

DIRECCIÓ DE SERVEIS DE PREVENCIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS
SERVEI DE TRACTAMENT, TRIATGE I DISPOSICIÓ

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ PER PROCEDIMENT OBERT DELS TREBALLS FORESTALS D'EXECUCIÓ DEL PLA TÈCNIC DE GESTIÓ I MILLORA FORESTAL (PTGMF) A LA VALL D'EN JOAN

Exp.: 902136/23

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

El present plec de condicions tècniques (PCT), que forma part del contracte, té per objecte regular i definir l'abast i les condicions de la prestació dels serveis forestals d'execució del Pla tècnic de gestió i millora forestal (PTGMF) a la vall d'en Joan. Aquest servei es licita per donar compliment als requeriments establerts al PTGMF. Els treballs que es requereixen inclouen principalment la reducció de la densitat d'arbrat i l'estassada del terreny amb la finalitat de reduir el risc de propagació d'incendis forestals, així comi l'obertura i l'arranjament de vies de desembosc existents.

Annex a aquest Plec de condicions s'hi troba el PTGMF (annex 1), la cartografia de la gestió (annex 2), el plànol d'ubicació (annex 3), les fitxes tècniques de les vies de desembosc(annex 4) i les dades dasomètriques de cadascuna de les unitats d'actuació (annex 5). També la resolució de l'aprovació del Pla per part de la Direcció General d'Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi de la Generalitat de Catalunya (annex 6).

2. ABAST DEL CONTRACTE

El present Plec s'aplicarà a tots els treballs necessaris per a l'execució del PTGMF de la Vall d'en Joan (primera fase). Aquests treballs, els seus detalls i la planificació, es descriuen en el punt 5 del present Plec.



3. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'execució dels treballs forestals queda circumscrita a la finca anomenada "Vall d'en Joan", propietat de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB), que té una superfície de 204,62 hectàrees, i que està ubicada dins l'àmbit geogràfic del massís del Garraf (TM de Begues i Gavà).

4. NORMATIVA APLICABLE

A més d'allò que queda exposat en el present PCT, i d'acord amb la legislació vigent que afecta a les corporacions locals, seran també d'aplicació, les següents normatives:

- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions situats en terrenys forestals.

El contractista està obligat al compliment de totes les instruccions, plecs o normes de tota índole promulgades per l'Administració de l'estat, de l'Autonomia, dels Ajuntaments o l'AMB i d'altres organismes competents, que tinguin aplicació a les feines que s'han de fer, tant si són esmentats com si no ho són en la relació anterior. També ha de complir el Codi de bones pràctiques en els IOF en finques provades adjunt al PTGMF.

5. DESCRIPCIÓ GENERAL DELS TREBALLS

Per donar compliment al PTGMF es planifiquen els següents treballs per als anys 2023, 2024, 2025 i 2026 (treballs planificats per als anys 2022, 2023, 2024 i 2025 al PTGMF):

5.1 Línies de defensa



5.1.1 Obertura de les línies de defensa

El primer any d'execució del contracte (2023) es realitzarà l'obertura consistent en la tala, esporga dels arbres que es deixin en peu i estassada de les 8 línies de defensa que es detallen a la pàgina 7 del PTGMF (ocupen una superfície total de 8,65 ha). En les actuacions silvícoles del primer any es deixarà una densitat d'arbrat màxima de 150 peus/ha deixant la màxima distància possible entre peus (mínim 6 metres), respectant espècies com l'alzina i el roure. Es buscarà una distribució homogènia dels arbres sobre el terreny evitant sempre la continuïtat horitzontal entre capçades i restant les branques baixes esporgades a 1/3 de la seva alçada fins a un màxim de 5 metres.

Prèviament a l'abatiment dels arbres, en cada línia de defensa, és realitzarà el replanteig on es marcaran els aquells arbres que es deixaran en peu i aquells que seran talats.

El desbrancat dels arbres talats es farà in situ deixant les restes a terra (trossejades amb longituds màximes de 50 cm) si les condicions permeten fer l'estassada posterior amb tractor, per a posteriorment ser triturades. En el cas que l'estassada s'hagi de fer amb desbrossadora, el desbrancat dels arbres es farà al carregador, i es trituraran les restes en aquest punt.

L'arrossegament dels troncs fins al carregador es farà mitjançant tractor amb cabrestant o similar. Des d'allà la fusta serà transportada fins a la indústria (com a fusta de serra o de trituració) que l'adjudicatari consideri, assumint els costos de càrrega i transport, i beneficiant-se dels ingressos que li suposi la seva venda.

L'estassada es realitzarà amb desbrossadora/motosserra o tractor en funció de les característiques del terreny. Es respectaran tots els peus de Margalló (*Chamaerops humilis*).

La ubicació de les línies de defensa a obrir son les que es poden veure al plànol de la cartografia del PTGMF.

5.1.2 Manteniment de les línies de defensa

Anualment (anys 2024, 2025 i 2026) se'n farà el manteniment, consistent en una estassada de tota la superfície. L'estassada es realitzarà amb desbrossadora/motosserra o tractor en funció de les característiques del terreny. Es respectaran tots els peus de Margalló (*Chamaerops humilis*).

5.2 Construcció de nova xarxa de desembosc



S'aprofitarà la xarxa de camins i vies de desembosc existent que haurà de ser arranjada si és necessari, seguint la periodicitat citada a la taula de les pàgines 4 i 5 del PTGMF, i s'hauran de construir les noves vies de desembosc i camins previstos al PTGMF. Aquestes vies es construïran seguint les instruccions de les fitxes tècniques annexes al PTGMF.

Les vies existents a arranjar, només el primer any de contracte (abans de l'execució dels treballs a les unitats d'actuació), tenint en compte les necessitats previstes per a la correcta execució dels treballs i la durada del contracte son: DB01E, DB02E, DB03E i DB04E.

La via DB06E s'arranjarà l'any 2026, abans de l'execució dels treballs a la unitat d'actuació 5.

La via DB05E no queda afectada per les actuacions previstes en aquest contracte.

A continuació es detallen les longituds de les vies que han de ser arranjades:

Codi	Tipus	Longitud (m)
DB01E	Camí de desembosc	177,41
DB02E	Camí de desembosc	134,77
DB03E	Camí de desembosc	295,97
DB04E	Camí de desembosc	125,36
DB05E	Camí de desembosc	562,09
DB06E	Camí de desembosc	171,53

Per altra banda, les noves vies a construir en el primer any de contracte (abans de l'execució dels treballs a les unitats d'actuació) son les següents, que s'hauran de construir d'acord amb les especificacions que consten a l'annex al PTGMF i s'hauran d'adaptar a les prescripcions tècniques indicades a l'article 39.1 del PE del Parc:

Codi	Actuacions programables		Amidament (m, ha o m³)
DB07P	Construcció	Camí de desembosc	629.15
DB08P	Construcció	Camí de desembosc	756.97
SC38P	Construcció	Camí secundari	1263.18



Serà compatible l'arranjament i construcció de les vies amb d'altres actuacions previstes en el mateix espai, com l'obertura de línies de defensa o d'altres actuacions forestals. En el cas que s'hagin d'abatre arbres per a la construcció de noves vies, aquests es deixaran estesos a terra a una distància màxima de 25 metres de l'eix de la via i es gestionaran de la mateixa manera que està previst per les diferents unitats d'actuació (punt 5.3), tenint en compte que la fusta no pot romandre més de tres mesos acopiada al bosc.

Les noves vies de desembosc, així com les vies de desembosc existents on sigui possible, seran tancades al trànsit rodat (s'instal·laran cadenes amb cademat si és necessari), i hauran de romandre tancades en els períodes de temps en els que no siguin utilitzades per a la realització de treballs previstos al contracte.

5.3 Actuacions forestals en unitats d'actuació

El PTGMF divideix la superfície forestal en diverses unitats d'actuació (UA) o rodals, cadascun amb unes característiques pròpies on s'hi ha d'actuar d'una manera determinada en un moment determinat.

Prèviament a l'abatiment dels arbres, en cada UA, és realitzarà el replanteig on es marcaran els aquells arbres que es deixaran en peu i aquells que seran talats.

A continuació es detallen les actuacions a realitzar a les diferents UA on s'hi preveu treballar en el present contracte:

5.3.1 UA 1

Es tracta d'una unitat de 11,96 ha de superfície, formada principalment per una pineda de *Pinus halepensis* amb una qualitat d'estació mitjana, amb una formació irregular de la massa i una distribució espacial uniforme.

A continuació es mostren les característiques de l'arbrat existent a la unitat:



Espècies forestals	Densitat (p/ha)	Fcc %	Dm (cm)	H (m)	Edat	AB (m ² /ha)	Volum (m ³ /ha)
Ph-Pinus halepensis	946	80	19,6	11,9		28,58	179,1
Qii-Quercus ilex ilex	28	5	10	6,8		0,22	0,8
Totals	974					28,8	179,9

CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Ph-Pinus halepensis	225	234	243	144	78	9	12		
Qii-Quercus ilex ilex	28								
Densitat (p/ha)	253	234	243	144	78	9	12		
AB (m²/ha)	1,99	4,14	7,63	7,07	5,51	0,87	1,51		

S'hi treballarà el primer any d'actuació i cada 15 anys. Les característiques detallades d'aquesta unitat i la gestió prevista es poden consultar al PTGMF (pàgines 10, 11, 12 i 13).

De manera resumida, el model de gestió silvícola preveu fer una tallada selectiva centrada en reduir la densitat de la massa per millorar la seva estructura enfront els incendis forestals. També s'aniran afavorint els arbres de llavor per transformar a bosc alt.

La massa ideal que es busca és la següent:

CD 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60
Pi blanc 130 90 65 50 40 30 25 17 5 0
total 130 90 65 50 40 30 25 17 5 0

Densitat 452 peus/Ha
AB 19,65 m²/ha

Els criteris de tallada es poden consultar al PTGMF (annex 1).

El desbrancat dels arbres talats es farà in situ deixant les restes a terra (trossejades amb longituds màximes de 50 cm) si les condicions permeten fer l'estassada posterior amb tractor, per a posteriorment ser triturades. En el cas que l'estassada s'hagi de fer amb desbrossadora, el desbrancat dels arbres es farà al carregador, i es trituraran les restes en aquest punt.

