Climent, Gregorio Montero del "Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)", la silvicultura per a masses de pi canari procedents de repoblació amb objectius ecológico-silvícoles es resumeix en:

Any:0

N (peus/ha):1.500

Actuació=> Objectiu:

Plantació amb protectors individuals =>Protecció contra atacs de conills

Estassada de matollar =>Eliminació de la competència per els recursos

Any:1

N (peus/ha):1.500

Actuació=> Objectiu:

Si % supervivència > 50% : Reposició de marres => Manteniment de la densitat inicial

Si % supervivència < 50% : Nueva repoblación

Estassades, si convenen

Any:5

N (peus/ha):1.500 - 1400

Actuació=> Objectiu:

Podes de formació=> No es busca una millor qualitat de la fusta sino una millor qualitat de la massa.

Estassades, si convenen

Any: 20

N (peus/ha):1.200

Actuació=> Objectiu:

Pimera aclarida de millora=> Extracció dels peus sobrants

Any: 30

N (peus/ha):700-750

Actuació=> Objectiu:

Segona aclarida de millora=> Extracció dels peus sobrants

Any: 40

N (peus/ha):600-650

Actuació=> Objectiu:

1ª tallada selectiva =>Regulació de la densitat, selecció d'arbres i millora de les condicions de captació d'aigua.

Any:50

N (peus/ha):450-500

Actuació=> Objectiu:

2ª tallada selectiva =>Regulació de la densitat, selecció d'arbres i millora de les condicions de captació d'aigua.

Any:60

N (peus/ha): 350-400

Actuació=> Objectiu:

3ª Tallada => Regulació de la densitat i millora de les condicions de captació d'aigua.

Any:70

N (peus/ha): 200-250

Actuació=> Objectiu:

4ª Tallada => Regulació de la densitat i millora de les condicions de captació d'aigua.

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

☐ No té cap actuació a realitzar

Actuacions previstes	Any o periodicitat	Superfície (ha)	Quantitat	Unitats
Aclarida de millora	2.021	0,44	286	peus/ha
Normes silvícoles i/o quantificació de productes				
L'aclarida de millora es realitzarà sobre els peus de pi canari del bosquet de la repoblació. Es farà una selecció positiva dels peus més vigorosos procurant un espaïament entre peus que no generi competència en el futur. Es respectaran els peus d'altres espècies arbòries per tal d'afavorir la massa mixta.				
Podes baixes	2.021	0,44	700	peus/ha
Normes silvícoles i/o quantificació de productes				
En la mateixa actuació es realitzarà una poda baixa de tots els peus que ho necessitin. Es podarà fins un màxim de 2 metres o 1/3 de l'alçada de l'arbre.				
Estassades	2.021	0,44		-
Normes silvícoles i/o quantificació de productes				
Es farà una estassada del matollar en la unitat d'actuació per tal de simular una pertorbació i afavorir la regeneració de la pastura.				
Eliminació de restes	2.021	0,44		-
Normes silvícoles i/o quantificació de productes				
Per tal de no afavorir la presència de perforadors, les restes més grans de 5cm de diàmetre es retiraran i les inferiors a 5cm s'eliminaran in situ ja sigui per trituració o per cremes.				
Estassades	4			
Normes silvícoles i/o quantificació de productes				
Es farà una estassada del matollar en la unitat d'actuació per tal de simular una pertorbació i afavorir la regeneració de la pastura.				

Descripció i quantificació dels serveis

☐ No es realitza cap tipus de servei quantificable

El conjunt de les actuacions planificades el 2021 es pressuposta en 1800 €/ha
Les estassades periodiques es pressuposten en 700€/ha

FITXA DESCRIPTIVA DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ

1. Dades generals de la unitat d'actuació

Rodal	Espècie principal	Formació forestal	Codi	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	SO (ha)	SF (ha)	SA (ha)
05	No arbrat	Matollar	m	Baixa	Alta	0,21	0,21	0,21

SO: Superfície ordenada, SF: Superfície forestal, SA: Superfície arbrada

Sup Especial

2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva

Tipus d'inventari: Pericial

2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Coetània	Heterogènia en claps	Disseminada en individus

2.2 Formació arbòria

Espècies forestals	Densitat (p/ha)	Fcc %	Dm (cm)	H (m)	Edat	AB (m ² /ha)	Volum (m ³ /ha)
Qii-Quercus ilex ilex	50	10	18	4		1	
Ppa-Pinus pinea	10	10	23	6		1	
Totals	60					2	

Espècies forestals	% Bosc Petit	% Bosc Mitjà	% Bosc Gran
Ppa-Pinus pinea	0	30	70
Qii-Quercus ilex ilex	60	40	0

Altres dades

Zona molt poc arbrada amb peus de pi pinyer i ullastres. Els ullastres tenen molts tanyes de poc diàmetre.

