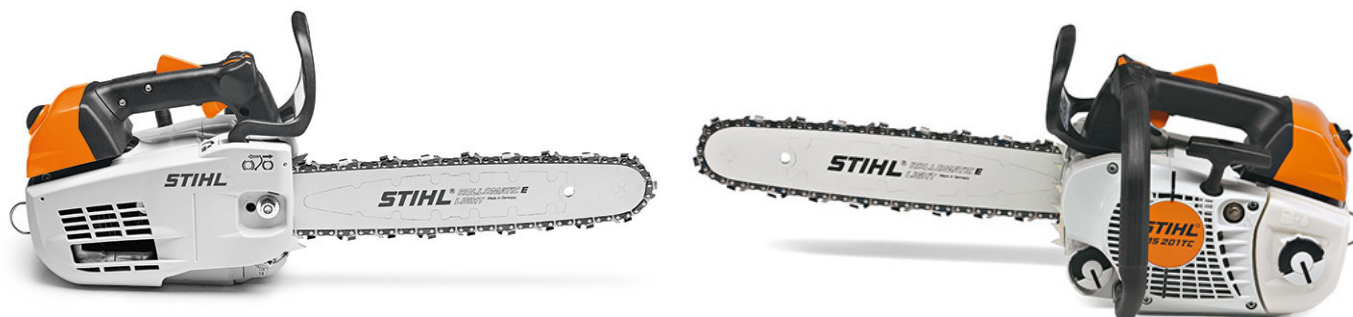


PRÁCTICA HER.018 MOTOSIERRA STIHL MS 201 TCM (MOTOSIERRA DE PODA)



Figuras 0A y 0B.- Imágenes comerciales de una motosierra STIHL MS 201 TCM

DESTINATARIOS

Conductores, bomberos, bomberos-conductores, cabos y sargentos.

LUGAR DE REALIZACIÓN

Zona de prácticas del parque correspondiente.

DURACIÓN ESTIMADA

30 minutos.

DISTRIBUCIÓN DE GRUPOS

Distribución estándar:

Grupo 1.- Personal de primera salida.

Grupo 2.- Personal de media salida y escala.

Grupo 3.- Personal de servicio auxiliar/segunda salida, cuba y otros. (Sólo en Infante).

IMPLICACIONES OPERATIVAS

No aplica.

OBJETIVOS GENERALES

- Conocer las partes, componentes y elementos de la motosierra podadora STIHL MS 201 TCM, sus principales características técnicas y su funcionalidad.
- Conocer los procedimientos y técnicas de manejo y corte con la citada herramienta.
- Conocer las medidas de seguridad a seguir durante su manejo.
- Practicar el uso de la herramienta.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

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

- Identificar las partes, componentes y elementos que integran la herramienta.
- Manejar adecuadamente la herramienta en diferentes condiciones de trabajo.
- Conocer el comportamiento de la herramienta ante distintas circunstancias.
- Conocer las aplicaciones y limitaciones de la herramienta.

INTRODUCCIÓN TEÓRICA

Las motosierras de poda son motosierras especiales con una empuñadura dispuesta sobre la parte superior del motor y tienen un diseño especial, más compacto y ligero, para poder realizar de manera más cómoda y efectiva el mantenimiento de árboles y los trabajos a realizar en la copa de los mismos (podar, recortar o eliminar ramas de pequeño y mediano porte especialmente en la copa de los árboles o en circunstancias de difícil acceso).

Los trabajos de mantenimiento de los árboles sólo deberán realizarse tomando las medidas de seguridad pertinentes (p. ej. con un plataforma estable de trabajo, equipamiento de protección personal, seguridad contra caídas, etc.).

La motosierra ha de emplearse sólo para serrar leña y objetos leñosos y no deberá utilizarse para otros fines por el peligro de accidente que esto conlleva.

Las motosierras podadoras NO son apropiadas para la tala o la preparación de leña (troceo). Para estas actividades (y en todos aquellos casos en los que resulte posible) han de emplearse motosierras convencionales con una distancia larga entre empuñaduras.