L'arrossegament dels troncs fins al carregador es farà mitjançant tractor amb cabrestant o similar. Des d'allà la fusta serà transportada fins a la indústria (com a fusta de serra o de trituració) que l'adjudicatari consideri, assumint els costos de càrrega i transport, i beneficiant-se dels ingressos que li

suposi la seva venda.

Després de realitzar les actuacions previstes al contracte es busca una distribució ideal com la següent:

Distribució (CD/Edat)		Taula de distribucions (desmarcar): ☐						
CD		10	15	20	25	30	35	40
Pinedes de pi blanc d'influència litoral		190	170	140	110	60	9	
A.B. (m²/ha)		1,49	3	4,4	5,4	4,24	0,87	0

A part de les tasques anteriorment descrites en aquest punt, també es realitzarà una estassada de tota la superfície, respectant els peus de Margalló (*Chamaerops humilis*), i a fi i efecte garantir la disponibilitat de fruits de llentiscle per a la fauna, es recomana deixar unes 40 mates de llentiscle sense aprofitar per hectàrea en aquelles zones on aquest espècie tingui un recobriment superior al 50% de sotabosc. En els indrets on aquest recobriment sigui inferior, es recomana deixar en cada mata el tany dominant sense aprofitar. L'estassada es realitzarà amb desbrossadora/motosserra o tractor en funció de les característiques del terreny.

Es preveu obtenir 53,12 m³ de fusta per hectàrea de pi blanc, 18,95 m³/ha son per a trituració i 34,17 m³/ha per a fusta de serra, deixant 685 peus/ha.

Els arbres que quedin en peu seran esporgats fins a una alçada de 2 metres, sempre que no suposi més de 1/3 part de l'alçada total de l'arbre.

5.3.2 UA 2a

Es tracta d'una unitat de 1,72 ha de superfície, formada principalment per una pineda de *Pinus halepensis* amb una qualitat d'estació mitjana, amb una formació semiregular de la massa i una distribució espacial uniforme.

A continuació es mostren les característiques de l'arbrat existent a la unitat:



Espècies forestals	Densitat (p/ha)	Fcc %	Dm (cm)	H (m)	Edat	AB (m ² /ha)	Volum (m ³ /ha)
Ph-Pinus halepensis	2.737	90	13,7	8,1		40,38	164,6
Totals	2.737					40,38	164,6

CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Ph-Pinus halepensis	1.532	854	226	126					
Densitat (p/ha)	1.532	854	226	126					
AB (m ² /ha)	12,03	15,09	7,1	6,19					

S'hi treballarà el primer any d'actuació i cada 15 anys. Les característiques detallades d'aquesta unitat i la gestió prevista es poden consultar al PTGMF (pàgines 14, 15, 16 i 17).

De manera resumida, el model de gestió silvícola preveu fer una tallada selectiva centrada en reduir la densitat de la massa perquè els arbres puguin assolir diàmetres comercialment aptes i millorar la seva estructura enfront els incendis forestals.

La massa ideal que es busca és la següent:

CD 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60
Pi blanc 130 90 65 50 40 30 25 17 5 0
total 130 90 65 50 40 30 25 17 5 0

Densitat 452 peus/Ha
AB 19,65 m²/ha

Els criteris de tallada es poden consultar al PTGMF (annex 1).

El desbrancat dels arbres talats es farà in situ deixant les restes a terra (trossejades amb longituds màximes de 50 cm) si les condicions permeten fer l'estassada posterior amb tractor, per a posteriorment ser triturades. En el cas que l'estassada s'hagi de fer amb desbrossadora, el desbrancat dels arbres es farà al carregador, i es trituraran les restes en aquest punt.

L'arrossegament dels troncs fins al carregador es farà mitjançant tractor amb cabrestant o similar. Des d'allà la fusta serà transportada fins a la indústria (com a fusta de serra o de trituració) que l'adjudicatari consideri, assumint els costos de càrrega i transport, i beneficiant-se dels ingressos que li suposi la seva venda.



Després de realitzar les actuacions previstes al contracte es busca una distribució ideal com la següent:

Distribució (CD/Edat)		Taula de distribucions (desmarcar): ☐						
CD		10	15	20	25	30	35	40
Pinedes de pi blanc d'influència litoral		732	404	150	100			
A.B. (m²/ha)		5,75	7,14	4,71	4,91	0	0	0

A part de les tasques anteriorment descrites en aquest punt, també es realitzarà una estassada de tota la superfície, respectant els peus de Margalló (*Chamaerops humilis*), i a fi i efecte garantir la disponibilitat de fruits de llentiscle per a la fauna, es recomana deixar unes 40 mates de llentiscle sense aprofitar per hectàrea en aquelles zones on aquest espècie tingui un recobriment superior al 50% de sotabosc. En els indrets on aquest recobriment sigui inferior, es recomana deixar en cada mata el tany dominant sense aprofitar. L'estassada es realitzarà amb desbrossadora/motoserra o tractor en funció de les característiques del terreny.

Es preveu obtenir 94,67 m³ de fusta per hectàrea de pi blanc, 77,49 m³/ha son per a trituració i 17,18 m³/ha per a fusta de serra, deixant 1386 peus/ha.

Els arbres que quedin en peu seran esporgats fins a una alçada de 2 metres, sempre que no suposi més de 1/3 part de l'alçada total de l'arbre.

5.3.3 UA 3

Es tracta d'una unitat de 7,44 ha de superfície, formada principalment per una pineda de *Pinus halepensis* amb una qualitat d'estació mitjana, amb una formació irregular de la massa i una distribució espacial disseminada en claps aïllats.

A continuació es mostren les característiques de l'arbrat existent a la unitat:



Espècies forestals	Densitat (p/ha)	Fcc %	Dm (cm)	H (m)	Edat	AB (m ² /ha)	Volum (m ³ /ha)
Ph-Pinus halepensis	430	60	18,8	11,7		11,87	75,6
Totals	430					11,87	75,6

CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Ph-Pinus halepensis	80	159	111	32	48				
Densitat (p/ha)	80	159	111	32	48				
AB (m ² /ha)	0,63	2,81	3,49	1,57	3,39				

S'hi treballarà el segon any d'actuació i cada 15 anys. Les característiques detallades d'aquesta unitat i la gestió prevista es poden consultar al PTGMF (pàgines 22, 23, 24 i 25).

De manera resumida, el model de gestió silvícola preveu fer una tallada selectiva centrada en millorar la massa enfront els incendis forestals.

La massa ideal que es busca és la següent:

CD 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60
Pi blanc 130 90 65 50 40 30 25 17 5 0
total 130 90 65 50 40 30 25 17 5 0

Densitat 452 peus/Ha
AB 19,65 m²/ha

Els criteris de tallada es poden consultar al PTGMF (annex 1).

El desbrancat dels arbres talats es farà in situ deixant les restes a terra (trossejades amb longituds màximes de 50 cm) si les condicions permeten fer l'estassada posterior amb tractor, per a posteriorment ser triturades. En el cas que l'estassada s'hagi de fer amb desbrossadora, el desbrancat dels arbres es farà al carregador, i es trituraran les restes en aquest punt.

L'arrossegament dels troncs fins al carregador es farà mitjançant tractor amb cabrestant o similar. Des d'allà la fusta serà transportada fins a la indústria (com a fusta de serra o de trituració) que l'adjudicatari consideri, assumint els costos de càrrega i transport, i beneficiant-se dels ingressos que li suposi la seva venda.

Després de realitzar les actuacions previstes al contracte es busca una distribució ideal com la següent:

Distribució (CD/Edat)		Taula de distribucions (desmarcar): ☐						
CD		10	15	20	25	30	35	40
Pinedes de pi blanc d'influència litoral		76	151	105	30	46		
A.B. (m²/ha)		0,6	2,67	3,3	1,47	3,25	0	0

A part de les tasques anteriorment descrites en aquest punt, també es realitzarà una estassada de tota la superfície, respectant els peus de Margalló (*Chamaerops humilis*), i a fi i efecte garantir la disponibilitat de fruits de llentiscle per a la fauna, es recomana deixar unes 40 mates de llentiscle sense aprofitar per hectàrea en aquelles zones on aquest espècie tingui un recobriment superior al 50% de sotabosc. En els indrets on aquest recobriment sigui inferior, es recomana deixar en cada mata el tany dominant sense aprofitar. L'estassada es realitzarà amb desbrossadora/motosserra o tractor en funció de les característiques del terreny.

Es preveu obtenir 3,79 m³ de fusta per hectàrea de pi blanc, 1,64 m³/ha son per a trituració i 2,14 m³/ha per a fusta de serra, deixant 388 peus/ha.

Els arbres que quedin en peu seran esporgats fins a una alçada de 2 metres, sempre que no suposi més de 1/3 part de l'alçada total de l'arbre.

5.3.4 UA 6

Es tracta d'una unitat de 2,39 ha de superfície, formada principalment per una pineda de *Pinus halepensis* amb una qualitat d'estació mitjana, amb una formació irregular de la massa i una distribució espacial uniforme.

A continuació es mostren les característiques de l'arbrat existent a la unitat:

Espècies forestals	Densitat (p/ha)	Fcc %	Dm (cm)	H (m)	Edat	AB (m ² /ha)	Volum (m ³ /ha)
Ph- <i>Pinus halepensis</i>	800	70	12,5	7,5		9,82	29,45
Totals	800					9,82	29,45

Espècies forestals	% Bosc Petit	% Bosc Mitjà	% Bosc Gran
Ph- <i>Pinus halepensis</i>	100	0	0



S'hi treballarà el tercer any d'actuació. Les característiques detallades d'aquesta unitat i la gestió prevista es poden consultar al PTGMF (pàgines 29, 30 i 31).

De manera resumida, el model de gestió silvícola preveu fer una tallada selectiva centrada en millorar la massa enfront els incendis forestals.

Es tallaran un 30% dels peus per ajustar la massa a la distribució diamètrica i densitat ideal. Es preveu obtenir 8,84 m3 de fusta per hectàrea de pi blanc, deixant 560 peus/ha.

Els criteris de tallada es poden consultar al PTGMF (annex 1).

El desbrancat dels arbres talats es farà in situ deixant les restes a terra (trossejades amb longituds màximes de 50 cm) si les condicions permeten fer l'estassada posterior amb tractor, per a posteriorment ser triturades. En el cas que l'estassada s'hagi de fer amb desbrossadora, el desbrancat dels arbres es farà al carregador, i es trituraran les restes en aquest punt.