Estat de la coberta forestal



Sense danys

2.3 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Estepa, lavanda, romaní, gatosa, ullastre	80	2

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

☐ Sense danys ni condicionants de gestió

La finca ja ha patit diversos atacs de processonària i forests properes han tingut problemes amb perforadors causats per les restes deixades després dels treballs. Per tant la gestió ha de contemplar la reducció de la competència per millorar la vigorositat i el tractament de les restes dels treballs per tal de no afavorir una explosió de perforadors.

Rodal 05

3. Objectiu, model de gestió i itinerari silvícola

3.1 Objectiu preferent

Tipus:

Objectiu:

Serveis ambientals

Gestió per a la millora de les masses forestals contra GIF i per la prevenció d'incendis

Descripció de l'objectiu

Afavorir la vigorositat dels peus actuals mitjançant la regulació de la competència.
Eliminar el combustible d'escala que podria fer que un incendi passés a les capçades.
Millora de les condicions per pasturar.

3.2 Model de gestió silvícola

Canvi de formació forestal ☐

Tipus de model de gestió silvícola:

ORGEST ☐

Altres models ☒

Identificació del model de gestió (Es visualitzarà en el resum de models de l'apartat 3 del PTGMF)

Matollar poc arbrat

Descripció del model de gestió

Per tal d'afavorir la vigorositat dels pocs peus actuals es planifica una selecció de tanys en els peus d'ullastre. Mitjançant podes i estassades s'eliminarà el combustible d'escala que podria fer que un incendi afectés més severament a les capçades.
Les actuacions anteriorment descrites suposen una millora de les condicions de pastura, i aquesta pastura ajuda a mantenir unes condicions favorables a l'objectiu de millora de les masses forestals contra GIF i per la prevenció d'incendis.

Distribució (CD/Edat)

Taula de distribucions (desmarcar): ☒

3.3 Itinerari silvícola

Per tal d'assolir l'objectiu de millora de les masses forestals contra GIF i per la prevenció d'incendis es planifica una selecció de tanys per tal de obtenir un millor port arbori de l'ullastre. Aquest millor port arbori sumat a la poda i les estassades periòdiques generen una discontinuïtat vertical en l'estructura de la vegetació que millora la resistència al foc i en redueix la intensitat.

En la vigència d'aquest pla no es contempla deixar de pasturar per tal d'afavorir la regeneració de l'arbrat.

Rodal 05

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

☐ No té cap actuació a realitzar

Actuacions previstes	Any o periodicitat	Superfície (ha)	Quantitat	Unitats
Selecció de tanys sense aprofitament comercial	2.021	0,21	100	peus/ha
Normes silvícoles i/o quantificació de productes				
La selecció de tanys es realitzarà sobre els peus de Ullastre per tal d'aconseguir un port més arbori. Com a directriu general, a cada mata es deixaran els 3 millors tanys.				
Podes baixes	2.021	0,21	100	peus/ha
Normes silvícoles i/o quantificació de productes				
En la mateixa actuació es realitzarà una poda baixa de tots els peus que ho necessitin. Es podarà fins un màxim de 2 metres o 1/3 de l'alçada de l'arbre.				
Estassades	2.021	0,21		
Normes silvícoles i/o quantificació de productes				
Es farà una estassada del matollar en l'unitat d'actuació per tal de simular una pertorbació i afavorir la regeneració de la pastura, prevenció d'incendis i reducció combustible. Com que es troba en Xarxa natura 2000 i ZEPA, es deixan algunes mates de garric esporàdiques repartides per la unitat. La cobertura d'aquest matollar restant no pot superar el 20%.				
Eliminació de restes	2.021	0,21		
Normes silvícoles i/o quantificació de productes				
Per tal de no afavorir la presència de perforadors, les restes més grans de 5cm de diàmetre es retiraran i les inferiors a 5cm s'eliminaran in situ ja sigui per trituració o per cremes.				
Estassades	4	0,21		
Normes silvícoles i/o quantificació de productes				
Es farà una estassada del matollar en l'unitat d'actuació per tal de simular una pertorbació i afavorir la regeneració de la pastura, prevenció d'incendis i reducció combustible. Com que es troba en Xarxa natura 2000 i ZEPA, es deixan algunes mates de garric esporàdiques repartides per la unitat. La cobertura d'aquest matollar restant no pot superar el 20%.				

