

permanezca en marcha durante largos períodos en los que no lo está utilizando.

MANTENIMIENTO

- 30- Revise varias veces a lo largo del día que:
 - El interruptor de encendido y apagado es efectivo.
 - El freno de la cadena funciona puntualmente.
 - La cadena se para al detener la motosierra.
- 31- Si una motosierra se estropea en medio de un trabajo, debería llevarse al taller para ser reparada, reajustada o reemplazada inmediatamente.
- 32- Mantenga una distancia de corte constante, así como un ángulo y un profundidad de corte adecuados a las circunstancias.
- 33- Revise la cadena cada vez que la afile para detectar posibles daños y anomalías.
- 34- Cambie la cadena en cuanto muestre algún tipo de daño o cuando observe un desgaste excesivo.
- 35- Revise los rieles de la cadena en busca de grietas o deformaciones.
- 36- Compruebe que el cordón de arranque y la empuñadura no tienen señales de desgarros ni desgastes.
- 37- Asegúrese de que está realizando un mantenimiento de su motosierra de acuerdo a los especificado por el fabricante en el manual de instrucciones.
- 38- No efectúe ningún ajuste, salvo el del carburador, mientras el motor esté en marcha.
- 39- Revise con frecuencia los casquillos antivibratorios y siga las instrucciones del fabricante para su recambio.
- 40- Utilice sólo productos de limpieza no inflamables que le hayan sido recomendados por el fabricante. Nunca use petróleo para este fin.
- 41- No dude en avisar inmediatamente de cualquier desperfecto que le ocurra a su motosierra y trate de que sea reparado. Si fuese necesario, retire la máquina y no vuelva a utilizarla más. Recambie las piezas dañadas en los términos recomendados por los fabricantes.

Ponga una cruz sobre cada círculo verde numerado que respete o realice correctamente. Tome las medidas necesarias para corregir los puntos que no realiza correctamente.

La legislación para la prevención de riesgos laborales exige que los trabajadores forestales estén preparados adecuadamente para realizar correctamente su trabajo. Las empresas y autónomos deben poder demostrar su capacidad.

Estas Guías de Seguridad se han diseñado para ayudar a los trabajadores y personas encargadas del control de la seguridad e higiene en la realización correcta y segura de su trabajo.

Esta edición tiene el carácter de prueba. Usted puede ayudarnos a mejorarla con sus observaciones.

Puede pedir más copias gratuitas de esta guía así como de las que vayan publicándose en la siguiente dirección:

ARPANA Formación Forestal
Avda. Navarra, 5 - of. 8
31012 Pamplona
Fax 948 196 351
E- mail: arpana@arpanaff.com

Diseñada por
**Forestry & Arboriculture
Safety & Training Council**
231 Corstorphine Road
Edinburgh EH12 7AT
www.fastco.gb.com

Traducida, adaptada y editada por
**Fundación para el Fomento
de la Formación Forestal**
apartado de correos 2212
31080 Pamplona
www.fundacionf4.com

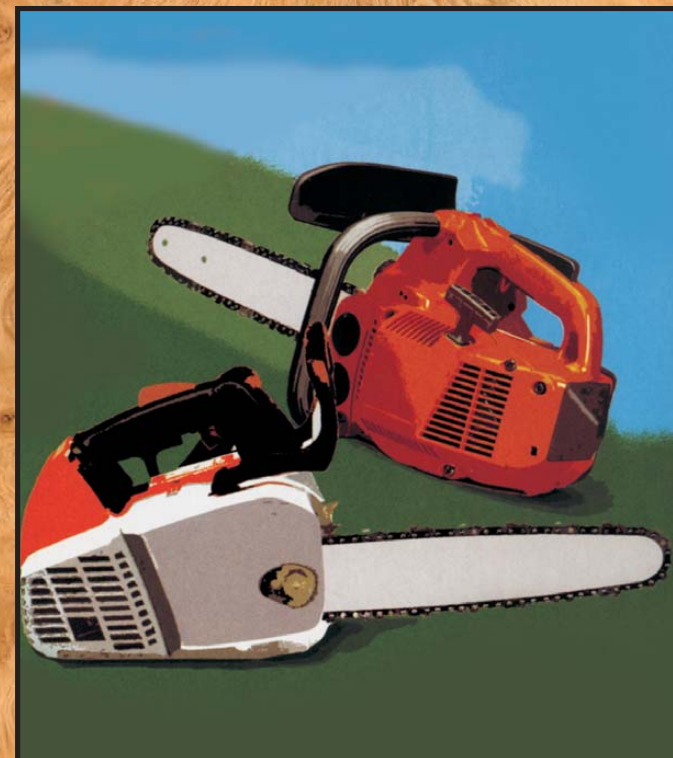
con el apoyo y colaboración de
**Gobierno
de Navarra** **INSL**
Instituto Navarro de Salud Laboral