El uso previsto para ellas en el S.E.I.S. es un “uso auxiliar” y complementario al de las motosierras convencionales en tareas en las que haya que eliminar ramas sueltas, descargar la copa de un árbol o despejar de ramas alguna zona de mismo para ver mejor el trabajo a realizar, etc.

El uso de esta motosierra es, en principio, idéntico al uso de cualquier otra aunque debido a sus dimensiones más compactas deben extremarse las precauciones y medidas de seguridad.

Indicaciones generales relativas a la técnica de aserrado:

- ✓ Acercar la motosierra al corte acelerando a fondo.
- ✓ Retirar la motosierra de la madera sólo estando la cadena en marcha.
- ✓ Cortar las ramas delgadas con un solo corte.
- ✓ Al tratarse de ramas gordas, efectuar primero un corte de descarga desde abajo (aprox. 1/5 del diámetro), luego tronzarlas desde arriba.
- ✓ Atar las ramas pesadas con una cuerda.

RECOMENDACIÓN PARA CORTE DE RAMAS BAJO TENSIÓN

Realizar siempre primero un corte de descarga (1) en el lado de presión (A)
Realizar luego el corte de separación (2) en el lado de tracción (B) – de no hacerlo, la motosierra puede aprisionarse o rebotar.

Sólo si no es posible de otra manera, realizar el corte de separación de abajo hacia arriba (corte del revés) – ¡peligro de golpe de retroceso!

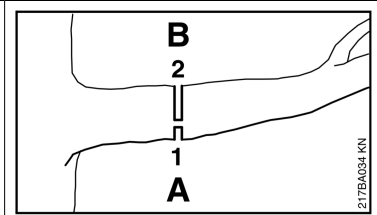
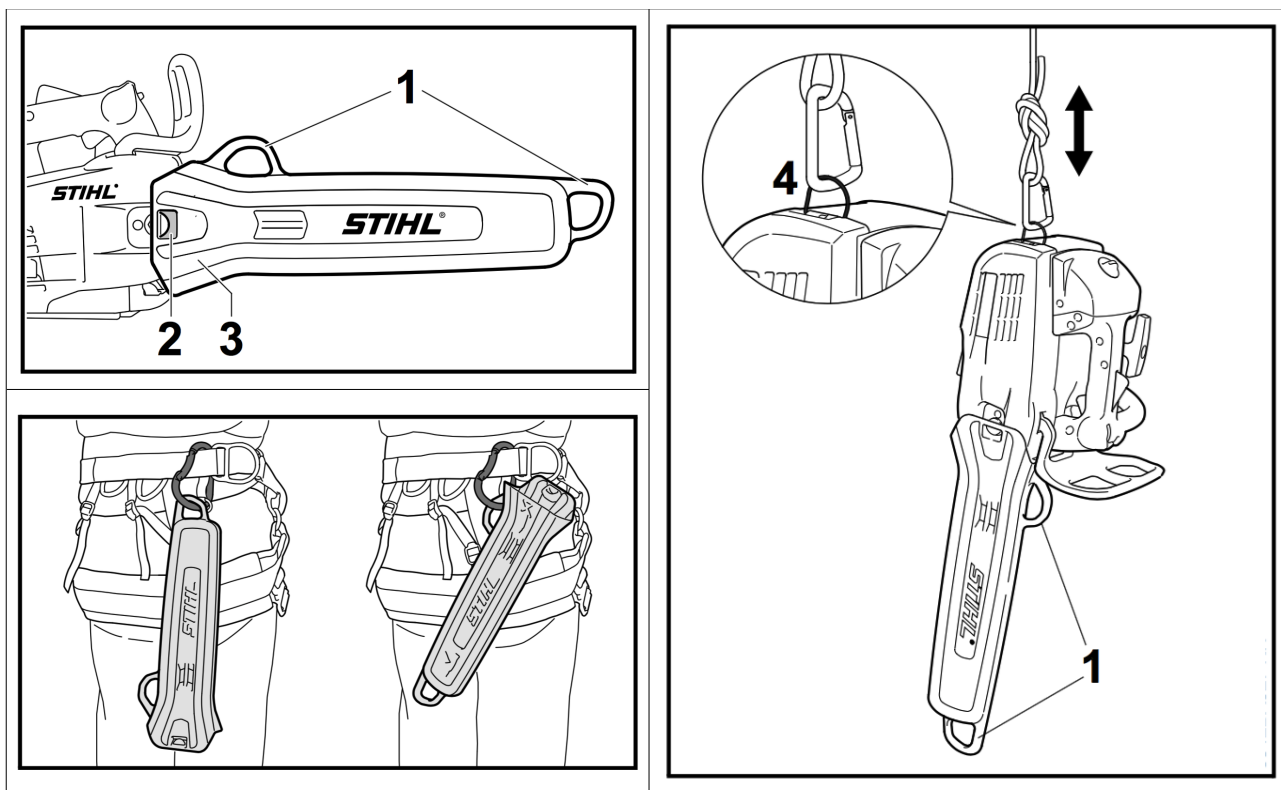