Descripció i quantificació dels serveis

☐ No es realitza cap tipus de servei quantificable

El conjunt de les actuacions planificades el 2021 es pressuposta en 1600 €/ha
Les estassades periòdiques es pressuposten en 1200€/ha

PLA SIMPLE DE GESTIÓ FORESTAL (PSGF)

Signatures

Informació bàsica sobre protecció de dades (més informació al peu del document i al web <http://cpf.gencat.cat>)

Responsable: Centre de la Propietat Forestal

Finalitat: Tramitació de la sol·licitud relacionada amb Pla tècnic/Pla simple

Legitimació: Missió en interès públic

Destinataris: No se cediran dades a tercers, tret que sigui obligació legal

Drets: Accedir a les dades, rectificar-les, suprimir-les, sol·licitar-ne la portabilitat, oposar-se al tractament i sol·licitar-ne la limitació
Per a més informació, consulteu la documentació annexa al final del document

Propietari/ària - Representant - Administrador	Signatura/es
Usufructuari/ària	Signatura

Lloc i data:

Tècnic redactor	Ramon Noguer Feixas	Signatura
Titulació professional	E. T. Forestal	
Número de col·legiat	4867	
Telèfon	649798749	
Correu electrònic	ramon.noguer@gmail.com	

Lloc i data:

CODI DE BONES PRÀCTIQUES EN ELS INSTRUMENTS D'ORDENACIÓ FORESTAL EN FINQUES PRIVADES

El present plec de condicions tècniques forma part inherent de l'Instrument d'ordenació forestal (IOF) i el seu incompliment pot representar una infracció administrativa quan afecti el normal desenvolupament de la gestió planificada en les forests, d'acord amb la normativa sectorial vigent.

APROFITAMENTS FORESTALS

- En l'aprofitament de llenya per a consum propi no es tallaran arbres de característiques singulars dins la seva espècie, ja sigui per la seva mida, edat, història o particularitat científica ni aquells peus que contradiguin els objectius del pla.
- Al realitzar els treballs d'aprofitament de productes fusters, cal extremar les precaucions amb les eines i la maquinària utilitzada, tant en la talla com en el desembosc, per tal d'evitar danys en els arbres que queden en peu.
- En l'execució dels aprofitaments cal controlar la possible erosió ocasionada per les activitats forestals (sobretot en les vies de treta i parcs de fusta) i cal adoptar les mesures preventives i correctives necessàries considerant, en tot cas, els efectes a mitjà i a llarg termini.
- Cal preveure i dissenyar, abans de l'execució dels treballs planificats, amb quins mitjans i com es faran per minimitzar els possibles danys i fenòmens erosius.
- Fer la treta de forma progressiva i racional, per evitar l'enganxament conjunt de troncs no alineats i, que per efecte ventall, puguin causar danys importants al regenerat i a la vegetació arbustiva i arbòria.
- En el desarrelament de plantes per a jardineria és necessari realitzar un marcatge de la planta a desarrelar i la supervisió d'aquest per un tècnic de l'Administració forestal prèviament a l'inici de les feines de desarrelament.

