



Prácticas de Formación Continua BOMBEROS MURCIA



formacion.bomberosdemurcia.com

TÉCNICAS DE CORTE CON MOTOSIERRA

HER. 001

DESTINATARIOS

Bomberos, cabos y sargentos.

LUGAR DE REALIZACIÓN

Patio de maniobras.

DURACIÓN ESTIMADA

45 minutos.

OBJETIVOS GENERALES

- Conocer los elementos de la motosierra (térmica y eléctrica) y sus características técnicas.
- Conocer los procedimientos y técnicas de corte con la citada herramienta.
- Conocer las medidas de seguridad a emplear durante su manejo.
- Practicar con la herramienta.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

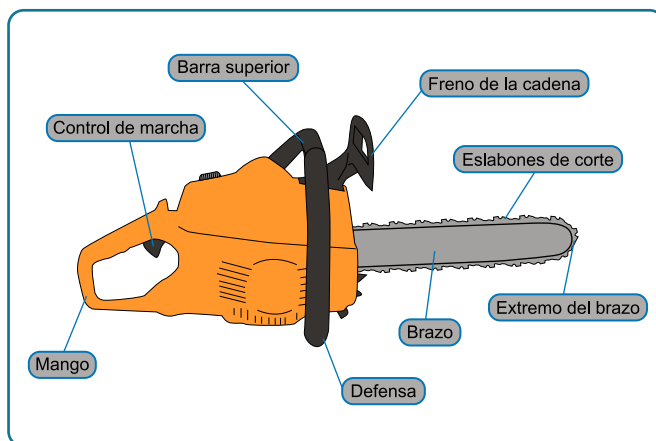
Una vez finalizada la práctica, el bombero deberá de ser capaz de:

- Identificar las partes, componentes y elementos que integran la herramienta.
- Conocer las comprobaciones básicas necesarias antes de accionar la herramienta.
- Manejar adecuadamente la herramienta en diferentes condiciones de corte.
- Conocer el comportamiento de la herramienta ante distintos tipos de madera (tipo de madera, estado de la madera: húmeda, seca...).
- Conocer las aplicaciones y limitaciones de la motosierra.

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

En esta práctica se utilizarán las distintas motosierras existentes en el servicio (térmicas y eléctricas).

La motosierra exclusivamente puede utilizarse para serrar madera y objetos de madera. No debe utilizarse para otros fines.



Elementos de la sierra



Sierra con motor de explosión



Sierra eléctrica

DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO

Situación: árbol de gran porte en el que, debido a la fuerza del viento, existen varias ramas con riesgo de caída, por lo que habrá que efectuar los cortes oportunos a distintas alturas para así eliminar el peligro.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA PRÁCTICA

a) **Corte transversal de un rollizo en posición vertical** suspendida o apoyada por uno de sus extremos.

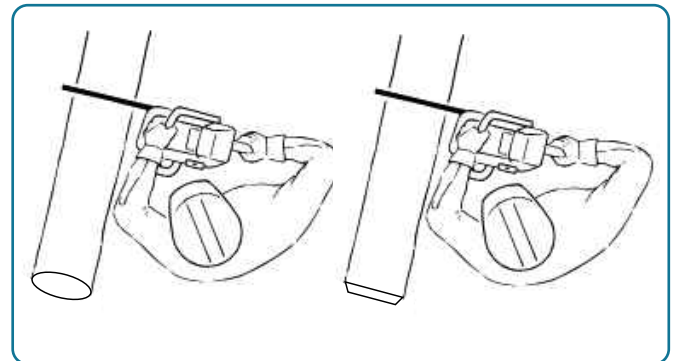


Corte transversal vertical. Hombre con motosierra en posición de corte a la altura de la cabeza. El rollizo a cortar, dispuesto verticalmente, se encontrará suspendido o apoyado por uno de sus extremos.

b) **Corte transversal de un rollizo o tablón en posición horizontal** fijado únicamente por uno de sus extremos.

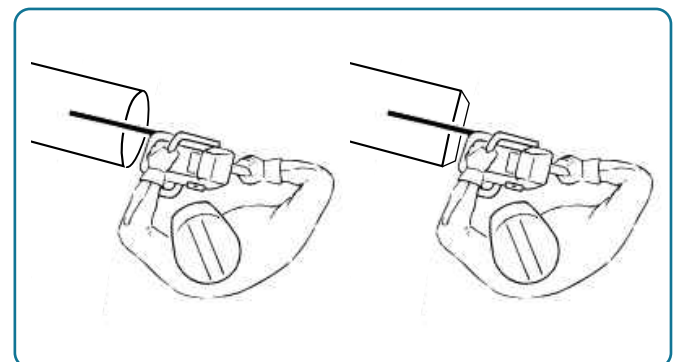


Corte transversal horizontal. Hombre con motosierra en posición de corte. El rollizo a cortar, dispuesto horizontalmente, se encontrará al menos a 2 m de altura y fijado únicamente por uno de sus extremos.