Figura 4.- Procedimiento adecuado de arranque de la motosierra

Por estar diseñadas para realizar trabajos en la copa de los árboles o en altura esta motosierra dispone de argollas de aseguramiento tanto en la propia motosierra como en el protector de cadena, que además está diseñado para que quede firmemente asegurado mientras se transporta la motosierra de manera que la cadena quede protegida.

Estas argollas tienen como fin evitar la caída de la motosierra desde el lugar de trabajo hacia abajo con el consiguiente riesgo de provocar un accidente.



Figuras 1, 2 y 3.- Detalles de las argollas de sujeción de la motosierra y el protector de cadena

Nº 1.- Argollas para fijar el protector de cadena al correaje del usuario. **NO UTILIZAR NUNCA PARA SUSPENDER LA MOTOSIERRA POR ESTOS PUNTOS. PELIGRO DE ACCIDENTE POR CAÍDA DE LA MOTOSIERRA.**

Nº2.- Punto de encaje o enclavamiento del protector de cadena.

Nº3.- Alojamiento (ensanchado) para el tope de garras.

Nº 4.- Argolla abatible (ubicada en la parte posterior de la motosierra) para sujeción de la motosierra.

DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO

En un día ventoso se reciben diversos avisos por árboles y ramas caídos y/o en riesgo inminente de caída sobre la vía pública. En un caso concreto se envía una dotación para trabajar sobre una tipuana de grandes dimensiones y muy frondosa en la que varias ramas rotas y/o semidesgajadas presentan riesgo de caída pero a las que es bastante difícil acceder.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA PRÁCTICA

En la práctica se realizarán las siguientes operaciones:

- ✓ Conocimiento general de la herramienta; inspección exterior y familiarización con los mandos (sistema de arranque y paro, freno de cadena, niveles de aceite de lubricación y combustible, etc.).
- ✓ Puesta en marcha de la herramienta.
- ✓ Corte de ramas ligeras o troncos de pequeño diámetro.
- ✓ Parada del equipo.
- ✓ Limpieza y recogida del equipo a la finalización de las prácticas.

MATERIAL NECESARIO

ط 1 motosierra podadora STIHL MS 201 TCM.

ط Elementos que puedan ser cortados (árboles o ramas de tamaño adecuado a esta herramienta).

DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL

Parque INFANTE
2 unidades que se ubicarán en la estantería central de la nave

Tabla 1.- Distribución del material

NIVEL DE PROTECCIÓN

El nivel de protección mínimo para esta práctica es el siguiente:


<ul style="list-style-type: none"> ✓ Traje de intervención completo (chaquetón y cubrepantalón). ✓ Casco. ✓ Protección ocular (sirve la integrada en el casco). ✓ Protección auditiva. ✓ Botas. ✓ Guantes. ✓ Mascarilla antipolvo. 	
---	--

Tabla 2.- Nivel de protección

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 en la ficha técnica del equipo o herramienta.