XARXA VIÀRIA

- Per a la construcció de vials que presentin dificultats tècniques o condicionants en la seva execució (longitud, pendent transversal, pedregositat, afloraments rocosos, conservació del sòl, espais protegits, etc.), serà necessari prèviament realitzar el marcatge sobre el terreny i la visita posterior per part d'un tècnic del CPF. Si el traçat final suposa canvis substancials respecte al traçat inicialment marcat en el pla, d'acord amb l'objectiu establert i les seves característiques generals, serà necessari presentar la fitxa de construcció de nous vials i iniciar la tramitació de la modificació del pla.
- Prèviament als moviments de terra necessaris per a la construcció dels vials, s'ha de realitzar la tallada de l'arbrat afectat per la traça de nova construcció i s'ha de procedir a la retirada o eliminació (tritració, crema) de les restes vegetals generades, incloent l'extracció de la fusta. Tanmateix, la fusta objecte d'aprofitament es podrà disposar en els laterals i ser extreta posteriorment a la construcció del camí.
- En l'execució de l'obertura o manteniment dels vials, els moviments de terra han d'evitar i minimitzar rodaments de pedres pendent avall. Les pedres de grans dimensions que aflorin en els moviments de terres i s'hagin de retirar de la zona, es disposaran de forma que serveixin per contenir i donar estabilitat a desmunts i terraplens.

- Els vials s'han de dotar dels elements constructius necessaris (cunetes, drenatges, altres) per disminuir la freqüència dels seus arranjaments i minimitzar l'erosió i pèrdua de sòl. Cal preveure el seu manteniment amb la freqüència necessària per la conservació d'aquests segons el seu ús i categoria de vial.

PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTAL

- Les capçades dels aprofitaments forestals que no siguin retirades, s'hauran de trossejar o triturar i deixar esteses arran del sòl. En cap cas no es podran deixar dins d'una franja de 20 metres d'amplada a banda i banda dels camins rurals i camins forestals, definits segons el Decret de regulació d'accés al medi natural i equivalents als camins principals i camins primaris dels instruments d'ordenació forestal.

- En el municipis declarats d'alt risc d'incendi forestal i durant el període comprès entre el 15 de juny i 15 de setembre, ambdós inclosos, no es podran realitzar treballs que generin restes vegetals si no es disposa d'expressa i excepcional autorització per part de l'administració forestal. En cas de disposar d'aquesta autorització, el tractament de les capçades i la retirada de restes en la franja de 20 metres dels camins s'haurà de realitzar amb una periodicitat màxima de 15 dies. Quan les circumstàncies meteorològiques siguin d'un risc extrem els treballs quedaran suspesos en establir-se un nivell de pla alfa 3. La consulta del nivell de pla alfa es pot fer via web (<http://www.gencat.cat/medinatural/incendis/plaalfa/>), al telèfon de l'ajuntament corresponent o al telèfon d'atenció ciutadana (012).

- Amb l'objectiu de prevenir incendis forestals, queda prohibit tirar burilles o qualsevol residu que pugui donar origen a un foc a les forests. En cas de detectar-se fum o un possible inici de foc forestal, s'avisarà immediatament als serveis de prevenció i extinció d'incendis forestal (telèfon 112).

VEGETACIÓ AFECTADA PER INCENDIS, NEVADES, VENTADES I ALTRES PERTORBACIONS

- Les capçades generades en la tallada de la vegetació afectada per incendis, nevades, ventades o altres pertorbacions, que no siguin retirades, s'hauran de trossejar o triturar i ser esteses arran del sòl. Les restes vegetals, en les zones amb elevat pendent o canals de desguàs de les aigües dels vessants, es disposaran en cordons seguint les corbes de nivell per tal de disminuir les pèrdues de sol per erosió o bé distribuir-les homogèniament per tota la superfície sense produir piles de més d'un metre d'alçada. En cap cas no es podran deixar dins d'una franja de 20 metres d'amplada a banda i banda dels camins principals i primaris.

- Es recomana tallar tot l'arbrat i arbustos morts, respectant els grups d'arbres amb possibilitat de supervivència. Es deixaran en peu els arbres que presentin almenys una tercera part de la capçada verda i, que aquesta presentin un aspecte que pugui ajudar a la regeneració de la massa arbrada.

PLAGUES I MALURES FORESTALS

- Cal evitar les pràctiques que fomentin l'aparició de plagues o malalties, facilitant sempre que sigui possible l'eliminació de restes o la retirada de la biomassa.