L'arrossegament dels troncs fins al carregador es farà mitjançant tractor amb cabrestant o similar. Des d'allà la fusta serà transportada fins a la indústria (com a fusta de serra o de trituració) que l'adjudicatari consideri, assumint els costos de càrrega i transport, i beneficiant-se dels ingressos que li suposi la seva venda.

A part de les tasques anteriorment descrites en aquest punt, també es realitzarà una estassada de tota la superfície, respectant els peus de Margalló (*Chamaerops humilis*), i a fi i efecte garantir la disponibilitat de fruits de llentiscle per a la fauna, es recomana deixar unes 40 mates de llentiscle sense aprofitar per hectàrea en aquelles zones on aquest espècie tingui un recobriment superior al 50% de sotabosc. En els indrets on aquest recobriment sigui inferior, es recomana deixar en cada mata el tany dominant sense aprofitar. L'estassada es realitzarà amb desbrossadora/motosserra o tractor en funció de les característiques del terreny.

Els arbres que quedin en peu seran esporgats fins a una alçada de 2 metres, sempre que no suposi més de 1/3 part de l'alçada total de l'arbre.



5.3.5 UA 5

Es tracta d'una unitat de 1,85 ha de superfície, formada principalment per una pineda de *Pinus halepensis* amb una qualitat d'estació mitjana, amb una formació irregular de la massa i una distribució espacial uniforme.

A continuació es mostren les característiques de l'arbrat existent a la unitat:

Espècies forestals	Densitat (p/ha)	Fcc %	Dm (cm)	H (m)	Edat	AB (m ² /ha)	Volum (m ³ /ha)
Ph-Pinus halepensis	7.000	90	8	6		35,19	84,45
Totals	7.000					35,19	84,45

Espècies forestals	% Bosc Petit	% Bosc Mitjà	% Bosc Gran
Ph-Pinus halepensis	100	0	0

S'hi treballarà el quart any d'actuació. Les característiques detallades d'aquesta unitat i la gestió prevista es poden consultar al PTGMF (pàgines 26, 27 i 28).

De manera resumida, el model de gestió silvícola preveu fer una aclarida de plançonedada centrada en millorar la massa enfront els incendis forestals.

Es tallaran un 70% dels peus per ajustar la massa a la distribució diamètrica i densitat ideal mitjançant una aclarida de millora de pi blanc, incidint especialment en les CD 10 i 15 on trobem molts peus en una situació d'estancament degut a la competència. Es preveu obtenir 59,11 m³ de fusta per hectàrea de pi blanc, deixant 2100 peus/ha.

Els criteris de tallada es poden consultar al PTGMF (annex 1).

El desbrancat dels arbres talats es farà in situ deixant les restes a terra (trossejades amb longituds màximes de 50 cm) si les condicions permeten fer l'estassada posterior amb tractor, per a posteriorment ser triturades. En el cas que l'estassada s'hagi de fer amb desbrossadora, el desbrancat dels arbres es farà al carregador, i es trituraran les restes en aquest punt.

L'arrossegament dels troncs fins al carregador es farà mitjançant tractor amb cabrestant o similar. Des d'allà la fusta serà transportada fins a la indústria (com a fusta de serra o de trituració) que



l'adjudicatari consideri, assumint els costos de càrrega i transport, i beneficiant-se dels ingressos que li suposi la seva venda.

A part de les tasques anteriorment descrites en aquest punt, també es realitzarà una estassada de tota la superfície, respectant els peus de Margalló (*Chamaerops humilis*), i a fi i efecte garantir la disponibilitat de fruits de llentiscle per a la fauna, es recomana deixar unes 40 mates de llentiscle sense aprofitar per hectàrea en aquelles zones on aquest espècie tingui un recobriment superior al 50% de sotabosc. En els indrets on aquest recobriment sigui inferior, es recomana deixar en cada mata el tany dominant sense aprofitar. L'estassada es realitzarà amb desbrossadora/motosserra o tractor en funció de les característiques del terreny.

Els arbres que quedin en peu seran esporgats fins a una alçada de 2 metres, sempre que no suposi més de 1/3 part de l'alçada total de l'arbre.

6. PLANIFICACIÓ DELS TREBALLS

6.1 Horari de treball

L'horari s'establirà conjuntament amb el tècnic designat per l'AMB, però en tot cas s'haurà de comprendre entre les 7 hores del matí i les 18 hores de la tarda. Els treballs executats fora d'aquesta franja horària necessitaran de l'autorització prèvia del tècnic corresponent.

6.2 Períodes autoritzats per als treballs

L'execució dels treballs només es podrà dur a terme durant el període d'agost a febrer (inclosos) d'acord amb el que queda establert a la resolució d'aprovació del PTGMF atorgada per la Direcció General d'Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi de la Generalitat de Catalunya, excepte en les línies de defensa LD01P, LD03P i LD05P, on els treballs només es podran executar durant el període d'agost a novembre (inclosos).

6.3 Senyalització

Els llocs on es desenvolupen els treballs hauran d'estar degudament senyalitzats amb rètols mòbils d'obra i/o cintes de prohibició de pas que adverteixin de les tasques que s'estan realitzant.



6.4 Execució dels treballs

Els treballs s'efectuaran de manera continuada, sense més interrupcions que les corresponents als dies festius i a les condicions meteorològiques, procurant sobretot no deixar material acumulat sense triturar durant els caps de setmana. L'aturada de les feines es comunicarà immediatament al tècnic responsable del contracte de l'AMB, per tal de prendre les mesures adients.

6.5 Replanteig

Abans de dur a terme qualsevol actuació que comporti l'abatiment d'arbres es realitzarà el replanteig on es marcaran els aquells arbres que es deixaran en peu i aquells que seran talats. Aquest procediment serà supervisat i avalat pel tècnic responsable del contracte de l'AMB, que donarà el vist i plau corresponent.

6.6 Abatiment d'arbres

L'abatiment es farà mitjançant la tala dels arbres arran de la soca, i dirigint la caiguda en la direcció que ocasioni el mínim de lesions a l'arbrat existent. Es faran servir, si fóra necessari, cabrestants manuals o mecànics per dirigir la caiguda de l'arbre.

6.7 Gestió de residus

L'adjudicatari haurà d'emmagatzemar correctament i recollir tots els residus generats durant les accions que es duguin a terme durant l'execució dels treballs, i gestionar-los de manera adequada a través dels gestors autoritzats que correspongui.

7. MITJANS TÈCNICS I HUMANS

Tot i que no són exigits en aquests Plecs de condicions uns mitjans tècnics ni humans mínims, el licitador haurà de disposar o de subcontractar els mitjans tècnics i humans suficients per al correcte desenvolupament dels treballs d'acord amb allò exigint a la solvència tècnica dels Plecs de condicions administratives particulars.

La maquinària utilitzada haurà de tenir les inspeccions tècniques periòdiques al dia. Per aquest motiu es requerirà a l'adjudicatari la documentació relativa a les esmentades inspeccions de la maquinària



que així ho requereixi.

8. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

L'adjudicatari haurà de fer-se càrrec de totes les despeses derivades de l'execució dels treballs, pròpies o les que tinguin els serveis que hagi de subcontractar.

L'Adjudicatari haurà de complir amb tots els condicionants que figuren a la resolució d'aprovació del PTGMF atorgada per la Direcció General d'Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi de la Generalitat de Catalunya, inclosa la comunicació d'inici i finalització anual dels treballs.

Les feines executades entre el període que va del 15 de juny al 15 de setembre requereixen de l'autorització excepcional per desenvolupar feines al bosc al Director general de Medi Natural, d'acord amb allò que estableix l'article 17 del Decret 64/1995, de 7 de març. Aquesta autorització haurà de ser sol·licitada per l'adjudicatari i s'haurà de presentar còpia de l'autorització al tècnic responsable de l'AMB.

Les tasques derivades del PTGMF s'hauran de coordinar, tant en fase de disseny com en fase d'execució, amb el seguiment ecosistèmic i la restauració ambiental de la zona recuperada com a hàbitat de pastures mediterrànies seques i que abasta l'àmbit del Dipòsit controlat de la Vall d'en Joan.

9. INTERLOCUCIÓ

L'adjudicatari del contracte designarà a una persona responsable dels treballs, amb capacitat per a la presa de decisions, la qual serà la interlocutora amb l'AMB per a qualsevol tema relacionat amb el desenvolupament dels treballs.

L'AMB designarà el tècnic responsable del contracte, que realitzarà el seguiment dels treballs i donarà les indicacions particulars precises per a concretar aquells detalls que no es trobin reflectits en el present Plec de condicions tècniques.

Mentre s'estiguin executant els treballs, setmanalment l'adjudicatari presentarà al tècnic responsable de l'AMB un informe de seguiment dels treballs on quedaran reflectides les actuacions realitzades



durant la setmana, els rendiments dels treballs i els mitjans humans i la maquinaria utilitzada.

Es farà, com a mínim, una reunió abans de l'inici dels treballs i posteriorment, com a mínim, una reunió mensual de seguiment del contracte en els mesos on es diguin a terme actuacions, on es tractaran tots els temes relacionats amb l'execució dels treballs.

ANNEX 1

GOMEZ PUCHADES, MARC (1 de 2)
Tècnica Planificació i Control 3
Data signatura :06/10/2023 12:26:51
HASH:855C0A06CF86C5E72863D9B59473C1EA6ABFC6

SERRA JORDI BRUGUERA, Ramon (2 de 2)
Tècnica superior Direcció treballs D.C. Prevenció i Gest. Residus
Data signatura :06/10/2023 14:08:55
HASH:F855C0A06CF86C5E72863D9B59473C1EA6ABFC6





Pla tècnic de gestió i millora forestal

Número de PTGMF

Vigència

Nom del PTGMF VALL DE JOAN

Municipis BEGUES, GAVÀ

Comarques BAIX LLOBREGAT

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.



GOMEZ PUCHADES, MARC (1 de 2)
Tècnica Planificació i Control 3
Data signatura :06/10/2023 12:26:51
HASH:855C0A06CF86CE72863D9B59473C1EA6ABFC6

SERRA JORDI BRUGUERA, Ramon (2 de 2)
Tècnica superior Direcció treballs D.C. Prevenció i Gest. Residus
Data signatura :06/10/2023 14:08:55
HASH:F855C0A06CF86CE72863D9B59473C1EA6ABFC6



AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :969BA-2YB3E-4L7JI
Verificació :<https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home>
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 20/64.