 **arpana**
formación forestal

GUIA DE SEGURIDAD • **308** • GUIA DE SEGURIDAD

diciembre 2001 (edición inglesa: marzo 2000)

TRABAJOS EN ALTURA CON MOTOSIERRA



**F⁴**

Fundación para el Fomento
de la Formación Forestal

**FORESTRY & ARBORICULTURE
SAFETY & TRAINING**

Forestry & Arboriculture
Safety & Training Council

AMBITO DE APLICACIÓN DE ESTA GUÍA

Las fatalidades suelen tener su origen en la falta de observación, por parte de los operarios, de las técnicas recomendadas para trabajar los árboles con motosierra.

Esta guía describe la mejor manera de prevenir riesgos en el manejo de motosierras con empuñadura superior para realizar trabajos de arboricultura en altura.

Este tipo de trabajos, que requieren el uso de motosierras por encima de la altura de los hombros, sólo pueden llevarse a cabo por personal forestal entrenado y competente que tenga suficiente experiencia en el uso de esta motosierra, o bien, entrenando a personal competente en el uso tradicional de la motosierra, bajo la supervisión especialistas de los trabajos en altura.

Las motosierras de empuñadura superior son sólo adecuadas para su uso en altura. Las motosierras de empuñadura trasera deben usarse de manera tradicional.

Esta guía debe leerse junto con las siguientes:

Guía de Seguridad nº 401 - Escalado de grandes árboles.

Guía de Seguridad nº 402 - Rescate aéreo en árboles.

Guía de Seguridad nº 403 - Plataformas de elevación.

Guía de Seguridad nº 801 - Protección de la capacidad auditiva.

Guía de Seguridad nº 802 - Emergencias y primeros auxilios.

Guía de Seguridad nº 804 - La electricidad en los trabajos forestales y la arboricultura.

La organización del trabajo puede consultarse en:

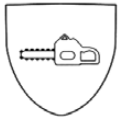
Guía de Seguridad nº 302 - Apeo básico con motosierra.

VESTIMENTA DE PROTECCIÓN Y EQUIPAMIENTO

- 1- Casco protector (que puede ser de montañismo o bien, especial para este uso) con tira ajustable al cuello.
- 2- Protección para los ojos.
- 3- Protección para los oídos (ver guía nº 801).
- 4- Protectores para las piernas con tejido de fibras anticortes.
- 5- Botas de seguridad con suela antideslizante y protector anticorte del empeine*.
- 6- Ropa cómoda y resistente, adecuada para trabajos al aire libre.

7- Botiquín de Primeros Auxilios que incluya vendajes suficientes (ver guía nº 802).

8- Material de limpieza para las manos: pañuelos húmedos o agua, jabón y toallas de papel. [Los términos marcados con * deben llevar el logotipo de la motosierra (ver dibujo) y mostrar la velocidad de la cadena con la que han sido probados] (llevarán el pictograma que representa la homologación CE para el trabajo con motosierra)



LA MOTOSIERRA

9- Utilice la motosierra únicamente si:

- El interruptor de parada funciona y está claramente señalado.

- El protector delantero (captor) contra roturas de la cadena, el freno de la cadena y los amortiguadores antivibratorios de la empuñadura están en perfecto estado.

- El gatillo de bloqueo (fiador) del acelerador evita eficazmente que éste se accione de manera accidentada.

- Está equipada con una cadena de seguridad que aminore la fuerza del rebote*.

- El escape y el silenciador están en buenas condiciones.

- Existe alguna manera adecuada de sujetar un estrobo o lazo a la parte trasera de la motosierra.

- Se hallan en un lugar visible de la motosierra los símbolos de protección (pictogramas) obligatorios.

10- Asegúrese de que cuenta con el equipo apropiado para realizar un correcto mantenimiento de su motosierra, sin olvidar un afilador para las dientes de corte y una funda para proteger la cadena durante su transporte.