- L'aparició d'una nova plaga, malura o agent nociu o l'augment significatiu de l'afectació o danys produïts per un agent existent que sigui igual o superior al 20% respecte a l'afectació inicial, s'ha de comunicar a l'Administració forestal fent servir els models facilitats per aquesta.

- Les tallades de vegetació afectades per plagues i/o malures han de seguir les directrius que estableixi l'Administració forestal per tal d'evitar la seva propagació en la realització d'actuacions de sanejament.

- En les reforestacions i aforestacions s'utilitzarà planta lliure de plagues i malures, d'acord amb la legislació que en regula l'origen i el comerç.
- Després de la lleva de suro o pelagré s'ha de realitzar el tractament fitosanitari adient contra l'escaldat del suro *Diplodia corticola*, amb els productes i en els termes que determini l'Administració forestal.
- Els tractaments forestals amb aplicació de productes químics es farà amb personal especialitzat i s'utilitzaran els productes i les dosis que estiguin legalment autoritzades i que siguin les més adequades per cada formació forestal.
- En les reforestacions i noves plantacions cal tenir en compte el previst en els Reials Decrets 1220/2011, de 5 de setembre i el Reial Decret 289/2003, de 7 de març, sobre comercialització dels materials forestals de reproducció.

RAMADERIA EXTENSIVA

- Cal adequar la càrrega ramadera a les característiques i possibilitats ramaderes de la zona i el tipus de bestiar que hi ha de pasturar. Cal planificar i fer les rotacions del ramat tot definint el període de permanència i la carrega puntual en cada zona.
- Quan es detectin processos erosius produïts per una excessiva càrrega ramadera o una rotació poc eficient d'acord amb les possibilitats productives farratgeres, s'acotarà la zona al ramat el període necessari per tal que la zona es pugui regenerar de forma natural. Així mateix, caldrà establir quines mesures de maneig i de suport al bestiar s'estableixen per tal que no es reproduïxi aquesta problemàtica.
- Les masses forestals en regeneració, s'han d'acotar al ramat durant el període necessari per tal de garantir un correcte desenvolupament del regenerat i/o plantació. També es poden protegir els plançons amb les tècniques i mesures adients per fer compatible la gestió silvopascícola.
- Cal que el bestiar es trobi registrat i sanejat, d'acord amb la legislació específica vigent.

HÀBITATS, FLORA I FAUNA PROTEGIDA O AMENACADA

- Cal posar en coneixement a les persones que han de fer treballs en les zones amb presència d'espècies de flora i fauna protegides o amenaçades, quines són, tot identificant-les i determinant les restriccions o condicionants d'execució.
- Quan una espècie protegida o amenaçada es detecti en una zona on no hi era present o no s'hagués determinat en el moment de l'aprovació de l'instrument d'ordenació, es posarà en coneixement de l'Administració forestal immediatament i s'aturaran temporalment les actuacions que s'estiguin portant a terme quan es consideri que puguin afectar aquestes espècies, així com les seves àrees de reproducció i/o cria. Serà el Servei de Biodiversitat i Protecció dels Animals de la Direcció General del Medi Natural i Biodiversitat qui en determinarà la possible afectació i limitacions que es puguin generar en les actuacions planificades.

AIGÜES I SÒL

- En cas que l'actuació es realitzi en zona de domini públic hidràulic i/o en zona de policia, serà necessari disposar de l'autorització de l'Administració hidràulica (Agència Catalana de l'Aigua o Confederació Hidrogràfica de l'Ebre segons correspongui) en aquells casos en què la Llei 29/85, de 2 d'agost, d'aigües i el reglament que la desenvolupa ho prevegin.
- No es poden abocar restes vegetals sobre les lleres ni residus industrials provinents de l'activitat forestal.
- S'evitarà travessar els cursos d'aigua amb maquinària pesada, per exemple camions, excepte en els punts habilitats per a aquest efecte.
- Amb caràcter general tots els cursos fluvials han de ser respectats, així com la vegetació de ribera. En aquest sentit s'han de reduir les pertorbacions dels sòl properes als cursos d'aigua mitjançant l'adequada planificació dels treballs. Així, s'ha d'evitar localitzar en les proximitats dels cursos les següents activitats: establiment dels patis de fusta, emmagatzematge o aplec de productes fitosanitaris i de residus, reparació de maquinàries i tampoc no es rentarà cap tipus d'envàs ni equip en el curs d'aigua.
- En l'execució dels treballs, maneig del bestiar, etc. o, en les zones on es desenvolupin naturalment processos de pèrdua de sòl, es prendran les mesures específiques o preventives per minimitzar-ne l'impacte i el seu desenvolupament.