GOMEZ PUCHADES, MARC (1 de 2)
Tècnica Planificació i Control 3
Data signatura :06/10/2023 12:26:51
HASH:855C0A06CF86CE72863D9B59473C1EA6ABFC6

SERRA JORDI BRUGUERA, Ramon (2 de 2)
Tècnica superior Direcció treballs D.C. Prevenció i Gest. Residus
Data signatura :06/10/2023 14:08:55
HASH:F855C0A06CF86CE72863D9B59473C1EA6ABFC6



AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :969BA-2YB3E-4L7JI
Verificació :<https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home>
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 21/64.

Nom del PTGMF: VALL DE JOAN

Vigència: 31/12/

1. DESCRIPCIÓ DE LA FINCA I PROPIETAT

1.1 Propietat

1.1.1 Dades de la persona de contacte

Persona Física	Nom RAMON MARIA	1r cognom TORRA	2n cognom XICOY	DNI 37266022L
Vial Carrer	Adreça 62	Municipi Barcelona		Codi postal 08040
Telèfon/s:			Correu electrònic:	papiol@amb.cat

1.1.2 Dades de propietat

Persona Jurídica	Raó social Àrea Metropolitana de Barcelona			CIF P0800258F
Vial Carrer	Adreça 62	Municipi Barcelona		Codi postal 08040
Telèfon/s:	932235151	670269839	Correu electrònic:	papiol@amb.cat

1.1.3 Dades de la/es finca/ques

Id Finca	Nom Finca	Municipi	Superfície (ha)
1	VALL DE JOAN	Begues, Gavà	204,62

1.1.4 Relació entre finques i persones

Finca	Persona (DNI, CIF)	Rol
Vall de Joan	P0800022F	Propietari



1.2 Superfícies

Superfície total de la finca	204,62
Superfície poblada amb espècies arbòries	29,71
Superfície poblada amb espècies no arbòries	170,18
Superfície forestal	199,89
Superfície no forestal a ordenar	
Superfície ordenada en el PTGMF	199,89

1.3 Qualificacions especials i afectacions

Qualificacions especials

☐ No hi ha qualificacions especials

Tipus	Nom	Superfície (ha)
PEIN	MASSÍS DEL GARRAF	204,62
PPP	MASSÍS DEL GARRAF	204,62

Afectacions

☒ No hi ha afectacions

1.4 Incendis forestals

Risc d'incendis tipus	Índex de perill	PPP i/o PPI
X Molt alt	Molt alt	B7 - Massís del Garraf

Mesures de prevenció i defensa contra incendis forestals

☒ No hi ha mesures de prevenció ni defensa contra incendis

2. OBJECTIUS PREFERENTS

2.1 Antecedents de gestió de la superfície ordenada

Aclarides forestals a la UA 2b a l'any 2020
Restauració paisatgística de l'abocador; plantacions d'espècies autòctones (Pi blanc i Ullastre) als marges dels talussos i marges dels camins.
L'any 1998 es van cremar unes 17 Ha a la part més Est de la finca.

2.2 Descripció dels objectius preferents

UA	Objectiu Preferent	
1	Serveis ambientals	Gestió per a la millora de les masses forestals contra GIF i per la prevenció d'incendis
2a	Serveis ambientals	Gestió per a la millora de les masses forestals contra GIF i per la prevenció d'incendis
2b	Serveis ambientals	Gestió per a la millora de les masses forestals contra GIF i per la prevenció d'incendis
3	Serveis ambientals	Gestió per a la millora de les masses forestals contra GIF i per la prevenció d'incendis
5	Serveis ambientals	Millora de l'estructura de la massa forestal: resistència i resiliència
6	Serveis ambientals	Gestió per a la millora de les masses forestals contra GIF i per la prevenció d'incendis
7		
8		
9		

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

☐ No hi ha activitat cinegètica

Societat Caçadors de Gavà - B-10086 - SSTT Barcelona - Àrea Privada de Caça
Begues / Olivella - ZCC0005 - DARP - Zona de Caça Controlada

☒ No hi ha ramaderia extensiva

☐ Informació complementària



3. MODELS DE GESTIÓ I INFRASTRUCTURES

3.1 Models de gestió

UA	Model de gestió	ORGEST	Formació Forestal	Codi
1	Pineda de Pi blanc	N	Pinedes de pi blanc d'influència litoral	PhLIT
2a	Pineda de Pi blanc	N	Pinedes de pi blanc d'influència litoral	PhLIT
2b	Pinedes de Pi blanc	N	Pinedes de pi blanc d'influència litoral	PhLIT
3	Pineda de pi blanc	N	Pinedes de pi blanc d'influència litoral	PhLIT
5	Ph05	S	Pinedes de pi blanc d'influència litoral	PhLIT
6	Ph05	S	Pinedes de pi blanc d'influència litoral	PhLIT
7			Pinedes de pi blanc d'influència litoral	PhLIT
8			Matollar	m
9			Erm	d

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	177,41	10
DB02E	Camí de desembosc	134,77	10
DB03E	Camí de desembosc	295,97	10
DB04E	Camí de desembosc	125,36	10
DB05E	Camí de desembosc	562,09	10
DB06E	Camí de desembosc	171,53	10
PM01E	Camí primari	687,39	2
PM02E	Camí primari	836,21	2
PM03E	Camí primari	108,54	2
PM04E	Camí primari	1.122,38	2
SC01E	Camí secundari	632,53	3
SC02E	Camí secundari	46	3
SC03E	Camí secundari	66,92	3
SC04E	Camí secundari	104,6	3
SC05E	Camí secundari	73,55	3
SC06E	Camí secundari	52,71	3
SC07E	Camí secundari	183,98	3

Codi	Tipus	Longitud (m)	Any o periodicitat (**)
SC08E	Camí secundari	156,34	3
SC09E	Camí secundari	1.994,03	3
SC10E	Camí secundari	101,96	3
SC11E	Camí secundari	154	3
SC12E	Camí secundari	90,87	3
SC13E	Camí secundari	156	3
SC14E	Camí secundari	126,08	3
SC15E	Camí secundari	64,81	3
SC16E	Camí secundari	246,14	3
SC17E	Camí secundari	212,93	3
SC18E	Camí secundari	228,83	3
SC19E	Camí secundari	101,27	3
SC20E	Camí secundari	462,82	3
SC21E	Camí secundari	226,79	3
SC22E	Camí secundari	180,59	3
SC23E	Camí secundari	288,41	3
SC24E	Camí secundari	278,65	3
SC25E	Camí secundari	270,74	3
SC26E	Camí secundari	72,92	3
SC27E	Camí secundari	168,38	3
SC28E	Camí secundari	77,83	3
SC29E	Camí secundari	43,15	3
SC30E	Camí secundari	528,61	3
SC31E	Camí secundari	290,26	3
SC32E	Camí secundari	307,3	3
SC33E	Camí secundari	173,29	3
SC34E	Camí secundari	200,44	3
SC35E	Camí secundari	59,39	3
SC36E	Camí secundari	205,2	3
SC37E	Camí secundari	314,27	3



	Densitat (m/ha)	Longitud (m)
Camins principals		
Camins primaris	13,78	2.754,52
Camins secundaris	44,74	8.942,59
Camins de desembosc	7,34	1.467,13
Total camins existents	65,86	13.164,24

☐ Informació complementària

3.2.1.b Xarxa de nova construcció

Codi	Tipus	Longitud (m)	Any	S'adjunta fitxa tècnica
DB07P	Camí de desembosc	629,15	2.022	☒
DB08P	Camí de desembosc	756,97	2.022	☒
SC38P	Camí secundari	1.263,18	2.022	☒

	Densitat (m/ha)	Longitud (m)
Camins principals		
Camins primaris		
Camins secundaris	6,32	1.263,18
Camins de desembosc	6,93	1.386,12
Total camins projectats	13,25	2.649,3

☐ Informació complementària

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
LD01P	Línia de defensa	4,55	2.022	Obertura de línies de defensa contra incendis forestals de 25m entorn les edificacions, amb eliminació de restes in situ. Segons condicions definies a la Llei 5/2003 de mesures de prevenció d'incendis.
LD02P	Línia de defensa	0,24	2.022	Obertura de línies de defensa contra incendis forestals de 25m entorn les edificacions, amb eliminació de restes in situ. Segons condicions definies a la Llei 5/2003 de mesures de prevenció d'incendis.
LD03P	Línia de defensa	1,08	2.022	Obertura de línies de defensa contra incendis forestals de 25m entorn les edificacions, amb eliminació de restes in situ. Segons condicions definies a la Llei 5/2003 de mesures de prevenció d'incendis.
LD04P	Línia de defensa	0,38	2.022	Obertura de línies de defensa contra incendis forestals de 25m entorn les edificacions, amb eliminació de restes in situ. Segons condicions definies a la Llei 5/2003 de mesures de prevenció d'incendis.
LD05P	Línia de defensa	0,58	2.022	Obertura de línies de defensa contra incendis forestals de 25m entorn les edificacions, amb eliminació de restes in situ. Segons condicions definies a la Llei 5/2003 de mesures de prevenció d'incendis.
LD06P	Línia de defensa	0,85	2.022	Obertura de línies de defensa contra incendis forestals de 25m entorn les edificacions, amb eliminació de restes in situ. Segons condicions definies a la Llei 5/2003 de mesures de prevenció d'incendis.
LD07P	Línia de defensa	0,72	2.022	Obertura de línies de defensa contra incendis forestals de 25m entorn les edificacions, amb eliminació de restes in situ. Segons condicions definies a la Llei 5/2003 de mesures de prevenció d'incendis.
LD08P	Línia de defensa	0,25	2.022	Obertura de línies de defensa contra incendis forestals de 25m entorn les edificacions, amb eliminació de restes in situ. Segons condicions definies a la Llei 5/2003 de mesures de prevenció d'incendis.

☐ Informació complementària



4. PROGRAMA D'ACTUACIONS FORESTALS

4.1 Actuacions forestals en les unitats d'actuació

UA	Actuacions programables	Any	Superfície (ha)	Notificació
1	Tallada selectiva	2.022	10	S
2a	Tallada selectiva	2.022	1.21	S
3	Tallada selectiva	2.023	6.58	S
6	Tallada selectiva	2.024	2	S
5	Aclarida de plançoneda	2.025	1.78	S
2b	Tallada selectiva	2.036	0.58	S
1	Tallada selectiva	2.037	10	S
2a	Tallada selectiva	2.037	1.21	S
3	Tallada selectiva	2.038	6.58	S

Actuacions no programables	Amidament (m, ha o m³)	Nombre d'actuacions	Notificació
Estassades	25,94	6	N
Eliminació de restes	25,94	6	N

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

Codi	Actuacions programables		Amidament (m, ha o m³)	Any	Notificació
DB07P	Construcció	Camí de desembosc	629.15	2022	S
DB08P	Construcció	Camí de desembosc	756.97	2022	S
SC38P	Construcció	Camí secundari	1263.18	2022	S
LD01P	Obertura	Línia de defensa	4.55	2022	S
LD02P	Obertura	Línia de defensa	0.24	2022	S
LD03P	Obertura	Línia de defensa	1.08	2022	S
LD04P	Obertura	Línia de defensa	0.38	2022	S
LD05P	Obertura	Línia de defensa	0.58	2022	S
LD06P	Obertura	Línia de defensa	0.85	2022	S
LD07P	Obertura	Línia de defensa	0.72	2022	S
LD08P	Obertura	Línia de defensa	0.25	2022	S



Actuacions no programables	Amidament (m, ha o m³)	Nombre d'actuacions	Notificació
Arranjament de camins primaris	2.754,52	4	N
Arranjament de camins secundaris	8.942,59	37	N
Arranjament de camins de desembosc	1.467,13	6	N



FITXA DESCRIPTIVA DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ

1. Dades generals de la unitat d'actuació

UA	Espècie principal	Formació forestal	Codi	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	SO (ha)	SF (ha)	SA (ha)
1	Pinus halepensis	Pinedes de pi blanc d'influència litoral	PhLIT	Mitjana	Alta	11,96	11,96	10

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

Sup Especial 11,96

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
Irregular	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)
Ph-Pinus halepensis	946	80	19,6	11,9		28,58	179,1
Qii-Quercus ilex ilex	28	5	10	6,8		0,22	0,8
Totals	974					28,8	179,9

CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Ph-Pinus halepensis	225	234	243	144	78	9	12		
Qii-Quercus ilex ilex	28								
Densitat (p/ha)	253	234	243	144	78	9	12		
AB (m ² /ha)	1,99	4,14	7,63	7,07	5,51	0,87	1,51		

Altres dades

S'hi observa regenerat d'alzina (20% aproximadament).
Presència d'alguns peus menors de Pinus halepensis
S'hi ha observat algun peu de Quercus pubescens i Quercus cerris de forma dispersa al llarg de tota la UA.

Estat de la coberta forestal

☐ Sense danys

Fa uns anys van tenir atacs importants de *Tomicus* sp., tot hi que ara la massa no sembla estar afectada per aquest escolítid.

S'hi observa alguna bossa de processionària (*Thaumetopoea pityocampa* Schiff)

2.3 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Gramínies, arboç, olivereta, aritjol, bruc, rogeta, garrofer, llentiscle	50	1,5

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

☐ Sense danys ni condicionants de gestió

Per tal d'evitar un altre atac important de *Tomicus* sp. no es deixaran troncs o branques de més de 6cm de diàmetre al bosc, es tallaran els arbres atacats o morts, les actuacions forestals es duran a terme durant la tardor / hivern i no es faràn acopis de fusta / biomassa a la finca durant un període més elevat de 3 mesos.

Una mesura complementària per evitar la proliferació de la Processionària seria col·locar caixes niu per protegir els ocells insectívors i fomentar la depredació d'aquests insectes.

Unitat d'actuació

1

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

Millora estructural de la massa per fer-la més resilient als incendis forestals.

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)

Pineda de Pi blanc

Descripció del model de gestió

Bosc mig irregular amb tallades de selecció i millora cada 15 anys. Es farà una selecció de tots els peus existents i una tallada centrada en reduir la densitat de la massa per millorar la seva estructura enfront els incendis forestals.

També s'aniran afavorint els arbres de llavor per transformar a bosc alt.



A mida que vagi evolucionant s'anirà adaptant la distribució ideal següent:

CD 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60
Pi blanc 130 90 65 50 40 30 25 17 5 0
total 130 90 65 50 40 30 25 17 5 0

Densitat 452 peus/Ha
AB 19,65 m²/ha

La distribució ideal a curt termini s'indica més avall.

Els criteris de tallada són sempre els mateixos:

Els arbres a respectar són arbres de bona qualitat en període productiu que acumulen fusta i valor, arbres en estat de regeneració, arbres útils per l'alimentació o el refugi de la fauna (per exemple arbres morts o monumentals), arbres de poca qualitat però que desenvolupen funcions d'educació o protecció sobre altres peus o sobre el sòl, arbres que sense exercir efectes negatius ni funcions de protecció o educació sobre d'altres o sobre el sòl no tenen interès econòmic, arbres accelerats en període de creixement que accedeixen al estrat dominant, arbres de poca qualitat l'extracció dels quals no és rentable i no destorben el creixement d'altres, arbres de bona qualitat que hagi finalitzat el seu període productiu però que realitzen funcions paisatgístiques, funcionals i ecològiques importants, arbres de bona qualitat que hagi finalitzat el seu període productiu però que el mercat actual no pot absorbir.

Els arbres a tallar són arbres de bona qualitat que hagi finalitzat el seu període productiu, arbres que destorbin el desenvolupament d'altres en període productiu que acumulen valor, arbres que destorbin d'altres joves però de millor qualitat, arbres que destorbin exemplar d'espècies minoritàries, arbres malalts.

Distribució (CD/Edat)	Taula de distribucions (desmarcar): ☐						
CD	10	15	20	25	30	35	40
Pinedes de pi blanc d'influència litoral	190	170	140	110	60	9	
A.B. (m ² /ha)	1,49	3	4,4	5,4	4,24	0,87	0

3.3 Itinerari silvícola

Any 1: tallada selectiva (amb estassada i eliminació de restes)

Any 15: tallada selectiva (amb estassada i eliminació de restes)

Unitat d'actuació **1**

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
Tallada selectiva	2.022	10	53,12	m3/ha
Normes silvícoles i/o quantificació de productes				
A l'annex de tallada es poden consultar les distribucions diamètriques inicials i finals i la quantitat de peus a extreure de cada CD per ajustar la massa a la distribució ideal.				
Els productes a obtenir són 53,12 m3 per hectàrea de fusta de pi blanc. Dels quals 18,95 m3/ha són per trituració i 34,17 m3/ha per fusta de serra. Densitat final del pi: 685 peus/ha. AB final: 20,16 m ² /ha.				
En totes les espècies es retiraran peus torts, dominats o malformats, els morts i els que entorpeixen el				



correcte desenvolupament d'un arbre de futur amb millors qualitats, deixant alguns individus sobremadur per Ha per la seva contribució a la biodiversitat. També es tallaran els possibles pins existents a la UA que facin competència a les alzines.

Tallada selectiva	2.037	10	57,43	m3/ha
-------------------	-------	----	-------	-------

Normes silvícoles i/o quantificació de productes

A l'annex de tallada es poden consultar les distribucions diamètriques inicials i finals i la quantitat de peus a extreure de cada CD per ajustar la massa a la distribució ideal.

Els productes a obtenir són 57,43 m3 per hectàrea de fusta de pi blanc. Dels quals 20,11 m3/ha són per trituració i 37,31 m3/ha per fusta de serra. Densitat final del pi: 452 peus/ha. AB final: 15,24 m²/ha.

En totes les espècies es retiraran peus torts, dominats o malformats, els morts i els que entorpeixen el correcte desenvolupament d'un arbre de futur amb millors qualitats, deixant alguns individus sobremadur per Ha per la seva contribució a la biodiversitat. També es tallaran els possibles pins existents a la UA que facin competència a les alzines.

Estassades	15	11,96		
------------	----	-------	--	--

Normes silvícoles i/o quantificació de productes

Estassada selectiva de matoll per permetre el millor desenvolupament dels treballs i alliberar de competència el regenerat arbori.

Eliminació de restes	15	11,96		
----------------------	----	-------	--	--

Normes silvícoles i/o quantificació de productes

Trituració in situ de les restes generades.

Descripció i quantificació dels serveis

☒ No es realitza cap tipus de servei quantificable



FITXA DESCRIPTIVA DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ

1. Dades generals de la unitat d'actuació

UA	Espècie principal	Formació forestal	Codi	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	SO (ha)	SF (ha)	SA (ha)
2a	Pinus halepensis	Pinedes de pi blanc d'influència litoral	PhLIT	Mitjana	Alta	1,72	1,72	1,21

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

Sup Especial 1,72

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
SemiRegular	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)
Ph-Pinus halepensis	2.737	90	13,7	8,1		40,38	164,6
Totals	2.737					40,38	164,6

CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Ph-Pinus halepensis	1.532	854	226	126					
Densitat (p/ha)	1.532	854	226	126					
AB (m ² /ha)	12,03	15,09	7,1	6,19					

Altres dades

S'hi observa regenerat d'alzina (20% aproximadament).
Presència d'alguns peus menors de Pinus halepensis

Estat de la coberta forestal

☐ Sense danys

Fa uns anys van tenir atacs importants de Tomicus sp., tot hi que ara la massa no sembla estar afectada per aquest escolítid.

S'hi observa alguna bossa de processionària (Thaumetopoea pityocampa Schiff)

També s'hi observa mortalitat de peus joves per excés de densitat i FCC molt elevada.



2.3 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Llentiscle, rogeta, arítjol, marfull, margalló, gramínies	30	1

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

☐ Sense danys ni condicionants de gestió

Per tal d'evitar un altre atac important de *Tomicus* sp. no es deixaran troncs o branques de més de 6cm de diàmetre al bosc, es tallaran els arbres atacats o morts, les actuacions forestals es duran a terme durant la tardor / hivern i no es faràn acopis de fusta / biomassa a la finca durant un període més elevat de 3 mesos.

Una mesura complementària per evitar la proliferació de la Processionària seria col·locar caixes niu per protegir els ocells insectívors i fomentar la depredació d'aquests insectes.

Unitat d'actuació 2a

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

Millora estructural de la massa per fer-la més resilient als incendis forestals.

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)

Pineda de Pi blanc

Descripció del model de gestió

Bosc semiregular amb tallades de selecció i millora cada 15 anys. La situació actual de la massa aconsella reduir la densitat dels peus de Pi blanc de forma substancial perquè puguin assolir diàmetres aptes comercialment i millorar la seva estructura enfront els incendis forestals.

Es buscarà aconseguir una massa amb estructura irregular en un futur.

A mida que vagi evolucionant s'anirà adaptant la distribució ideal següent:

CD 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60
Pi blanc 130 90 65 50 40 30 25 17 5 0
total 130 90 65 50 40 30 25 17 5 0



Densitat 452 peus/Ha
AB 19,65 m²/ha

La distribució ideal a curt termini s'indica més avall.

Els criteris de tallada són sempre els mateixos:

Els arbres a respectar són arbres de bona qualitat en període productiu que acumulen fusta i valor, arbres en estat de regeneració, arbres útils per l'alimentació o el refugi de la fauna (per exemple arbres morts o monumentals), arbres de poca qualitat però que desenvolupen funcions d'educació o protecció sobre altres peus o sobre el sòl, arbres que sense exercir efectes negatius ni funcions de protecció o educació sobre d'altres o sobre el sòl no tenen interès econòmic, arbres accelerats en període de creixement que accedeixen al estrat dominant, arbres de poca qualitat l'extracció dels quals no és rentable i no destorben el creixement d'altres, arbres de bona qualitat que hagi finalitzat el seu període productiu però que realitzen funcions paisatgístiques, funcionals i ecològiques importants, arbres de bona qualitat que hagi finalitzat el seu període productiu però que el mercat actual no pot absorbir.

Els arbres a tallar són arbres de bona qualitat que hagi finalitzat el seu període productiu, arbres que destorbin el desenvolupament d'altres en període productiu que acumulen valor, arbres que destorbin d'altres joves però de millor qualitat, arbres que destorbin exemplar d'espècies minoritàries, arbres malalts.

Distribució (CD/Edat)		Taula de distribucions (desmarcar): ☐						
CD		10	15	20	25	30	35	40
Pinedes de pi blanc d'influència litoral		732	404	150	100			
A.B. (m²/ha)		5,75	7,14	4,71	4,91	0	0	0

3.3 Itinerari silvícola

Any 1: tallada selectiva (amb estassada i eliminació de restes)

Any 15: tallada selectiva (amb estassada i eliminació de restes)

Unitat d'actuació 2a

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
Tallada selectiva	2.022	1,21	94,67	m3/ha

Normes silvícoles i/o quantificació de productes

A l'annex de tallada es poden consultar les distribucions diamètriques inicials i finals i la quantitat de peus a extreure de cada CD per ajustar la massa a la distribució ideal. Es realitzarà una aclarida de millora del Pi blanc, incidint especialment en les classes 10 i 15 on trobem molts peus en una situació d'estancament per sobrecompetència.

Els productes a obtenir són 94,67 m3 per hectàrea de fusta de pi blanc. Dels quals 77,49 m3/ha són per trituració i 17,18 m3/ha per fusta de serra. Densitat final del pi: 1386 peus/ha. AB final: 22,51 m²/ha.

En totes les espècies es retiraran peus torts, dominats o malformats, els morts i els que entorpeixen el correcte desenvolupament d'un arbre de futur amb millors qualitats, deixant alguns individus sobremadur per Ha per la seva contribució a la biodiversitat. També es tallaran els possibles pins existents a la UA que facin competència a les alzines.



Tallada selectiva	2.037	1,21	55,85	m3/ha
Normes silvícoles i/o quantificació de productes				
A l'annex de tallada es poden consultar les distribucions diamètriques inicials i finals. Es realitzarà una aclarida de millora del Pi blanc, com que a la primera tallada ja es va ajustar la massa a la distribució diamètrica ideal, aquest cop es tallaran el 30% de totes les CD.				
Els productes a obtenir són 55,85 m3 per hectàrea de fusta de pi blanc. Dels quals 30,72 m3/ha són per trituració i 25,13 m3/ha per fusta de serra. Densitat final del pi: 929 peus/ha. AB final: 19,2 m²/ha.				
En totes les espècies es retiraran peus torts, dominats o malformats, els morts i els que entorpeixen el correcte desenvolupament d'un arbre de futur amb millors qualitats, deixant alguns individus sobremadur per Ha per la seva contribució a la biodiversitat. També es tallaran els possibles pins existents a la UA que facin competència a les alzines.				
Estassades	15	1,72		
Normes silvícoles i/o quantificació de productes				
Estassada selectiva de matoll per permetre el millor desenvolupament dels treballs i alliberar de competència el regenerat arbori.				
Eliminació de restes	15	1,72		
Normes silvícoles i/o quantificació de productes				
Trituració in situ de les restes generades.				

Descripció i quantificació dels serveis

☒ No es realitza cap tipus de servei quantificable



FITXA DESCRIPTIVA DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ

1. Dades generals de la unitat d'actuació

UA	Espècie principal	Formació forestal	Codi	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	SO (ha)	SF (ha)	SA (ha)
2b	Pinus halepensis	Pinedes de pi blanc d'influència litoral	PhLIT	Mitjana	Alta	0,58	0,58	0,58

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

Sup Especial 0,58

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
Irregular	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)
Ph-Pinus halepensis	1.431	75	16	11,1		28,85	167,6
Totals	1.431					28,85	167,6

CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Ph-Pinus halepensis	301	753	301	75					
Densitat (p/ha)	301	753	301	75					
AB (m ² /ha)	2,36	13,31	9,46	3,68					

Altres dades

Zona actuada l'any 2020/2021.

Aquesta UA és el resultat d'una tallada selectiva enfocada a reduir la densitat dels peus de Pi blanc de forma substancial. Es podria considerar que és el resultat de la primera actuació planificada a la UA2a.

La densitat resultant es considera correcte però la selecció dels peus hauria d'haver sigut més incisiva a les CD 10 i 15.

Estat de la coberta forestal

☐ Sense danys

Fa uns anys van tenir atacs importants de Tomicus sp., tot hi que ara la massa no sembla estar afectada per aquest escolítid.

S'hi observa alguna bossa de processionària (Thaumetopoea pityocampa Schiff)



2.3 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Llentiscler, gramínies, rogeta, aritjol	20	0,5

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

☐ Sense danys ni condicionants de gestió

Per tal d'evitar un altre atac important de *Tomicus* sp. no es deixaran troncs o branques de més de 6cm de diàmetre al bosc, es tallaran els arbres atacats o morts, les actuacions forestals es duran a terme durant la tardor / hivern i no es faràn acopis de fusta / biomassa a la finca durant un període més elevat de 3 mesos.

Una mesura complementària per evitar la proliferació de la Processionària seria col·locar caixes niu per protegir els ocells insectívors i fomentar la depredació d'aquests insectes.

Unitat d'actuació **2b**

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

Millora estructural de la massa per fer-la més resilient als incendis forestals.

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)

Pinedes de Pi blanc

Descripció del model de gestió

Bosc irregular amb tallades de selecció i millora cada 15 anys. La situació actual de la massa aconsella reduir la densitat dels peus de Pi blanc de forma substancial perquè puguin assolir diàmetres aptes comercialment i millorar la seva estructura enfront els incendis forestals.

Es buscarà mantenir una massa amb estructura irregular en un futur.

A mida que vagi evolucionant s'anirà adaptant la distribució ideal següent:

CD 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60
Pi blanc 130 90 65 50 40 30 25 17 5 0
total 130 90 65 50 40 30 25 17 5 0



Densitat 452 peus/Ha
AB 19,65 m²/ha

La distribució ideal a curt termini s'indica més avall.

Els criteris de tallada són sempre els mateixos:

Els arbres a respectar són arbres de bona qualitat en període productiu que acumulen fusta i valor, arbres en estat de regeneració, arbres útils per l'alimentació o el refugi de la fauna (per exemple arbres morts o monumentals), arbres de poca qualitat però que desenvolupen funcions d'educació o protecció sobre altres peus o sobre el sòl, arbres que sense exercir efectes negatius ni funcions de protecció o educació sobre d'altres o sobre el sòl no tenen interès econòmic, arbres accelerats en període de creixement que accedeixen al estrat dominant, arbres de poca qualitat l'extracció dels quals no és rentable i no destorben el creixement d'altres, arbres de bona qualitat que hagi finalitzat el seu període productiu però que realitzen funcions paisatgístiques, funcionals i ecològiques importants, arbres de bona qualitat que hagi finalitzat el seu període productiu però que el mercat actual no pot absorbir.

Els arbres a tallar són arbres de bona qualitat que hagi finalitzat el seu període productiu, arbres que destorbin el desenvolupament d'altres en període productiu que acumulen valor, arbres que destorbin d'altres joves però de millor qualitat, arbres que destorbin exemplar d'espècies minoritàries, arbres malalts.

Distribució (CD/Edat)

Taula de distribucions (desmarcar): ☒

3.3 Itinerari silvícola

Any 15: tallada selectiva (amb estassada i eliminació de restes)

Unitat d'actuació 2b

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
Tallada selectiva	2.036	0,58	55,16	m3/ha

Normes silvícoles i/o quantificació de productes

A l'annex de tallada es poden consultar les distribucions diamètriques inicials i finals i la quantitat de peus a extreure de cada CD per ajustar la massa a la distribució ideal. Es realitzarà una aclarida de millora del Pi blanc, incidint especialment en les classes 10 i 15 on trobem molts peus en una situació d'estancament per sobrecompetència.

Els productes a obtenir són 55,16 m3 per hectàrea de fusta de pi blanc. Dels quals 49,43 m3/ha són per tritració i 5,73 m3/ha per fusta de serra. Densitat final del pi: 910 peus/ha. AB final: 19,14 m²/ha.

En totes les espècies es retiraran peus torts, dominats o malformats, els morts i els que entorpeixen el correcte desenvolupament d'un arbre de futur amb millors qualitats, deixant alguns individus sobremadur per Ha per la seva contribució a la biodiversitat. També es tallaran els possibles pins existents a la UA que facin competència a les alzines.

Estassades	15	0,58		
------------	----	------	--	--

Normes silvícoles i/o quantificació de productes

Estassada selectiva de matoll per permetre el millor desenvolupament dels treballs i alliberar de competència el regenerat arbori.



Eliminació de restes	15	0,58		
Normes silvícoles i/o quantificació de productes				
Trituració in situ de les restes generades				

Descripció i quantificació dels serveis

- ☒ No es realitza cap tipus de servei quantificable



FITXA DESCRIPTIVA DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ

1. Dades generals de la unitat d'actuació

UA	Espècie principal	Formació forestal	Codi	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	SO (ha)	SF (ha)	SA (ha)
3	Pinus halepensis	Pinedes de pi blanc d'influència litoral	PhLIT	Mitjana	Alta	7,44	7,44	6,58

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

Sup Especial 7,44

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
Irregular	Heterogènia en claps	Disseminada en claps aïllats

2.2 Formació arbòria

Espècies forestals	Densitat (p/ha)	Fcc %	Dm (cm)	H (m)	Edat	AB (m ² /ha)	Volum (m ³ /ha)
Ph-Pinus halepensis	430	60	18,8	11,7		11,87	75,6
Totals	430					11,87	75,6

CD	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Ph-Pinus halepensis	80	159	111	32	48				
Densitat (p/ha)	80	159	111	32	48				
AB (m ² /ha)	0,63	2,81	3,49	1,57	3,39				

Altres dades

S'hi observa regenerat d'alzina (20% aproximadament).
Presència d'alguns peus menors de Pinus halepensis
S'hi ha observat algun peu de Quercus pubescens i Quercus cerris de forma dispersa al llarg de tota la UA.
Zones amb molt de matollar per la poca FCC i per la dispersió en claps de la massa arbrada.

Estat de la coberta forestal

☐ Sense danys

Fa uns anys van tenir atacs importants de Tomicus sp., tot hi que ara la massa no sembla estar afectada per aquest escolítid.

S'hi observa alguna bossa de processionària (Thaumetopoea pityocampa Schiff)



2.3 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Garrofer, aritjol, gramínies, rogeta, bruc, llerosa, llentiscle	90	1,5

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

☐ Sense danys ni condicionants de gestió

Per tal d'evitar un altre atac important de *Tomicus* sp. no es deixaran troncs o branques de més de 6cm de diàmetre al bosc, es tallaran els arbres atacats o morts, les actuacions forestals es duran a terme durant la tardor / hivern i no es faràn acopis de fusta / biomassa a la finca durant un període més elevat de 3 mesos.

Una mesura complementària per evitar la proliferació de la Processionària seria col·locar caixes niu per protegir els ocells insectívors i fomentar la depredació d'aquests insectes.

Unitat d'actuació

3

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

Millora estructural de la massa per fer-la més resilient als incendis forestals.

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)

Pineda de pi blanc

Descripció del model de gestió

Bosc irregular amb tallades de selecció i millora cada 15 anys. L'objectiu és millorar l'estructura de la massa enfront els incendis forestals, ja que aquesta UA és molt propera a les instal·lacions i edificacions de la zona. Aquesta tallada també pot tenir un objectiu de manteniment d'infraestructures o elements singular, tallada d'arbres que entorpeixen el funcionament d'aquestes infraestructures o siguin perillosos per l'acció humana.

Poc pes de tallada perquè la densitat de la massa s'apropa molt a la distribució ideal proposada en el nostre model de gestió.

Es buscarà mantenir una massa amb estructura irregular en un futur.

A mida que vagi evolucionant s'anirà adaptant la distribució ideal següent:



CD 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60
 Pi blanc 130 90 65 50 40 30 25 17 5 0
 total 130 90 65 50 40 30 25 17 5 0

Densitat 452 peus/Ha
 AB 19,65 m²/ha

La distribució ideal a curt termini s'indica més avall.

Els criteris de tallada són sempre els mateixos:

Els arbres a respectar són arbres de bona qualitat en període productiu que acumulen fusta i valor, arbres en estat de regeneració, arbres útils per l'alimentació o el refugi de la fauna (per exemple arbres morts o monumentals), arbres de poca qualitat però que desenvolupen funcions d'educació o protecció sobre altres peus o sobre el sòl, arbres que sense exercir efectes negatius ni funcions de protecció o educació sobre d'altres o sobre el sòl no tenen interès econòmic, arbres accelerats en període de creixement que accedeixen al estrat dominant, arbres de poca qualitat l'extracció dels quals no és rentable i no destorben el creixement d'altres, arbres de bona qualitat que hagi finalitzat el seu període productiu però que realitzen funcions paisatgístiques, funcionals i ecològiques importants, arbres de bona qualitat que hagi finalitzat el seu període productiu però que el mercat actual no pot absorbir.

Els arbres a tallar són arbres de bona qualitat que hagi finalitzat el seu període productiu, arbres que destorbin el desenvolupament d'altres en període productiu que acumulen valor, arbres que destorbin d'altres joves però de millor qualitat, arbres que destorbin exemplar d'espècies minoritàries, arbres malalts.

Distribució (CD/Edat)		Taula de distribucions (desmarcar): ☐						
CD		10	15	20	25	30	35	40
Pinedes de pi blanc d'influència litoral		76	151	105	30	46		
A.B. (m²/ha)		0,6	2,67	3,3	1,47	3,25	0	0

3.3 Itinerari silvícola

Any 1: tallada selectiva (amb estassada i eliminació de restes)

Any 15: tallada selectiva (amb estassada i eliminació de restes)

Unitat d'actuació **3**

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
Tallada selectiva	2.023	6,58	3,79	m3/ha

Normes silvícoles i/o quantificació de productes

Tallada selectiva dels arbres pel manteniment d'infraestructures o elements singulars, també per la prevenció d'incendis forestals, ja que la massa forestal és molt propera a les infraestructures o elements singulars de la zona.

A l'annex de tallada es poden consultar les distribucions diamètriques inicials i finals i la quantitat de peus a extreure de cada CD.

Els productes a obtenir són 3,79 m3 per hectàrea de fusta de pi blanc. Dels quals 1,64 m3/ha són per



tritració i 2,14 m3/ha per fusta de serra. Densitat final del pi: 408 peus/ha. AB final: 11,29 m²/ha.

En totes les espècies es retiraran peus torts, dominats o malformats, els morts i els que entorpeixen el correcte desenvolupament d'un arbre de futur amb millors qualitats, deixant alguns individus sobremadur per Ha per la seva contribució a la biodiversitat. També es tallaran els possibles pins existents a la UA que facin competència a les alzines.

Estassades	15	7,44		
------------	----	------	--	--

Normes silvícoles i/o quantificació de productes

Estassada selectiva de matoll per permetre el millor desenvolupament dels treballs i alliberar de competència el regenerat arbori.

Eliminació de restes	15	7,44		
----------------------	----	------	--	--

Normes silvícoles i/o quantificació de productes

Tritració in situ de les restes generades

Tallada selectiva	2.038	6,58	4,34	m3/ha
-------------------	-------	------	------	-------

Normes silvícoles i/o quantificació de productes

Tallada selectiva dels arbres pel manteniment d'infraestructures o elements singulars, també per la prevenció d'incendis forestals, ja que la massa forestal és molt propera a les infraestructures o elements singulars de la zona.

A l'annex de tallada es poden consultar les distribucions diamètriques inicials i finals i la quantitat de peus a extreure de cada CD.

Els productes a obtenir són 4,34 m3 per hectàrea de fusta de pi blanc. Dels quals 1,61 m3/ha són per tritració i 2,73 m3/ha per fusta de serra. Densitat final del pi: 388 peus/ha. AB final: 12,89 m²/ha.

En totes les espècies es retiraran peus torts, dominats o malformats, els morts i els que entorpeixen el correcte desenvolupament d'un arbre de futur amb millors qualitats, deixant alguns individus sobremadur per Ha per la seva contribució a la biodiversitat. També es tallaran els possibles pins existents a la UA que facin competència a les alzines.

Descripció i quantificació dels serveis

☒ No es realitza cap tipus de servei quantificable



FITXA DESCRIPTIVA DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ

1. Dades generals de la unitat d'actuació

UA	Espècie principal	Formació forestal	Codi	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	SO (ha)	SF (ha)	SA (ha)
5	Pinus halepensis	Pinedes de pi blanc d'influència litoral	PhLIT	Mitjana	Alta	1,85	1,85	1,78

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

Sup Especial 1,85

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
Regular	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)
Ph-Pinus halepensis	7.000	90	8	6		35,19	84,45
Totals	7.000					35,19	84,45

Espècies forestals	% Bosc Petit	% Bosc Mitjà	% Bosc Gran
Ph-Pinus halepensis	100	0	0

Altres dades

Plançonedes de pi blanc, molta densitat sobretot a la part Nord-Est de la UA.
Zones properes als camins amb menys densitat i diàmetres més grans.

Estat de la coberta forestal

☒ Sense danys

2.3 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Llentiscler, marfull i aritjol	50	1

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

☒ Sense danys ni condicionants de gestió

Unitat d'actuació 5

3. Objectiu, model de gestió i itinerari silvícola

3.1 Objectiu preferent

Tipus:

Serveis ambientals

Objectiu:

Millora de l'estructura de la massa forestal: resistència i resiliència

Descripció de l'objectiu

L'abundància de regenerat de Pi blanc aconsellen actuacions de millora estructural de la massa, que contribuïran a reduir la vulnerabilitat contra GIF

3.2 Model de gestió silvícola

Canvi de formació forestal ☐

Tipus de model de gestió silvícola:

ORGEST ☒Altres models ☐

Model de gestió per a formacions pures (o model de referència):

Ph05

Qualitat d'estació mitjana. Estructura regularitzada. Torn de tallada de 80-100 anys (~30 cm). Règim d'aclarides mixtes i baixes cada 10-15 anys. Tractaments complementaris per reduir la vulnerabilitat estructural (podes, estassades). Densitat final de 600 peus/ha. Regeneració per aclarida successiva en dues fases.