Corte transversal

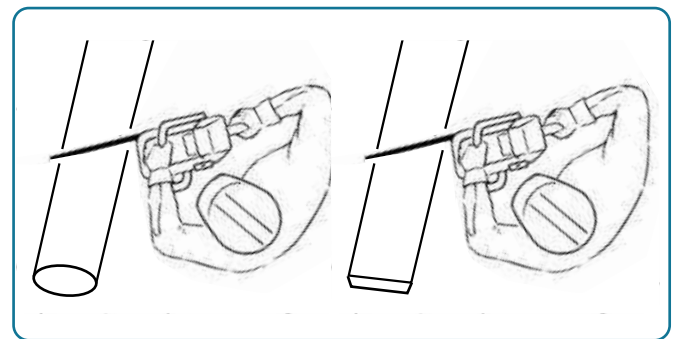
c) **Corte axial**, de unos 30 cm de longitud, de un tablón o rollizo.



Corte axial: hombre con motosierra en posición de corte longitudinal de un tablón. El tablón a cortar, estará dispuesto horizontalmente sobre dos apoyos en el suelo.

d) **Corte oblicuo** de un rollizo o tablón.

e) **Corte oblicuo** de un tronco seco y restos de arbolado recién cortados. Comentar las diferencias observadas.



Corte oblicuo. Hombre con motosierra en posición de corte en bisel de un tablón. El tablón a cortar, estará dispuesto horizontalmente sobre dos apoyos en el suelo.

Nota: todas las zonas de corte estarán predeterminadas con antelación, para así comprobar el grado de precisión a la hora de ejecutarlos. Los objetos a cortar se podrán encontrar a distintos niveles sobre la rasante.

EJECUCIÓN

Corte transversal:

- Equiparse con la protección adecuada.
- Comprobar el equipo.
- Cortar la pieza.
- Desconectar el equipo.

Corte axial:

- Equiparse con la protección adecuada.
- Comprobar el equipo.
- Cortar la pieza.
- Desconectar el equipo.

Corte oblicuo:

- Equiparse con la protección adecuada.
- Comprobar el equipo.
- Cortar la pieza.
- Desconectar el equipo.

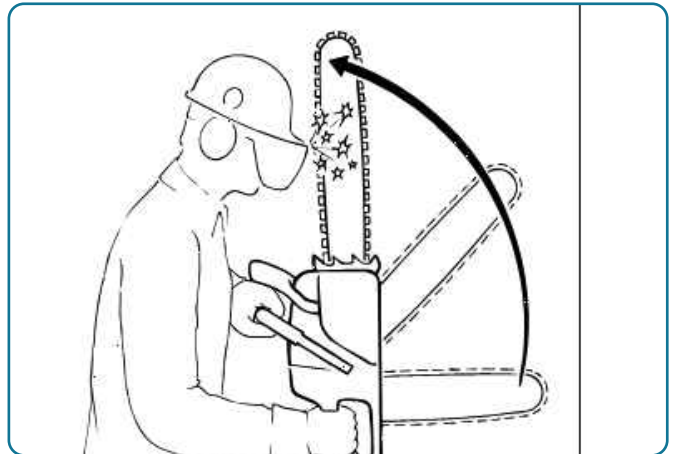
SEGURIDAD

- Las de protección ante riesgo de corte y/o salpicadura de esquirlas o fragmentos de materiales sólidos.
- La ropa debe ser bien ajustada en la medida de lo posible, no suelta y libre de hilos y cinturones colgantes, o cualquier cosa que pudiera enredarse en la motosierra.



Para prevenir un rebote de la motosierra:

- Mantener control firme de la motosierra con las dos manos:
- Agarrar la barra delantera con la mano izquierda con la palma hacia abajo.
- Agarrar el mango con los dedos y mantener entre el dedo índice y el pulgar.



MATERIAL NECESARIO

- Rollizo de 3 m: 1 unidad.
- Diferentes restos de arbolado recién cortados (combustible vivo húmedo).
- Diferentes restos de arbolado corte de arbolado seco.
- Tablón de 2,5 m: 2 unidades.
- Motosierras y/o electrosierras.
- Tacos de madera para elevación de tablón en el suelo
- Vehículo de altura.

NIVEL DE PROTECCIÓN.

- Traje de intervención completo.
- Casco Gallet F1.
- Guantes de intervención.
- Botas de intervención.
- Protección auditiva (tapones).

"El equipo de seguridad no es infalible. Ninguna prenda o equipo de seguridad ofrece una protección absoluta contra las lesiones o accidentes. Tampoco sustituye a

una técnica de trabajo segura. Por ello es imprescindible observar los consejos de seguridad incluidos en la ficha de prácticas y ficha técnica del equipo o herramienta".

ADVERTENCIAS

- Antes de realizar cualquier corte revisar:
- Funcionamiento correcto del freno de la cadena.
- Espada correctamente montada.
- Cadena correctamente tensada.
- El acelerador debe retroceder automáticamente a la posición de ralentí.
- Tener especial cuidado con los rebotes de la motosierra.
- Evitar cortes por encima de la altura de los hombros, sustituyéndolos, siempre que sea posible, por posiciones alternativas más seguras.

LECTURA RECOMENDADA.

Antes de realizar esta práctica, se recomienda la lectura de la bibliografía asociada. Dicha información se encuentra disponible en la plataforma de formación y en los manuales de prácticas.