ROMPUDES

- S'ha de delimitar la zona a rompre i posteriorment realitzar la tallada i estassada de tota la vegetació existent. Posteriorment s'ha de procedir a la retirada o eliminació (tritació, crema) de les restes vegetals generades, incloent l'extracció de la fusta.
- En l'execució de les rompudes, els moviments de terra han d'evitar o minimitzar rodaments de pedres pendent avall. Les pedres de grans dimensions que aflorin en els moviments de terres i s'hagin de retirar de la zona es disposaran de forma que serveixin per contenir i donar estabilitat a desmunts i terraplens. També s'habilitaran les mesures constructives per dirigir les aigües i la seva correcta canalització per minimitzar les pèrdues de sòl.
- Quan en la realització de la rompuda s'efectuï l'aportació de terres procedents d'obres de la construcció, caldrà seguir allò establert en el Decret 396/2006, de 17 d'octubre, pel qual es regula la intervenció ambiental en el procediment de llicència urbanística per a la millora de finques rústiques que s'efectuï amb aportació de terres procedents d'obres de la construcció.
- La realització de les rompudes no pot donar lloc a la comercialització d'àrids, independentment de les seves dimensions, si no es disposa de la corresponent autorització administrativa.
- En l'execució de la rompuda de terreny forestal la tallada de la vegetació, retirada de restes i la preparació del terreny per a instaurar el conreu agrícola hauran d'estar finalitzades en el termini d'un any a comptar des del dia que la propietat avisi de l'inici de l'actuació. Posteriorment, el conreu agrícola proposat haurà d'estar instaurat en un termini no superior a un any un cop finalitzada la preparació del terreny.

TRANSFORMACIONS A PASTURES

- Amb caràcter general, no es poden fer moviments de terres en les transformacions a pastures ni alterar els horitzons edàfics de la zona, tret de determinades zones on estigui tècnicament justificat. S'admet la realització d'un gradeig superficial cada 5 anys per millorar les pastures i l'eliminació de les soques. Si hi ha implantació de noves espècies, aquestes no poden ser típicament agrícoles i s'escolliran espècies amb capacitat de regeneració natural i persistència en el temps.
- S'ha de delimitar la zona a fer la transformació a pastura i posteriorment realitzar la tallada i estassada de la vegetació que es determini en les normes tècniques executives. Posteriorment s'ha de procedir a la retirada o eliminació (trituració, crema) de les restes vegetals generades, incloent l'extracció de la fusta. Aquestes no es poden disposar en cordons en el perímetre o dins l'àrea que es vol transformar.
- No es poden implantar pastures en zones d'un pendent superior al 30%, excepte quan hi hagin feixes o bancals. En aquests s'haurà de respectar i mantenir la vegetació existent en els marges, per tal de continuar mantenint l'estabilitat dels talussos i els ecotons que es donen en aquests.

RESTES NO FORESTALS

- Els residus perillosos generats en l'activitat forestal han de ser correctament emmagatzemats mitjançant l'ús dels envasos corresponents i identificats. Aquests residus cal que siguin gestionats per un gestor autoritzat.
- El personal implicat en la generació de residus perillosos vetllarà per tal que no es produeixin pèrdues, deteriorament, o inutilitzacions indegudes, tant en la manipulació de recollida com de dipòsit, i s'extremaran les mesures per evitar-ne el vessament accidental.
- Els residus urbans generats pels treballadors forestals (restes de menjar, envasos...), cal que es recullin diàriament en bosses i es dipositin en els contenidors urbans adequats.

VALORS HISTÒRICS, CULTURALS I ESPIRITUALS

- En l'execució de les actuacions forestals no es produiran danys als testimonis històrics, prehistòrics, culturals i espirituals identificats.

Signatura de la propietat o representant en compromís de compliment:

Lloc i data: