



Certificado Grupal FSC® y PEFC™ de Gestión Forestal

DOSSIER INFORMATIVO SOBRE NORMATIVA LEGAL Y MODELOS SELVÍCOLAS. CANTABRIA



CERNAM

*Ingeniería y Asesoría
Medioambiental, S.L.P.*

C/ILLAS CÍES 52-54-56, BAJO, 27003, LUGO

Tlf. / Fax 982 216 099

e-mail: administracion@cernaingenieria.es

www.cernams.com

Elaboración: Junio, 2015

Revisión: Enero, 2018



Código General de Buenas Prácticas Forestales

El Gobierno de Cantabria a través de la Orden GAN/63/2014, del 9 de diciembre, por la que se aprueban las instrucciones generales de ordenación de montes de Cantabria. (BOC. nº 245, de 22 de diciembre de 2014). La presente Orden reconoce los Proyectos de Ordenación, los Planes Técnicos y los Formularios de Adhesión a modelo silvícola como los instrumentos de gestión forestal aplicables a nivel regional, caracterizados por un esfuerzo de redacción acorde con la titularidad, superficie y complejidad de los montes. Asimismo, se regula el contenido mínimo de estos instrumentos, se establece el régimen administrativo asociado a su aprobación, seguimiento y revisión, y se fijan las bases para su fomento a través de incentivos de tipo económico.

Con carácter general, en función de la titularidad, categoría y extensión del monte a ordenar será de aplicación un tipo de instrumento de gestión forestal conforme el siguiente criterio:

- Proyecto de Ordenación:
 - Montes públicos con una superficie igual o superior a 250 ha.
 - Montes privados declarados protectores o con otras figuras de especial protección, siempre que tengan una superficie igual o superior a 250 ha.
- Plan Técnico:
 - Montes públicos demaniales con una superficie inferior a 250 ha.
 - Montes públicos patrimoniales con una superficie comprendida entre 25 y 250 ha.
 - Montes declarados protectores o con otras figuras de especial protección, siempre que tengan una superficie inferior a 250 ha.
 - Montes privados no declarados protectores ni con otras figuras de especial protección, siempre que tengan una superficie superior a 25 ha.
- Formulario de Adhesión a modelo silvícola: Montes públicos patrimoniales y montes privados no declarados protectores ni con otras figuras de especial protección, con una superficie igual o inferior a 25 ha. Los Formularios de Adhesión a modelo silvícola se cumplimentarán atendido a lo dispuesto en el anexo III de la mencionada Orden, y harán referencia al Código General de Buenas Prácticas Forestales incluido en el anexo IV de la misma. Los modelos selvícolas deberán ser seleccionados de entre los propuestos por la administración en el anexo V de la Orden.

El Código General de Buenas Prácticas Forestales que se incluye en este documento es un conjunto de normas a respetar por el propietario forestal, que se adhiere a una gestión forestal sostenible mediante un Formulario de Adhesión a Modelos Selvícolas.

1. ASPECTOS GENERALES

- El modelo selvícola aplicado deberá ser acorde con las características de la masa forestal y los objetivos de gestión.
- El responsable de la gestión del monte, sea el propietario, el titular de derechos de uso sobre el monte o el personal designado por estos deberá velar en todo momento por el adecuado cumplimiento del modelo selvícola seleccionado, así como de la legislación vigente que resulte de aplicación.
- Se deberá garantizar la persistencia de las masas forestales promoviendo la regeneración
- natural o, si esta no es viable, procediendo a la repoblación artificial del monte.
- Se mantendrá el vigor y buen estado vegetativo de las masas, con el fin de potenciar su
- crecimiento.
- Se tomarán las medidas necesarias para el mantenimiento de la productividad forestal.

2. TRABAJOS DE PLANTACIÓN

- La selección de la especie, variedad y procedencia de la planta debe ser acorde con las condiciones del terreno y los objetivos de la plantación.
- La planta empleada deberá cumplir con las instrucciones y normativa vigentes para la comercialización de materiales forestales de reproducción.
- La preparación del terreno se realizará empleando métodos que reduzcan el impacto sobre el suelo y la vegetación.
- Se deberán adoptar las medidas de protección oportunas para el correcto desarrollo de la planta, especialmente en lo referido a daños por herbivoría.

3. APROVECHAMIENTOS Y MEJORAS SILVÍCOLAS.

- Los aprovechamientos realizados deberán ser acordes a la posibilidad del recurso.

- Se tomarán las medidas oportunas para minimizar los impactos a la vegetación, al suelo, a los cursos fluviales y a las infraestructuras adyacentes durante las operaciones de aprovechamiento o mejora del monte.
- Se evitará en lo posible cruzar o transitar a lo largo de la red de drenaje principal y, en general, fuera de las vías existentes. En el caso de no existir alternativa se establecerán medidas para minimizar el impacto producido.
- El apeo se deberá llevar a cabo de forma ordenada y dirigida hacia las vías de saca, estableciendo siempre una zona de seguridad.
- En la realización de tratamientos intermedios dirigidos a la reducción de la densidad se priorizará la eliminación de pies muertos, dañados o enfermos que puedan entrañar un riesgo para la estabilidad de la masa.
- Se evitará la realización de podas severas al arbolado.
- Durante la realización de podas u otros tratamientos se evitará causar heridas al arbolado que puedan poner en riesgo su vigor y adecuado desarrollo.
- Únicamente se recurrirá al abonado bajo justificaciones técnicas y con aquellos productos legalmente autorizados, con el fin de solventar carencias existentes y evitar desequilibrios nutritivos.
- En la medida de lo posible se procederá a la valorización de los restos de corta o a su acopio y transformación para su posterior incorporación al suelo.

4. MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS.

- La red viaria deberá adecuarse a las características del monte y los objetivos de gestión.
- Se llevará a cabo el mantenimiento periódico de las vías de acceso al monte, con especial atención a su red de drenaje superficial y cunetas de evacuación, debiendo encontrarse en todo momento libres de obstáculos que puedan impedir la circulación.
- Cuando fuera necesario la apertura de nuevos trazados el responsable de la gestión del monte deberá de consultar previamente al órgano forestal y recibir la pertinente autorización.
- El tránsito de maquinaria se limitará en condiciones desfavorables para reducir los posibles impactos sobre el suelo, adoptando las medidas preventivas necesarias para evitar su compactación.

- Los puntos de almacenaje se localizarán de forma que se reduzcan las distancias de desembarque.
- Tras una intervención deberán repararse los posibles daños ocasionados a las infraestructuras del monte, devolviendo estas a su estado original.

5. PREVENCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- Durante la realización de cualquier actividad deberán adoptarse las oportunas medidas de prevención de incendios.
- No se podrá emplear el fuego sin autorización en ninguna de las operaciones relacionadas con la gestión del monte.
- Se llevarán a cabo acciones para la reducción de la carga de combustible en el monte, especialmente en el entorno de viviendas e infraestructuras.
- Se deberá de garantizar el mantenimiento y acceso a los puntos de agua más cercanos a la explotación.
- En caso de incendio forestal, se deberán seguir las indicaciones del órgano forestal, procurando vigilar en época de máximo riesgo e informar inmediatamente en cuanto se detecte fuego o cualquier conato de incendio en el monte o sus alrededores.

6. PREVENCIÓN Y CONTROL SANITARIO

- Se llevará a cabo el seguimiento del estado fitosanitario de las masas forestales, debiendo informar al órgano forestal de la presencia de plagas y enfermedades.
- En masas sensibles a enfermedades, se desinfectarán las herramientas de corte (hachas, motosierras, podones, etc.), antes del comienzo de los trabajos y siempre que se cambie de tajo en los términos que establezca el órgano forestal.
- Cuando se detecte la incidencia de alguna plaga o enfermedad deberán ejecutarse acciones de control bajo la supervisión del órgano forestal.
- En el control de plagas y enfermedades se dará preferencia al empleo de técnicas de lucha integrada.
- Cuando se opte por la utilización de productos fitosanitarios químicos, estos deberán estar legalmente autorizados y su aplicación deberá justificarse técnicamente y adecuarse a las prescripciones del fabricante.

- La aplicación de productos fitosanitarios se realizará cuando existas condiciones meteorológicas adecuadas, evitando días de viento, lluvia o con temperaturas extremas.
- Se impedirá la aparición de episodios de deriva de productos sobre ríos, arroyos, canales u otras redes de drenaje.

7. GESTIÓN DE RESIDUOS

- Se deberá mantener el monte libre de residuos no vegetales procedentes de las actividades de gestión del monte.
- Todos los residuos generados deberán ser recogidos y manipulados de forma adecuada.
- Cualquier residuo peligroso que se genere en el monte deberá trasladarse a un gestor autorizado siguiendo lo establecido en la normativa.
- En la medida de lo posible, se limitará la emisión de contaminantes atmosféricos derivados de un mal uso o falta de mantenimiento de la maquinaria.
- Cuando sea necesario, se procederá al acondicionamiento de zonas de limpieza para maquinaria y equipos.

8. CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

- Se evitarán los daños sobre la flora, fauna y hábitats de especial interés, especialmente aquellos que se encuentren bajo alguna figura de protección.
- Cuando se detecte alguna especie de flora y fauna catalogada bajo alguna figura de protección se deberá informar de forma inmediata a la autoridad competente.
- Se mantendrá una franja de protección en el entorno de los cursos de agua, lugares de cría de especies protegidas, así como de aquellos lugares en los que se constate la presencia de hábitats o especies de flora protegidas.
- En el caso de montes incluidos en algún espacio perteneciente a la Red de Espacios Naturales Protegidos de Cantabria o en el ámbito de protección de especies protegidas, se atenderá a lo dispuesto por la reglamentación que se derive de la figura de protección.

9. VALORES PAISAJÍSTICOS, RECREATIVOS Y CULTURALES

- Se deberá mantener una franja de protección alrededor de las áreas recreativas, bienes de interés cultural y otros elementos de interés patrimonial.
- Se comunicará a la autoridad competente de cualquier hallazgo relacionado con testimonios prehistóricos, históricos y culturales dentro del monte.
- Deberán racionalizarse las superficies objeto de cortas a hecho al objeto de reducir su impacto visual.
- En el diseño del trazado de nuevas vías forestales se tendrán en cuenta aspectos paisajísticos, evitando afectar a zonas de gran fragilidad o alto valor visual.

10. SEGURIDAD Y SALUD

- Todos los trabajadores deberán cumplir lo establecido en la legislación vigente sobre seguridad y salud.
- En el uso de maquinaria se deberán cumplir las medidas de protección propias de la máquina y de quien la maneja.
- Toda persona que participe en los trabajos realizados en el monte deberá estar capacitada y habilitada para ello y equiparse de Equipos de Protección Individual homologados y prendas llamativas que faciliten el contacto visual con el resto de trabajadores.
- Se mantendrá una distancia de seguridad con maquinaria y otros operarios, coordinando todas las actuaciones.
- Se deberá conservar y mantener en buen estado los equipos de trabajo y maquinaria.
- Durante la realización de trabajos que puedan entrañar riesgos sobre terceros se deberán señalar la zona de actuación de forma visible desde las principales vías de acceso.

Modelos Selvícolas o de Gestión Forestal Específicos

CÓDIGO: EG01	
Especie: <i>Eucalyptus globulus</i>	Objetivo: Producción de madera (trituration)
Método de beneficio: Monte bajo	Turno: El turno de corta se establece entre los 12 y los 16 años.
PLANTACIÓN	
Densidad: En ambos casos, se garantizará una densidad comprendida entre 1.000 y 2.000 pies/ha, debiéndose proceder a la plantación cuando no se alcance la densidad mínima.	
Preparación del terreno: De forma previa a la plantación, se procederá a la eliminación de la vegetación preexistente y la adecuada preparación del terreno, que podrá incluir la retirada o tratamiento químico de tocones producto de aprovechamientos precedentes. El método de preparación se seleccionará teniendo en cuenta las características de la parcela evitando, salvo justificación, el subsolado en línea de máxima pendiente u otros sistemas que puedan favorecer los fenómenos erosivos.	
Material vegetal: Se seleccionará planta de calidad, al ser posible procedente de programas de mejora genética, y de procedencias adecuadas, debiendo cumplir con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none">– Planta en envase forestal de al menos 100 cm³.– Tamaño comprendido entre los 15 y los 30 cm de altura.– Raíces sin enrollamientos ni deformaciones, especialmente en la base del cepellón.– Sistema radicular ni demasiado denso, ni amarillento.– Distancia entre los nudos de las hojas menores de 2 cm.– Una sola guía terminal.– Estado fitosanitario controlado.	
Plantación: La plantación se llevará a cabo tras la corta y antes de la selección de brotes en condiciones de buen tempero del suelo y sin heladas.	
Abonado: Simultáneamente a la plantación o en un plazo máximo de dos semanas se abonará con compuestos ricos en fósforo, y en la dosis recomendada por el fabricante.	
Reposición de marras: Cuando las marras superen el 5 % deberá procederse a su reposición en los nueve meses posteriores a la plantación, realizando de nuevo al abonado y limpieza del terreno si fuera necesario.	
TRATAMIENTOS PARCIALES	
Selección de brotes: Entre los tres y cinco años, después de realizada una corta, deberá procederse a la selección de brotes, eliminándose los brotes más débiles o peor asentados sobre el tocón, y los más cercanos al suelo. Se respetará el brote más vigoroso situado en la cara del tocón orientada en la dirección del viento dominante. El corte deberá ser lo más limpio y liso posible y en plano inclinado, evitando el desprendimiento de la corteza del tocón. Se dejarán 1 o 2 brotes por tocón, manteniendo la densidad de pies por hectárea en los límites establecidos. La selección se llevará a cabo en otoño o invierno, evitando épocas húmedas y cálidas en las que los hongos pueden proliferar. Los restos procedentes de esta labor deberán ser retirados y apilados para el correcto desarrollo de los brotes seleccionados.	
Control del matorral: Deberá procederse a eliminar el matorral existente en la parcela tras la selección de brotes y siempre, que comprometa el desarrollo de la masa o suponga un riesgo elevado para la propagación de los incendios forestales. El desbroce podrá ser manual o mecanizado.	
Abonado: En el caso de observarse deficiencias nutricionales, se recomienda la realización de fertilizaciones de mantenimiento a lo largo del turno de corta y/o fertilizaciones de brotación tras el aprovechamiento del arbolado. En el caso de ser eliminados mediante quema deberá contarse con la correspondiente autorización.	
Control fitosanitario y daños bióticos: Se llevará a cabo un control periódico del estado de la masa, de acuerdo con los criterios del técnico gestor del monte y con especial atención a la aparición de las siguientes plagas y enfermedades: <ul style="list-style-type: none">– Mancha foliar del eucalipto (<i>Mycosphaerella</i> spp.).– Moho gris (<i>Botrytis cinerea</i>).	

CERNA Ingeniería y Asesoría Medioambiental S.L.P.
Certificad Grupal FSC y PEFC de Gestión Forestal
Dossier informativo sobre normativa legal y modelos selvícolas. Cantabria

- Gorgojo del eucalipto (*Gonipterus* spp.).

En el caso de detectarse se atenderá a lo dispuesto por el personal de la Dirección General de Montes y Conservación de la Naturaleza para su tratamiento y control.

TRATAMIENTOS DE REGENERACIÓN

Corta:

Una vez alcanzado el turno se procederá a la corta a hecho de la masa, respetando la vegetación adyacente y la situada en el entorno de los cauces fluviales. Los restos de corta deberán ser apilados en las vías de saca, procediendo cuando sea posible a la trituración para su posterior incorporación al suelo o a la recojida con destino energético. En el caso de ser eliminados mediante quema deberá contarse con la correspondiente autorización. La época de corta será todo el año evitando los meses de noviembre a enero cuando exista riesgo de heladas o de julio a agosto cuando haya problemas de sequía.

Regeneración:

La renovación de la masa podrá obtenerse de forma natural a partir de rebrote, hasta un máximo de cuatro, o artificialmente mediante plantación, caso de nuevas explotaciones o cuando se haya producido el agotamiento de las cepas.

OTRAS INDICACIONES

En caso de incendio la recuperación de la masa afectada se realizará de acuerdo con el siguiente criterio:

- Se deberá plantar de nuevo si la planta es muy pequeña (menos de 1 m.) y el incendio afectó a toda la plantación.
- Si la planta tiene más de un metro es muy posible que brote, por lo que para que no tenga problemas se cortará a la altura del suelo.
- Cuando un árbol adulto no esté afectado en sus ramas y el daño no haya traspasado la corteza se conservará.
- Si las ramas y hojas han sido afectadas por el fuego o por el calor se cortará el árbol para que se produzca el rebrote.

CERNA Ingeniería y Asesoría Medioambiental S.L.P.
Certificad Grupal FSC y PEFC de Gestión Forestal
Dossier informativo sobre normativa legal y modelos selvícolas. Cantabria

CÓDIGO: EN01	
Especie: <i>Eucalyptus nitens</i>	Objetivo: Producción de madera (trititación)
Método de beneficio: Monte alto	Turno: El turno de corta se establece entre los 14 y los 16 años.
PLANTACIÓN	
Densidad: Se garantizará una densidad de entre 1.000 y 1.700 pies/ha, siendo lo más recomendable un marco de 3 o 3,5 x 2 m.	
Preparación del terreno: De forma previa a la plantación, se procederá a la eliminación de la vegetación preexistente y la adecuada preparación del terreno, que podrá incluir la retirada o tratamiento químico de tocones producto de aprovechamientos precedentes. El método de preparación se seleccionará teniendo en cuenta las características de la parcela evitando, salvo justificación, el subsolado en línea de máxima pendiente u otros sistemas que puedan favorecer los fenómenos erosivos.	
Material vegetal: Se seleccionará planta de calidad, al ser posible procedente de programas de mejora genética, y de procedencias adecuadas, debiendo cumplir con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none">– Planta en envase forestal de al menos 100 cm³.– Tamaño comprendido entre los 15 y los 30 cm de altura.– Raíces sin enrollamientos ni deformaciones, especialmente en la base del cepellón.– Sistema radicular ni demasiado denso, ni amarillento.– Distancia entre los nudos de las hojas menores de 2 cm.– Una sola guía terminal.– Estado fitosanitario controlado.	
Plantación: La plantación se llevará a cabo a lo largo de todo el año en condiciones de buen tempero del suelo y sin heladas, evitando épocas de temperaturas extremas.	
Abonado: Simultáneamente a la plantación o en un plazo máximo de dos semanas se abonará con compuestos ricos en fósforo, y en la dosis recomendada por el fabricante.	

CERNA Ingeniería y Asesoría Medioambiental S.L.P.
Certificad Grupal FSC y PEFC de Gestión Forestal
Dossier informativo sobre normativa legal y modelos selvícolas. Cantabria

Reposición de marras:

Cuando las marras superen el 5 % deberá procederse a su reposición en los nueve meses posteriores a la plantación, realizando de nuevo al abonado y limpieza del terreno si fuera necesario.

TRATAMIENTOS PARCIALES

Control del matorral:

Deberá procederse a eliminar el matorral existente en la parcela siempre que comprometa el desarrollo de la masa o que suponga un riesgo elevado para la propagación de los incendios forestales. El desbroce podrá ser manual o mecanizado.

Abonado:

En el caso de observarse deficiencias nutricionales, se recomienda la realización de fertilizaciones de mantenimiento a lo largo del turno de corta.

Control fitosanitario y daños abióticos:

Se llevará a cabo un control periódico del estado de la masa, de acuerdo con los criterios del técnico gestor del monte y con especial atención a la aparición de las siguientes plagas y enfermedades:

- Mancha foliar del eucalipto (*Mycosphaerella* spp.).
- Moho gris (*Botrytis cinerea*).
- Gorrojo del eucalipto (*Gonipterus* spp.).

En el caso de detectarse se atenderá a lo dispuesto por el personal de la Dirección General de Montes y Conservación de la Naturaleza para su tratamiento y control.

TRATAMIENTOS DE REGENERACIÓN

Corta:

Una vez alcanzado el turno de corta se procederá a la corta a hecho de la masa, respetando la vegetación adyacente y la situada en el entorno de los cauces fluviales. Los restos de corta deberán ser apilados en las vías de saca, procediendo cuando sea posible a la trituración para su posterior incorporación al suelo o a la recogida con destino energético. En el caso de ser eliminados mediante quema deberá contarse con la correspondiente autorización.

Regeneración:

La renovación de la masa se realizará mediante plantación, salvo que se produzca un rebrote suficientemente vigoroso.

OTRAS INDICACIONES

Especie adecuada para aquellas estaciones donde el frío pueda considerarse un limitante para el adecuado desarrollo y explotación de *Eucalyptus globulus*.

CÓDIGO: PR01

Especie: *Pinus radiata*

Objetivo: Producción de madera (sierra/trituración)

Método de beneficio: Monte alto

Turno: El turno de corta se fija en los 35 años y los 50 años.

PLANTACIÓN

Densidad:

Se emplearán densidades de entre 815 y 1.333 pies/ha, con marcos amplios para facilitar las labores de mantenimiento, siendo recomendable un mínimo de 3,5 x 2,5 m.

Preparación del terreno:

De forma previa, se procederá a la eliminación de la vegetación preexistente y la adecuada preparación del terreno, que podrá incluir la retirada o tratamientos de tocones producto de aprovechamientos precedentes. El método de preparación se seleccionará teniendo en cuenta las características de la parcela evitando, salvo justificación, el subsolado en línea de máxima pendiente u otros sistemas que puedan favorecer los fenómenos erosivos.

Material vegetal:

En la plantación se seleccionará planta de calidad y de procedencias adecuadas, debiendo cumplir con las siguientes características:

- Planta en envase forestal de al menos 150 cm³.
- Tamaño comprendido entre los 10 y los 30 cm de altura.
- Raíces sin enrollamientos ni deformaciones, especialmente en la base del cepellón.
- Sistema radicular ni demasiado denso, ni amarillento.
- Una sola guía terminal sin ramificaciones ni curvaturas.

- Estado fitosanitario controlado.

Plantación:

La plantación se llevará a cabo en la primavera temprana y, cuando no sea posible, en otoño, siempre en condiciones de buen tempero del suelo y en ausencia de heladas.

Abonado:

Si fuera preciso, se procederá al abonado del suelo con fertilizantes compuestos o de liberación gradual en la dosis recomendada por el fabricante.

Reposición de marras:

Las marras se evaluarán y repondrán transcurrido un año desde la plantación en las condiciones anteriores, siempre que estas superen el 5 % sobre el total.

TRATAMIENTOS PARCIALES**Clareos:**

Los clareos se realizarán durante los primeros años con la finalidad de alcanzar una densidad y marco deseados, por lo general tras un proceso de regeneración natural. Se recomienda hacer un aclareo-desbroce sistemático por fajas (manual o mecanizado) y selectivo entre las fajas.

Claros:

Se realizarán un mínimo de dos claros a lo largo del turno con un periodo de rotación de 5 años y con inicio entre los 10 y los 15 años tras la plantación. El peso de las claras será de entre un 30 y un 40 % del área basimétrica. En el caso de realizar una tercera clara la intensidad de las mismas podría reducirse. Las claras deben eliminar los pies defectuosos: torcidos, bifurcados, dominados, secos o con heridas en el fuste presentes en la masa, procurando un reparto homogéneo de los pies en la superficie del terreno, dejando una densidad final de 400-700 pies/ha.

Podas:

Para garantizar una adecuada calidad tecnológica de la madera se llevarán a cabo podas que permitan obtener al final del turno troncos con 5 m libres de nudos. Estas podas se deberán realizar al menos en dos fases, la primera, a los 5-10 años, afectará a todos los pies y la segunda, entre los 10-20 años, únicamente a los de porvenir, pudiendo coincidir con la segunda clara. Las podas se realizarán evitando ocasionar heridas al árbol, respetando el cuello de la rama y procurando no dejar muñones.

Control del matorral:

Deberá procederse a eliminar el matorral existente mediante medios mecánicos siempre que este supere en altura a los árboles durante los 4 primeros años y de forma periódica hasta el final del turno.

Abonado:

En el caso de observarse deficiencias nutricionales, se recomienda la realización de fertilizaciones de mantenimiento a lo largo del turno de corta.

Control fitosanitario y daños abióticos:

Se llevará a cabo un control periódico del estado de la masa, de acuerdo con los criterios del técnico gestor del monte y con especial atención a la aparición de las siguientes plagas y enfermedades:

- Procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa*)
- Hongos (*Sphaeropsis sapinea*, *Diplodia pinea* y *Fusarium circinatum*).
- Nematodo de la madera (*Bursaphelenchus xylophilus*).
- Perforadores de la madera (*Tomicus piniperda*, *Ips sexdentatus*, etc.).

En el caso de detectarse se atenderá a lo dispuesto por el personal de la Dirección General de Montes y Conservación de la Naturaleza para su tratamiento y control.

Sin menoscabo de lo anterior se realizarán cortas sanitarias, eliminando aquellos pies que pudieran estar afectados por alguna plaga y/o enfermedad. Cuando sea posible, este tipo de cortas se harán coincidir con alguno de los tratamientos intermedios propuestos.

TRATAMIENTOS DE REGENERACIÓN**Corta:**

Una vez alcanzado el turno de corta se procederá a la corta a hecho de la masa, respetando la vegetación adyacente y la situada en el entorno de los cauces fluviales. De manera alternativa, podrá llevarse a cabo una corta a hecho en dos tiempos, manteniendo una densidad de 25-50 árboles padre/ha durante 5-10 años. Los restos de corta deberán ser apilados en las vías de saca, procediendo cuando sea posible a la trituración para su posterior incorporación al suelo o a la recogida con destino energético. En el caso de ser eliminados mediante quema deberá contarse con la correspondiente autorización.

Regeneración:

La renovación de la masa se realizará mediante plantación.

CERNA Ingeniería y Asesoría Medioambiental S.L.P.
Certificad Grupal FSC y PEFC de Gestión Forestal
Dossier informativo sobre normativa legal y modelos selvícolas. Cantabria

CÓDIGO: PS01	
Especie: <i>Pinus sylvestris</i>	Objetivo: Producción de madera (sierra/trituración)
Método de beneficio: Monte alto	Turno: El turno de corta se establece entre los 80 y los 120 años.
PLANTACIÓN	
Densidad: En el caso de primeras repoblaciones se emplearán densidades de plantación entre 1.100 y 1.800 pies/ha.	
Material vegetal: Utilizando planta de calidad y de procedencias adecuadas, debiendo cumplir con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none">– Planta en envase forestal de al menos 150 cm³.– Tamaño comprendido entre los 10 y los 30 cm de altura.– Raíces sin enrollamientos ni deformaciones, especialmente en la base del cepellón.– Sistema radicular ni demasiado denso, ni amarillento.– Una sola quía terminal sin ramificaciones ni curvaturas.– Estado fitosanitario controlado.	
Preparación del terreno: De forma previa, se procederá a la eliminación de la vegetación preexistente y la adecuada preparación del terreno, que podrá incluir la retirada o tratamientos de tocones producto de aprovechamientos precedentes. El método de preparación se seleccionará teniendo en cuenta las características de la parcela evitando, salvo justificación, el subsolado en línea de máxima pendiente u otros sistemas que puedan favorecer los fenómenos erosivos.	
Plantación: La plantación se llevará a cabo en la primavera temprana y, cuando no sea posible, en otoño, siempre en condiciones de buen tempero del suelo y en ausencia de heladas.	
Abonado: Si fuera preciso, se procederá al abonado del suelo con fertilizantes compuestos o de liberación lenta en la dosis recomendada por el fabricante y en un periodo que no podrá exceder a los dos meses desde la plantación.	
Reposición de marras: Las marras se evaluarán y repondrán transcurrido un año desde la plantación en las condiciones anteriores, siempre que estas superen el 5 % sobre el total.	
TRATAMIENTOS INTERMEDIOS	
Clareos: Los dareos se realizarán durante los primeros años con la finalidad de alcanzar una densidad y marco deseados, por lo general tras un proceso de regeneración natural y cuando sea posible acompañados de una poda baja de todos los pies. Esta operación deberá realizarse entre los 10 y los 20 años, pudiendo prescindir de ella cuando los marcos de plantación sean amplios (1.500 pies/ha).	
Claras: Se procederá a la realización de claras encaminadas al control de la densidad desde los 20-25 años de edad y con rotaciones de entre los 10 y los 15 años. Estas claras tendrán como finalidad la selección de árboles de porvenir y su peso oscilará entre el 10 y el 30 % en área basimétrica, siendo más fuertes durante la primera mitad del turno y más débiles al final.	
Podas: Para garantizar una adecuada calidad tecnológica de la madera se llevarán a cabo podas que permitan obtener al final del turno dos trozas de madera libres de nudos. Concretamente se realizará una poda baja o de penetración sobre todos los arboles hasta una altura de 2 m y dos o tres podas altas sobre los árboles de porvenir hasta una altura de 6 m. Para mejorar la respuesta de la masa tras las intervenciones y mejorar la rentabilidad de los trabajos se procurará que las podas coincidan con las operaciones de clareo o clara.	
Control del matorral: Deberá procederse a eliminar el matorral cuando este comprometa el desarrollo de la masa, obstaculice la ejecución de los tratamientos selvícolas o exista riesgo de incendio.	
Control fitosanitario y daños abióticos: Se llevará a cabo un control periódico del estado de la masa, de acuerdo con los criterios del técnico gestor del monte y con especial atención a la aparición de las siguientes plagas y enfermedades: <ul style="list-style-type: none">– Procesionaria del pino (<i>Thaumetopoea pityocampa</i>).– Hongos (<i>Phellinus pini</i> y <i>Cronartium flaccidum</i>).	
En el caso de detectarse se atenderá a lo dispuesto por el personal de la Dirección General de Montes y Conservación de la Naturaleza para su tratamiento y control.	

CERNA Ingeniería y Asesoría Medioambiental S.L.P.
Certificad Grupal FSC y PEFC de Gestión Forestal
Dossier informativo sobre normativa legal y modelos selvícolas. Cantabria

Sin menoscabo de lo anterior se realizarán cortas sanitarias, eliminando aquellos pies que pudieran estar afectados por alguna plaga y/o enfermedad. Cuando sea posible, este tipo de cortas se harán coincidir con alguno de los tratamientos intermedios propuestos.

TRATAMIENTOS DE REGENERACIÓN

Corta:

Una vez alcanzado el turno se procederá a la corta de la masa. Cuando sea posible se procederá a la trituración de los restos de corta para favorecer su incorporación al suelo, labor que puede llevarse a cabo acompañada del desbroce o gradeo del suelo para favorecer la regeneración natural, especialmente indicado en condiciones de abundancia de matorral o empedramiento.

Regeneración:

Se procederá a la regeneración natural mediante aclareo sucesivo con un periodo de regeneración de 20 años y una intensidad que podrá variar según las características de la estación.

Cuando por razones de superficie no pueda aplicarse el método de aclareo sucesivo de forma eficaz se recurrirá a la corta a hecho de la masa y su posterior regeneración mediante plantación.

OTRAS INDICACIONES

Cuando la calidad de estación no permita obtener madera de calidad pero la masa tenga una función protectora se atenderá a lo dispuesto anteriormente variando el tipo de claras aplicado, sustituyendo la selección de árboles de porvenir por las claras bajas, pudiendo mantener su periodicidad e intensidad.

CERNA Ingeniería y Asesoría Medioambiental S.L.P.
Certificad Grupal FSC y PEFC de Gestión Forestal
Dossier informativo sobre normativa legal y modelos selvícolas. Cantabria

CÓDIGO: PN01	
Especie: <i>Pinus nigra</i> subsp. <i>laricio</i>	Objetivo: Producción de madera (sierra)
Método de beneficio: Monte alto	Turno: La corta se establece entre los 60 y los 70 años.
PLANTACIÓN	
Densidad: En la repoblación se emplearán densidades de plantación mínimas de 1.100 pies/ha, utilizando planta de calidad y de procedencias adecuadas, debiendo cumplir con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none">– Planta en envase forestal de al menos 150 cm³.– Tamaño comprendido entre los 10 y los 30 cm de altura.– Raíces sin enrollamientos ni deformaciones, especialmente en la base del cepellón.– Sistema radicular ni demasiado denso, ni amarillento.– Una sola quía terminal sin ramificaciones ni curvaturas.	
Preparación del terreno: De forma previa, se procederá a la eliminación de la vegetación preexistente y la adecuada preparación del terreno, que podrá incluir la retirada o tratamientos de tocones producto de aprovechamientos precedentes. El método de preparación se seleccionará teniendo en cuenta las características de la parcela evitando, salvo justificación, el subsolado en línea de máxima pendiente u otros sistemas que puedan favorecer los fenómenos erosivos.	
Plantación: La plantación se llevará a cabo a finales de otoño, siempre en condiciones de buen tempero del suelo y en ausencia de heladas. Si la repoblación se efectúa en terrenos poblados anteriormente de coníferas se recomienda proceder a la plantación transcurridos dos años desde la última corta al objeto de prevenir posibles ataques del gorgojo del pino (<i>Hyllobius abietis</i>).	
Abonado: En el caso de ser necesario realizar aportes nutricionales, se optará por el empleo de fertilizantes ricos en fósforo durante la plantación en la dosis recomendada por el fabricante.	
Reposición de marras: Las marras se evaluarán y repondrán transcurrido un año desde la plantación en las condiciones anteriores, siempre que estas superen el 5 % sobre el total.	
TRATAMIENTOS PARCIALES	
Clareos: En el caso de masas procedentes de regeneración natural con densidad elevada se llevará a cabo un clareo a los 10-12 años para reducir la densidad hasta los 1.700 pies/ha.	

Claros:

El régimen de claros a aplicar dependerá de la calidad de estación, realizando por lo general claros por lo bajo que podrán sustituirse por claros mixtos o de selección de árboles de porvenir a partir de la mitad del turno con la finalidad de obtener productos de mayor calidad. Para una mayor rentabilidad de los tratamientos se optará por rotaciones largas y pesos fuertes, iniciándose a los 15-20 años o cuando la altura dominante alcance los 12-15 m y aplicando una periodicidad de entre 5 y 10 años o espaciadas en incrementos de altura dominante de 3 a 4 m. Como resultado de las claras deberá obtenerse una densidad final de 200 a 400 pies/ha.

Podas:

Para garantizar una adecuada calidad tecnológica de la madera se llevará a cabo una poda baja sobre todos los pies hasta una altura de 2-2,5 m tras el clareo o coincidiendo con la primera clara y al menos dos podas de formación sobre los pies de porvenir hasta una altura aproximada de 5,5 m.

Control de matorral:

Deberá procederse a eliminar el matorral cuando este comprometa el desarrollo de la masa, obstaculice la ejecución de los tratamientos selvícolas o exista riesgo de incendio. Estas limpiezas deberán comenzar no más tarde del segundo año tras la plantación y prolongarse al menos durante 5 periodos vegetativos.

Abonado:

De constatare la existencia de deficiencias nutricionales a lo largo del turno se suministrarán compuestos nitrogenados en la dosis recomendada por el fabricante.

Control fitosanitario y daños abióticos:

Se llevará a cabo un control periódico del estado de la masa, de acuerdo con los criterios del técnico gestor del monte y con especial atención a la aparición de las siguientes plagas y enfermedades:

- Procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa*).
- Gorrojo del pino (*Hyllobius abietis*).
- Evetria (*Rhyacionia bouliana*).

En el caso de detectarse se atenderá a lo dispuesto por el personal de la Dirección General de Montes y Conservación de la Naturaleza para su tratamiento y control.

TRATAMIENTOS DE REGENERACIÓN**Corta:**

Una vez alcanzado el turno de corta se procederá a la corta a hecho de la masa. Cuando sea posible se procederá a la trituración de los restos de corta para favorecer su incorporación al suelo antes de proceder a un nuevo ciclo de aprovechamiento.

Regeneración:

De forma general, la renovación de la masa se alcanzará de forma artificial mediante plantación.

CERNA Ingeniería y Asesoría Medioambiental S.L.P.
Certificad Grupal FSC y PEFC de Gestión Forestal
Dossier informativo sobre normativa legal y modelos selvícolas. Cantabria

CÓDIGO: PA01

Especie: *Prunus avium*

Objetivo: Producción de madera de calidad.

Método de beneficio: Monte alto

Turno: La corta se establece entre los 60 y los 70 años.

PLANTACIÓN

Densidad:

En la repoblación se emplearán densidades de plantación de entre 400 y 1.100 pies/ha, dependiendo de la calidad de la planta utilizada. Para facilitar los cuidados culturales se optará por marcos amplios con una separación mínima entre filas de 4 a 5 m.

Preparación del terreno:

La plantación se realizará en suelos sin problemas de encharcamiento, evitando las fuertes pendientes y lugares expuestos al viento. De forma general, se procederá al subsolado del terreno y posterior ahoyado, pudiendo recurrir al laboreo pleno cuando las circunstancias lo aconsejen.

Abonado:

En el caso de suelos con baja proporción de materia orgánica o nitrógeno deberán llevarse a cabo enmiendas destinadas a paliar estas carencias. En este sentido se recomienda que la materia orgánica supere el 2 % y que la relación carbono-nitrógeno sea inferior a 10 puntos.

Reposición de marra:

Las marra se repondrán transcurrido un año desde la plantación en las condiciones anteriores.

TRATAMIENTOS PARCIALES

Clarar:

El régimen de clarar a aplicar dependerá de la calidad de estación. Se realizarán al menos cinco clarar de selección a lo largo del turno hasta alcanzar una densidad final de 80-100 pies/ha. La primera intervención tendrá lugar cuando los árboles alcancen una edad de 10 a 15 años, momento en que se realizará una preselección de los árboles. La periodicidad para este tipo de intervenciones será de entre 5 y 10 años.

Podar:

Para garantizar una adecuada calidad tecnológica de la madera se llevará a cabo la poda periódica de los árboles. Las podas se prolongarán hasta los 15 años realizándose, de forma bienal, inicialmente en todos los árboles y después únicamente sobre los seleccionados. Hasta los 10 años las podas serán de formación y tendrán como finalidad la definición del eje principal del árbol y el fomento de la dominancia apical, posteriormente se efectuarán podas de calidad cuyo objetivo será el de maximizar la producción de madera de calidad y minimizar la aparición de nudos, manteniendo en todo momento dos tercios del árbol sin podar y uno podado hasta alcanzar los 4 m. La época recomendada para la realización de las podas será el verano, en el período comprendido de mayo a julio.

Control de la vegetación:

Deberá procederse a la eliminación de la vegetación competitiva mediante gradeo y/o desbroce. Los gradeos se llevarán a cabo dos veces al año en los meses de abril a julio durante los primeros 5 años tras la plantación. Cuando no sea posible el empleo de la grada y a partir del quinto año se realizarán desbroces periódicos siempre que la vegetación comprometa el desarrollo de la masa, obstaculice la ejecución de los tratamientos selvícolas o exista riesgo de incendio.

Control fitosanitario y daños abióticos:

Se llevará a cabo un control periódico del estado de la masa, con especial atención a la aparición de los siguientes síntomas:

- | | |
|--|---|
| - Manchas o necrosis foliares. | - Presencia de pulgón negro (<i>Myzus cerasi</i>) |
| - Caída prematura de las hojas. | - Enrollamiento y distorsionado de los brotes. |
| - Podredumbres. | - Muerte de yema terminal. |
| - Presencia de chancros en ramas y tronco. | - Defoliación. |
| - Exudaciones abundantes. | - Decaimiento foliar. |

En el caso de detectarse se atenderá a lo dispuesto por el personal de la Dirección General de Montes y Conservación de la Naturaleza para su tratamiento y control.