RECARGA DE COMBUSTIBLE

11- El vapor de gasolina es invisible y puede desplazarse a través del aire hasta lugares considerablemente alejados de la zona de manipulación. Efectúe las tareas de repostaje manteniendo siempre una distancia mínima de seguridad respecto de cualquier fuente de ignición.

12- Utilice envases para combustible que hayan sido especialmente diseñados para este fin, con tapones de seguridad antifugas (llenador antirebose), y que estén debidamente etiquetados.

13- Compruebe siempre que ha cerrado los tapones del combustible y del aceite.

14- Aleje el combustible de cualquier fuente de ignición como fuegos, cigarrillos o la propia motosierra. Elija un lugar apartado de la luz solar directa.

ACTUACIONES PREVIAS AL ASERRADO

15- Póngase toda la ropa de seguridad señalada.

16- Compruebe que todos los tornillos y clavijas exteriores permanecen seguros.

17- Compruebe que la tensión de la cadena es la correcta tirando de ella alrededor de la espada y siguiendo la dirección de trabajo. No realice esta actividad nunca con las manos desnudas; use guantes o un trapo.

18- Asegúrese de que el filo de la cadena está correctamente afilado.

EL ASERRADO

19- Mantenga en todo momento una distancia de seguridad adecuada respecto de otras personas. Aléjese por lo menos 4 metros de la zona de repostaje del combustible.

20- La motosierra debe arrancarse y dejarse calentar un rato. Antes de proceder al trabajo en altura, es necesario comprobar que:

- El engrasado de la cadena resulta adecuado.

- El freno de la cadena funciona correctamente.

- La cadena se detiene al parar el motor.

- La máquina sigue trabajando en todas las posiciones de trabajo.

- El interruptor de marcha y parada es efectivo.

- La tensión de la cadena es la apropiada.

21- Para arrancar la motosierra en frío, debe colocarla en el suelo y coger con su mano izquierda la empuñadura frontal mientras coloca su rodilla derecha sobre la parte trasera de la empuñadura de control. Resulta conveniente mantener el freno accionado. Tire firmemente con su mano izquierda del cordón de arranque.

22- Si las circunstancias impiden el arranque en frío desde el suelo, puede arrancarla desde la altura del muslo, pero tenga en cuenta el exceso de calor que se producirá a la salida del tubo de escape. Como alternativa, puede arrancar la motosierra con la mano derecha sobre la empuñadura de control. Accione el freno de la cadena y tire firmemente del cordón de arranque con su mano izquierda.

23- Antes de comenzar el trabajo sobre el árbol, asegúrese tanto de que la cadena esté limpia y libre de obstrucciones como pueden ser a veces algunas partes del equipo de escalada, de la vestimenta de seguridad, o simplemente, partes del propio árbol. **Accione el freno de la cadena.**

La motosierra debe arrancarse **tanto:**

Cogiendo la empuñadura frontal con la mano izquierda y tirando del cordón de arranque con la mano derecha.

Como:

Cogiendo la empuñadura de control con la mano derecha y tirando del cordón de arranque con la mano izquierda.

USO DE LA MOTOSIERRA

24- Encárguese usted mismo de mantener su motosierra y el equipo de escalada siempre limpios y a punto. Trate de adoptar una postura de corte cómoda y segura para minimizar los riesgos de herirse con la motosierra (sobre todo por posibles rebotes de la cadena) o con los trozos de madera que salgan lanzados.

25- Las motosierras para trabajar en alturas poseen dos empuñaduras. Para obtener un control preciso de su motosierra, sujétela, siempre que le sea posible, con ambas manos.

Una situación débil e inestable sobre el árbol no es motivo suficiente para utilizar la motosierra con una sola mano.

26- El uso incorrecto de la motosierra con una sola mano incrementa significativamente el riesgo de accidentarse en caso de que la cadena rebote, patine o salte al chocar con alguna rama, o bien, por desviarse hacia abajo al finalizar el corte.

Nunca agarre y corte una pieza. No trate de evitar la caída de ninguna pieza que se esté cayendo.

27- El uso de la motosierra con una sola mano se restringe a aquellas zonas en donde una mano resulte imprescindible para mantenerse estable en la posición de trabajo mientras la máquina es manejada con la otra, sobre todo, al cortar los extremos de las ramas.

28- La motosierra puede fijarse al árbol utilizando correas de sujeción. Sin embargo, no debería atarse cuando exista el riesgo de que la cadena quede atrapada en alguna de las secciones.

29- Apague la motosierra, o accione el freno de la cadena, después de cada operación completa de corte. Procure que el motor no