Distribució (CD/Edat)

Taula de distribucions (desmarcar): ☒

3.3 Itinerari silvícola

Any 1: Aclarida de plançonada (amb estassada i eliminació de restes)

Unitat d'actuació 5

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 plançonada	2.025	1,78	59,11	m3/ha
Normes silvícoles i/o quantificació de productes				
Es realitzarà una aclarida de millora del Pi blanc, incidint especialment en les classes 10 i 15 on trobem molts peus en una situació d'estancament per sobrecompetència.				
Es tallaran un 70% dels peus per ajustar la massa a la distribució diamètrica i densitat ideal. Els productes a obtenir són 59,11 m3 per hectàrea de fusta de pi blanc. Densitat final del pi: 2100 peus/ha. AB final: 10,56 m²/ha.				



A l'annex de tallada es poden consultar les distribucions diamètriques inicials i finals i la quantitat de peus a extreure de cada CD.

En totes les espècies es retiraran peus torts, dominats o malformats, els morts i els que entorpeixen el correcte desenvolupament d'un arbre de futur amb millors qualitats, deixant alguns individus sobremadur per Ha per la seva contribució a la biodiversitat. També es tallaran els possibles pins existents a la UA que facin competència a les alzines.

Estassades	15	1,85		
Normes silvícoles i/o quantificació de productes				
Estassada selectiva de matoll per permetre el millor desenvolupament dels treballs i alliberar de competència el regenerat arbori.				
Eliminació de restes	15	1,85		
Normes silvícoles i/o quantificació de productes				
Trituració in situ de les restes generades				

Descripció i quantificació dels serveis

☒ No es realitza cap tipus de servei quantificable



FITXA DESCRIPTIVA DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ

1. Dades generals de la unitat d'actuació

UA	Espècie principal	Formació forestal	Codi	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	SO (ha)	SF (ha)	SA (ha)
6	Pinus halepensis	Pinedes de pi blanc d'influència litoral	PhLIT	Mitjana	Alta	2,39	2,39	2

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

Sup Especial 2,39

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
Irregular	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)
Ph-Pinus halepensis	800	70	12,5	7,5		9,82	29,45
Totals	800					9,82	29,45

Espècies forestals	% Bosc Petit	% Bosc Mitjà	% Bosc Gran
Ph-Pinus halepensis	100	0	0

Altres dades

Regenerat jove de Pi blanc

Estat de la coberta forestal

☐ Sense danys

Fa uns anys van tenir atacs importants de *Tomicus* sp., tot hi que ara la massa no sembla estar afectada per aquest escolítid.

S'hi observa alguna bossa de processonària (*Thaumetopoea pityocampa* Schiff)

2.3 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Llentiscle, marfull, aritjol, ginebró, gramínies, arboç, bruc	90	1,5



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

☐ Sense danys ni condicionants de gestió

Per tal d'evitar un altre atac important de *Tomicus* sp. no es deixaran tronc o branques de més de 6cm de diàmetre al bosc, es tallaran els arbres atacats o morts, les actuacions forestals es duran a terme durant la tardor / hivern i no es faràn acopis de fusta / biomassa a la finca durant un període més elevat de 3 mesos.

Una mesura complementària per evitar la proliferació de la Processionària seria col·locar caixes niu per protegir els ocells insectívors i fomentar la depredació d'aquests insectes.

Unitat d'actuació 6

3. Objectiu, model de gestió i itinerari silvícola

3.1 Objectiu preferent

Tipus:

Serveis ambientals

Objectiu:

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

Descripció de l'objectiu

Millora estructural de la massa per fer-la més resilient als incendis forestals.

3.2 Model de gestió silvícola

Canvi de formació forestal ☐

Tipus de model de gestió silvícola:

ORGEST ☒

Altres models ☐

Model de gestió per a formacions pures (o model de referència):

Ph05

Qualitat d'estació mitjana. Estructura regularitzada. Torn de tallada de 80-100 anys (~30 cm). Règim d'aclarides mixtes i baixes cada 10-15 anys. Tractaments complementaris per reduir la vulnerabilitat estructural (podes, estassades). Densitat final de 600 peus/ha. Regeneració per aclarida successiva en dues fases.

Distribució (CD/Edat)

Taula de distribucions (desmarcar): ☒

3.3 Itinerari silvícola

Any 1: Tallada selectiva (amb estassada i eliminació de restes)

Unitat d'actuació 6

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
----------------------	--------------------	-----------------	-----------	---------



Tallada selectiva	2.024	2		
Normes silvícoles i/o quantificació de productes Es tallaran un 30% dels peus per ajustar la massa a la distribució diamètrica i densitat ideal. Els productes a obtenir són 8,84 m3 per hectàrea de fusta de pi blanc. Densitat final del pi: 560 peus/ha. AB final: 6,87 m²/ha. A l'annex de tallada es poden consultar les distribucions diamètriques inicials i finals En totes les espècies es retiraran peus torts, dominats o malformats, els morts i els que entorpeixen el correcte desenvolupament d'un arbre de futur amb millors qualitats, deixant alguns individus sobremadur per Ha per la seva contribució a la biodiversitat. També es tallaran els possibles pins existents a la UA que facin competència a les alzines.				
Estassades	15	2,39		
Normes silvícoles i/o quantificació de productes Estassada selectiva de matoll per permetre el millor desenvolupament dels treballs i alliberar de competència el regenerat arbori.				
Eliminació de restes	15	2,39		
Normes silvícoles i/o quantificació de productes Trituració in situ de les restes generades				

Descripció i quantificació dels serveis

☒ No es realitza cap tipus de servei quantificable



FITXA DESCRIPTIVA DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ

1. Dades generals de la unitat d'actuació

UA	Espècie principal	Formació forestal	Codi	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	SO (ha)	SF (ha)	SA (ha)
7	Pinus halepensis	Pinedes de pi blanc d'influència litoral	PhLIT	Mitjana	Alta	7,56	7,56	7,56

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

Sup Especial 7,56

2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva

Tipus d'inventari: Descriptiu

2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
Regular	Homogènia	Uniforme

2.2 Formació arbòria

Unitat d'actuació que fa referència a la restauració paisatgística que es va fer a l'abocador; plantacions de Pi blanc als marges dels talussos i marges dels camins.
Als marges de les feixes de més altitud hi podem trobar més matollar entre els peus de Pi blanc.
També s'hi observen alguns peus d'ullastre

Estat de la coberta forestal

☒ Sense danys

2.3 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Llentiscle, gramínies, ullastres	20	0,5

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

☒ Sense danys ni condicionants de gestió

Unitat d'actuació 7

3. Objectiu, model de gestió i itinerari silvícola

3.1 Objectiu preferent

Tipus:

Objectiu:



Descripció de l'objectiu

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)

Descripció del model de gestió

Distribució (CD/Edat)

Taula de distribucions (desmarcar): ☒

3.3 Itinerari silvícola

Unitat d'actuació

7

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

☒ No té cap actuació a realitzar

Descripció i quantificació dels serveis

☒ No es realitza cap tipus de servei quantificable



FITXA DESCRIPTIVA DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ

1. Dades generals de la unitat d'actuació

UA	Espècie principal	Formació forestal	Codi	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	SO (ha)	SF (ha)	SA (ha)
8	No arbrat	Matollar	m	Mitjana	Alta	138,16	138,16	0

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

Sup Especial 138,16

2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva

Tipus d'inventari: Descriptiu

2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-		

2.2 Formació arbòria

Brolla de llentiscle i garric amb peus esparsos d'arboç, ginebró, alzina i garrofer.
Peus de pi blanc dispersos al llarg de tota la UA, sobretot a la part més Nord.
També hi trobem peus dipersos d'ullastre, Quercus pubescens, Quercus cerris i Quercus ilex.

Estat de la coberta forestal

☒ Sense danys

2.3 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)
Llentiscle, garric, arboç, ginebró, alzina, garrofer	90	1,5

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

☒ Sense danys ni condicionants de gestió

Unitat d'actuació 8

3. Objectiu, model de gestió i itinerari silvícola

3.1 Objectiu preferent

Tipus:

Objectiu:

Descripció de l'objectiu



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)

Descripció del model de gestió

Distribució (CD/Edat)

Taula de distribucions (desmarcar): ☒

3.3 Itinerari silvícola

Unitat d'actuació

8

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

☒ No té cap actuació a realitzar

Descripció i quantificació dels serveis

☒ No es realitza cap tipus de servei quantificable

FITXA DESCRIPTIVA DE LA UNITAT D'ACTUACIÓ

1. Dades generals de la unitat d'actuació

UA	Espècie principal	Formació forestal	Codi	Qualitat d'estació	Vulnerabilitat als incendis	SO (ha)	SF (ha)	SA (ha)
9	No arbrat	Erm	d	Mitjana	Alta	28,23	28,23	0

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

Sup Especial 28,23

2. Estructura de la massa, formació arbòria i arbustiva

Tipus d'inventari: Descriptiu

2.1 Estructura de la massa

Forma principal	Composició específica	Distribució espacial
-		

2.2 Formació arbòria

UA que fa referència a les feixes que tapen l'antic abocador del garraf, sota de les quals s'hi torben tots els residus sòlids de l'Àrea Metropolitana de Barcelona i la capa d'impermeabilització. Actualment a sobre la superfície de les mateixes feixes s'hi poden observar tubs que condueixen el biogàs que s'aporfita dels residus existents. Sobre el terreny només s'hi veu una capa d'herba (erm).

Estat de la coberta forestal

☒ Sense danys

2.3 Formació arbustiva

Espècies arbustives	Fcc %	H (m)

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

☒ Sense danys ni condicionants de gestió

3. Objectiu, model de gestió i itinerari silvícola

3.1 Objectiu preferent

Tipus:

Objectiu:



Descripció de l'objectiu

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)

Descripció del model de gestió

Distribució (CD/Edat)

Taula de distribucions (desmarcar): ☒

3.3 Itinerari silvícola

Unitat d'actuació

9

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

☒ No té cap actuació a realitzar

Descripció i quantificació dels serveis

☒ No es realitza cap tipus de servei quantificable



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
Destinatari: 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
Àrea Metropolitana de Barcelona	
Usufructuari/ària	Signatura

Lloc i data: Girona 14/11/2021

Tècnic redactor	Marc Feliu Borrissier	Signatura
Titulació professional	Enginyer Tècnic Forestal	
Número de col·legiat	5047	
Telèfon	664416240	
Correu electrònic	marcfeliu@baularural.cat	

Lloc i data: Girona 14/11/2021



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 tretxa 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 tretxa 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 puguin 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 càrrega 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 corresngui) 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 (tritració, 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 (tritració, 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: Girona 14/11/2021