TRATAMIENTOS DE REGENERACIÓN

Corta:

Una vez alcanzado el turno de corta se procederá a la corta a hecho.

Regeneración:

La renovación de la masa se llevará a cabo de forma artificial mediante plantación.

CERNA Ingeniería y Asesoría Medioambiental S.L.P.
Certificad Grupal FSC y PEFC de Gestión Forestal
Dossier informativo sobre normativa legal y modelos selvícolas. Cantabria

CÓDIGO: JR01	
Especie: <i>Juglans regia</i>	Objetivo: Producción de madera de calidad
Método de beneficio: Monte alto	Turno: El turno de corta se establece entre los 40 y los 60 años.
PLANTACIÓN	
Densidad: En la repoblación se emplearán densidades de plantación de entre 100 y 400 pies/ha, dependiendo de la estación y calidad de la planta. Si las condiciones son favorables se optará por espaciamientos definitivos, con una densidad aproximada de 100 pies/ha, es decir, marcos de plantación de 7x10, 10x10 o incluso 12x12 m.	
Preparación del terreno: La plantación se realizará en suelos sin problemas de encharcamiento, evitando las fuertes pendientes y lugares expuestos al viento. De forma general, se procederá al subsolado del terreno y posterior ahoyado, pudiendo recurrir al laboreo pleno cuando las circunstancias lo aconsejen.	
Abonado: La fertilización se realizará únicamente para mejorar el arraigo y crecimiento inicial siempre que el suelo no pueda garantizar el aporte de nutrientes, no siendo adecuada su realización sistemática a lo largo del turno. De forma orientativa se recomiendan abonados con estiércol (15-30 t/ha), P_2O_5 (100-200 kg/ha) y K_2O (150-200 kg/ha) o compuestos nitrogenados (50-180 g/planta hasta el 5º año).	
Reposición de marras: Las marras se repondrán transcurrido un año desde la plantación en las condiciones anteriores. En el caso de que tras el correcto arraigo de los árboles estos presenten una conformación deficiente se procederá a su recepe a ras de suelo en enero-febrero, antes del movimiento de la savia.	

TRATAMIENTOS PARCIALES

Claros:

En el caso de plantaciones con densidad elevada, es decir, en torno a 400 pies/ha, se deberán programar claros con el objetivo de alcanzar una densidad en la corta final de 100 pies/ha. La primera clara se efectuará cuando los árboles alcancen un diámetro superior a los 20 cm o a partir del año 20, siendo las siguientes realizadas siguiendo ciclos de 5-10 años en función del crecimiento en diámetro de los árboles. Las claras deberán favorecer a los mejores, eliminando los que presenten deformaciones, enfermedades o poco vigor.

Podas:

Para garantizar una adecuada calidad tecnológica de la madera se llevarán a cabo anualmente podas de formación hasta el año 6 y de calidad hasta el 11. Las podas de formación buscarán la formación de un eje principal y se realizarán a lo largo de todo el tronco, priorizando las ramas que pueden suponer un riesgo para la dominancia de la guía. Las podas de calidad alcanzarán una altura de entre 2,5 y 6 m y consisten en podar de abajo a arriba las ramas que se han dejado en la poda de formación, procurando eliminar primero aquellas con inserción aguda y las que formarán un nudo grande (grosor cercano a 3cm). En todo caso, se deberán respetar los criterios generales de poda (altura a podar no superior a $\frac{1}{2}$ de la altura total y diámetro del tronco podado inferior a 10 cm). Ambas podas se llevarán a cabo sobre todos los árboles y se encaminarán a conseguir una troza de calidad y limpia de ramas. La época recomendada para la realización de las podas será el verano, pudiendo llevar a cabo podas adicionales en invierno cuando sea necesario eliminar ramas gruesas cuya cicatrización haya de comenzar antes.

Control de la vegetación:

Para alcanzar una adecuada productividad se llevará a cabo la limpieza anual de la vegetación herbácea y matorral, siendo recomendable la realización de gradeos durante los primeros 5 a 7 años. Transcurrido este plazo se continuará con el control de la vegetación siempre que esta comprometa el desarrollo de la masa, obstaculice la ejecución de los tratamientos selvícolas o exista riesgo de incendio.

Control fitosanitario y daños abióticos:

Se llevará a cabo un control periódico del estado de la masa, con especial atención a la aparición de los siguientes síntomas:

- | | |
|--|--|
| – Manchas o necrosis foliares. | – Deformaciones en troncos jóvenes o ramillas. |
| – Amarilleamiento o clorosis de las hojas. | – Desecamiento. |
| – Defoliación. | – Perforaciones. |
| – Caída prematura de las hojas. | |
| – Pérdida de vigor. | |
| – Puntiseado. | |
| – Podredumbres. | |
| – Presencia de chancros en ramas y tronco. | |
| – Presencia de hongos. | |

En el caso de detectarse se atenderá a lo dispuesto por el personal de la Dirección General de Montes y Conservación de la Naturaleza para su tratamiento y control.

En cuanto a los daños bióticos cabe destacar el impacto negativo de las heladas tempranas y el riesgo de asfixia radicular por encharcamiento, debiendo asegurar al menos 1 m de profundidad libre de este fenómeno.

TRATAMIENTOS DE REGENERACIÓN

Corta:

Una vez alcanzado el turno de corta se procederá a la corta a hecho.

Regeneración:

La renovación de la masa se llevará a cabo de forma artificial mediante plantación.

CERNA Ingeniería y Asesoría Medioambiental S.L.P.
Certificad Grupal FSC y PEFC de Gestión Forestal
Dossier informativo sobre normativa legal y modelos selvícolas. Cantabria