ANÁLISIS DE RIESGOS

090 Golpes/cortes por objetos herramientas.
100 Proyección de fragmentos o partículas.
330 Ruido.
340 Vibraciones.
410 Fatiga por posición.
430 Fatiga por esfuerzo.
440 Fatiga por manejo de cargas.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Utilizar todos los medios de protección personal indicados en esta ficha así como aplicar (y extremar) todas las medidas de seguridad habituales en el manejo de motosierras.

ADVERTENCIAS

El uso de motosierras podadoras incrementa, por su configuración, el riesgo de accidentes por “rebote” (kickback). Para reducir este riesgo debemos aplicar, entre otras, las siguientes medidas:

- ✓ Sujetar firmemente la sierra bien empuñada con ambas manos y no serrar a más altura de los hombros.
- ✓ Trabajar sólo a pleno gas y fijándose en la punta de la espada.
- ✓ No serrar con la punta de la espada.
- ✓ Introducir la espada sólo con el máximo cuidado en un corte ya empezado y no cortar nunca varias ramas a la vez.

MANTENIMIENTO

Finalizados los trabajos de corte se procederá, como de costumbre, a una limpieza efectiva del equipo (mediante soplado, etc.) de manera que se asegure que la herramienta queda lista para su uso.

Los vehículos, equipos y herramientas utilizados en la realización de las prácticas deben quedar en perfecto estado y listos para su uso tras las mismas. A tal fin, se realizarán las operaciones de mantenimiento específicas necesarias. Cuando lo anterior no sea posible, se pondrán en marcha las medidas oportunas para su inmediata resolución.

LECTURA RECOMENDADA

Los fabricantes de motosierras proporcionan una exhaustiva información sobre las medidas de seguridad en el manejo y sobre el mantenimiento de las mismas. El manual completo de esta motosierra está disponible.