CÓDIGO: CS01	
Especie: <i>Castanea sativa</i> o <i>Castanea x hybrida</i>	Objetivo: Producción de madera de calidad
Método de beneficio: Monte bajo	Turno: El turno de corta se establece en los 30 años.
PLANTACIÓN	
Densidad: En la repoblación se emplearán densidades de plantación de entre 600 y 1.100 pies/ha, dependiendo de la estación y calidad de la planta.	
Material vegetal: Se recomienda la utilización de planta seleccionado con una adecuada calidad morfológica y fisiológica y de procedencias adecuadas. En el caso del castaño híbrido las mejores condiciones de calidad morfológica se consiguen con plantas a raíz desnuda y repicada de una o dos savias preferentemente.	
Preparación del terreno: Se deberá llevar a cabo una preparación profunda del suelo mediante ahoyado o subsolado, pudiendo acompañarse de un laboreo total o a hecho.	
Plantación: La época de plantación coincidirá con la parada vegetativa, preferentemente de enero a marzo. La plantación se realizará en condiciones de tempero del suelo, evitando situaciones de sequedad o exceso de viento.	
Abonado: La utilización de abonado será de carácter opcional, recomendando su empleo únicamente cuando se detecten deficiencias nutricionales.	
Reposición de marraz: Las marraz se repondrán transcurrido un año desde la plantación en las condiciones anteriores.	
TRATAMIENTOS PARCIALES	
Clareos: Transcurridos 5 años tras la corta y una vez se haya producido el rebrote, se procederá a la selección de los chirpiales. Para ello, se dejarán aproximadamente 3 brotes por cepa, reduciendo su densidad hasta los 1600-2.000 pies/ha.	
Claros: Se procederá a la realización de 2 claros a lo largo del turno con una rotación de 10-15 años y un peso aproximado del 50 % del número de pies, alcanzando una densidad final de 400-500 pies/ha.	
Control de la vegetación: Se llevará a cabo la limpieza anual de la vegetación herbácea y matorral siempre que esta comprometa el desarrollo de la masa, obstaculice la ejecución de los tratamientos selvícolas o exista riesgo de incendio.	
Control fitosanitario: Se llevará a cabo un control periódico del estado fitosanitario de la masa, con especial atención a la aparición de los siguientes síntomas: <ul style="list-style-type: none">– Manchas o necrosis foliares.– Amarilleamiento o clorosis de las hojas.– Defoliación.– Caída prematura de las hojas.– Problemas de fructificación.– Puntisecado.– Podredumbres.– Presencia de chancros en ramas y tronco.– Presencia de hongos.– Muerte radicular– Grietas en la corteza.– Exudaciones gomosas de color negro.	
En el caso de detectarse se atenderá a lo dispuesto por el personal de la Dirección General de Montes y Conservación de la Naturaleza para su tratamiento y control.	
TRATAMIENTOS DE REGENERACIÓN	
Corta: Una vez alcanzado el turno de corta se procederá a la corta a hecho.	
Regeneración: La renovación de la masa se llevará a cabo a partir de chirpiales en monte bajo, pudiendo favorecer la aparición de brinzales.	

CERNA Ingeniería y Asesoría Medioambiental S.L.P.
Certificad Grupal FSC y PEFC de Gestión Forestal
Dossier informativo sobre normativa legal y modelos selvícolas. Cantabria

CÓDIGO: QP01	
Especie: <i>Quercus pyrenaica</i>	Objetivo: Producción de biomasa-leñas
Método de beneficio: Monte medio	Turno: El turno de corta se establece entre los 15 y los 30 años.
PLANTACIÓN	
Modelo selvícola apto para montes bajos de rebollo con uso pretérito de leñas.	
TRATAMIENTOS PARCIALES	
Resalveos: Se establecerá un plan de resalveo dando lugar a dos estratos diferenciados: un estrato superior irregular de resalvos o resalvía y un estrato inferior coetáneo de rebrotes o sarda. El estrato superior, de mayor porte, será el encargado de reducir el impacto de las cortas y mantener la capacidad de regeneración de la masa, mientras que el inferior será objeto de aprovechamiento en rotaciones de 15 a 30 años suministrando biomasa de forma concentrada. La sarda será aprovechada cada t años, normalmente de 15 a 30, fijando un turno para la resalvía T múltiplo del anterior y nunca superior a cinco o seis veces su valor. De esta manera en la resalvía se establecen clases artificiales de edad, de intervalo igual a t , y en un número no superior a cuatro o cinco sobre las que se actuará cada t años dejando siempre un FCC inferior al 50 %. <i>Ejemplo:</i> - Entre t y $2t$: resalvos nuevos - Entre $2t$ y $3t$: resalvos modernos - Entre $3t$ y $4t$: resalvos antiguos de 1ª clase - Entre $4t$ y $5t$: resalvos antiguos de 2ª clase - Entre $5t$ y $6t$: solariegos o viejas cortezas Control de la vegetación: Se llevará a cabo la limpieza periódica de la vegetación herbácea y matorral siempre que esta comprometa el desarrollo de la masa, obstaculice la ejecución de los tratamientos selvícolas o exista riesgo de incendio. Control fitosanitario y daños abióticos: Se llevará a cabo un control periódico del estado de la masa, con especial atención a la aparición plagas y enfermedades que puedan comprometer su estabilidad. En el caso de detectarse se atenderá a lo dispuesto por el personal de la Dirección General de Montes y Conservación de la Naturaleza para su tratamiento y control.	
TRATAMIENTOS DE REGENERACIÓN	
Corta: Según plan de resalveo.	
Regeneración: La renovación de la masa se llevará a cabo a partir de chipiales, favoreciendo a su vez la aparición de brinzales a partir de los resalvos.	

CERNA Ingeniería y Asesoría Medioambiental S.L.P.
Certificad Grupal FSC y PEFC de Gestión Forestal
Dossier informativo sobre normativa legal y modelos selvícolas. Cantabria

CÓDIGO: FR01	
Especie: <i>Frondosas autóctonas</i>	Objetivo: Protector
Método de beneficio: Monte alto	Turno: El turno de la especie principal de la masa.
PLANTACIÓN	
Los métodos de preparación del terreno y la densidad de plantación dependerán de las especies empleadas y la calidad de estación. Se recomienda el empleo de material vegetal de calidad y de procedencias adecuadas.	
TRATAMIENTOS PARCIALES	
Control de la vegetación: Se llevará a cabo la limpieza periódica de la vegetación herbácea y matorral siempre que esta comprometa el desarrollo de la masa, obstaculice la ejecución de los tratamientos selvícolas o exista riesgo de incendio.	
Podas: De forma opcional, podrán realizarse podas al objeto de reducir el riesgo de incendio y/o mejorar la conformación de los pies que pudieran llegar a ser objeto de aprovechamiento. Estas podas tendrán una periodicidad de 10 a 15 años y alcanzarán, como mínimo, una altura de 2 m.	
Cortas de mejora: Se llevarán a cabo cortas destinadas a la eliminación de pies que puedan suponer un riesgo para la estabilidad de la masa y, de forma opcional, a favorecer árboles que por sus características puedan llegar a ser objeto de aprovechamiento. Estas cortas afectarán a todas las clases de edad de la masa y podrán ser simultáneas a los trabajos de poda.	
Control fitosanitario: Se llevará a cabo un control periódico del estado fitosanitario de la masa, con especial atención a la aparición de plagas y enfermedades. En el caso de detectarse, se atenderá a lo dispuesto por el personal de la Dirección General de Montes y Conservación de la Naturaleza para su tratamiento y control.	
TRATAMIENTOS DE REGENERACIÓN	
Corta: Se llevará a cabo mediante entresaca con rotaciones de 10 a 15 años.	
Regeneración: La renovación de la masa se llevará a cabo de forma natural por semilla.	

Certificación Forestal: Sistemas FSC y PEFC

**DOSSIER INFORMATIVO SOBRE NORMATIVA LEGAL Y
MODELOS SELVÍCOLAS. CANTABRIA.**