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

ANEXO I

PARTES PRINCIPALES DE LA STIHL MS 201 TCM Y PROCEDIMIENTO DE ARRANQUE

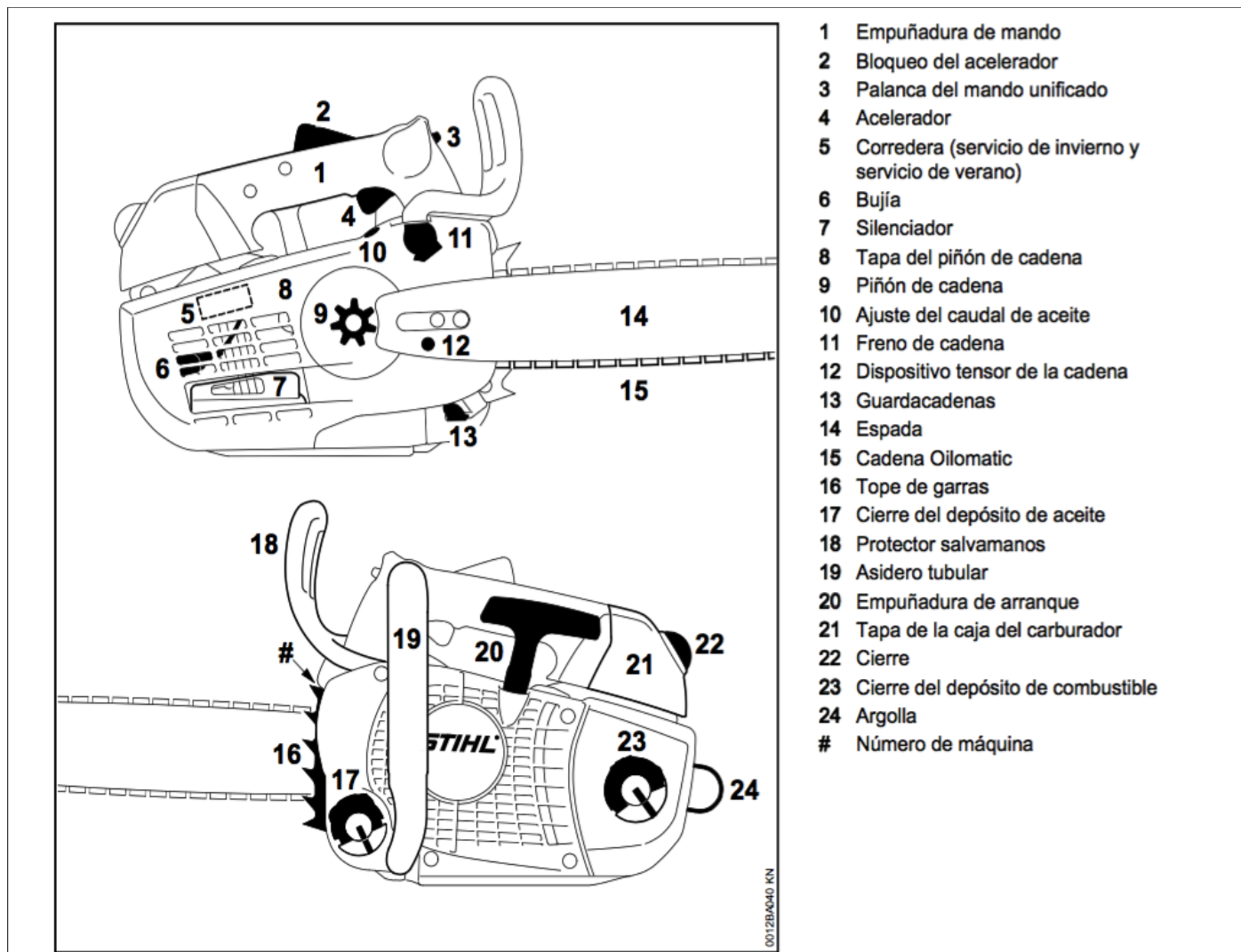


Figura 4.- Identificación de las partes principales de la motosierra podadora STIHL MS 201 TCM

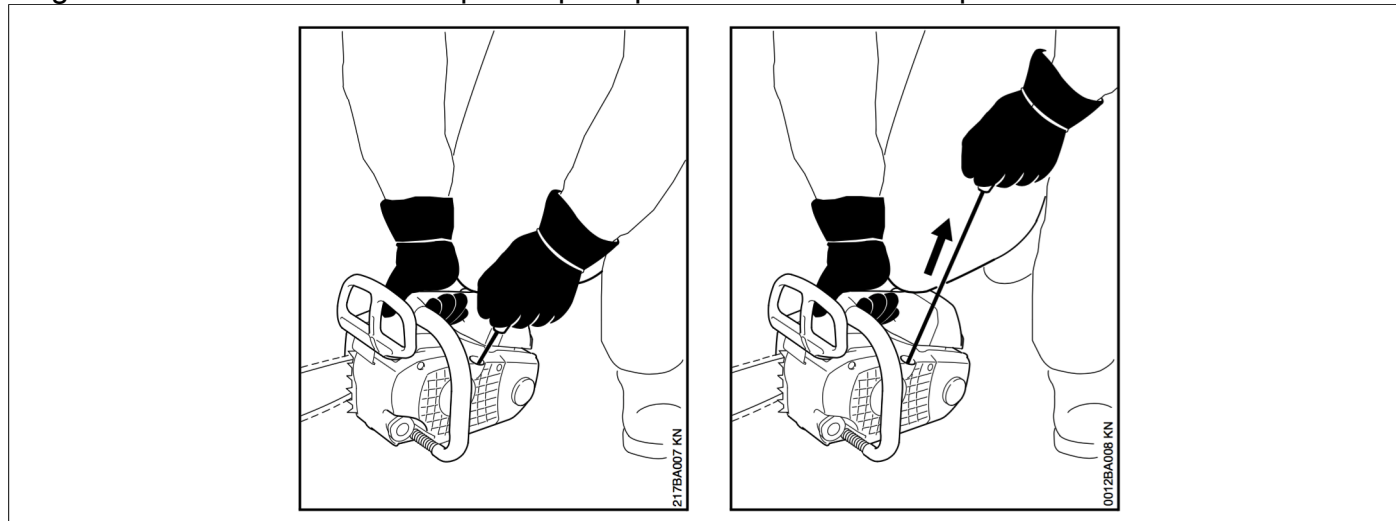


Figura 5.- Procedimiento adecuado de arranque de la motosierra.