

# **PROGRAMA FORMATIVO ECC1**

|        |                                                                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ECS1-1 | PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIS) Y COLECTIVA EN EL LUGAR DE TRABAJO. MANTENIMIENTO                                        |
| ECS1-2 | MANTENIMIENTO DIARIO DE LA MOTOSIERRA                                                                                 |
| ECS1-3 | PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIS) Y COLECTIVA EN EL LUGAR DE TRABAJO. TRONZADO                                             |
| ECS1-4 | COMPROBACIONES OPERATIVAS DE SEGURIDAD                                                                                |
| ECS1-5 | CUMPLIR CON LOS REQUISITOS MEDIOAMBIENTALES EN VIGOR y LOS DEL LUGAR DE TRABAJO, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA NACIONAL |
| ECS1-6 | INSPECCIONAR LA MADERA Y UTILIZAR MÉTODOS DE TRONZADO SEGUROS                                                         |
| ECS1-7 | SELECCIÓN Y USO DE HERRAMIENTAS AUXILIARES ADECUADAS                                                                  |

La duración del curso son 3 tres días, cuyo desglose es como sigue:

## **PRIMER DIA:**

1. Titulaciones de EFESC. Características del ECC1. Introducción a la motosierra. Resumen histórico, tecnologías actuales.

2. Seguridad en el mantenimiento y manejo de la motosierra. EPIs mantenimiento. EPIs manejo. Evaluación de riesgos. Planificación del procedimiento de emergencia.

3. Mecanismos de seguridad de la motosierra. Elementos de ayuda al manejo de motosierra.

4. Mantenimiento diario de la motosierra:

- La cadena: tipos de eslabones. Características de la cadena: Tipos de diente de corte. Paso de la cadena. Galga de los eslabones motrices. Número de eslabones. Limitador de profundidad. Cadenas de rebote reducido. Otras cadenas. Mantenimiento de la cadena. Nociones básicas de afilado. Tensado de la cadena. Vida útil de la cadena.
- La espada: Tipos de espadas: con estrella de reenvío, de puntera cambiable, sin piñón de reenvío, tipo carving, espadas aligeradas. Características de la espada. Mantenimiento diario de la espada.
- Filtro del aire: tipos de filtro y métodos de limpieza.

5. Mantenimiento semanal de la motosierra:

- Limpieza e inspección general.
- Freno de cadena
- Piñón de tracción y campana del embrague. Tipos de piñones. Tipos de embragues.

- Filtro de combustible y filtro de aceite engrase cadena.
- Características de la bujía. Comprobación y mantenimiento.
- Sistema de arranque: revisión del desgaste y mantenimiento. Reparación y comprobación del tiraflexor.

6. Lubricantes y combustibles. Dosificación y manejo. Medidas de seguridad en el repostado. Medidas de seguridad en el área de trabajo. Consideraciones medioambientales.

7. Puesta en marcha de la motosierra en frío. Puesta en marcha de la motosierra en caliente. Comprobaciones de seguridad y solución de anomalías. Práctica de cortes básicos.

## **DIA SEGUNDO:**

1. Partes de la espada y su reacción: parte inferior de la espada, ángulo inferior de la espada, parte superior de la espada y ángulo superior de la espada. Consideraciones ergonómicas en la sujeción de la motosierra. Troceado básico. Conceptos de tensión y compresión: determinación de ambas en casos prácticos de troncos. Corte de alivio. Atrapamiento de la espada. Uso del freno de cadena. Prácticas saludables en el trabajo. Manejo ergonómico de troncos, herramientas auxiliares.

2. Afilado de la cadena. Formas de afilado, comprobación y solución a los defectos más comunes.

3. Hasta la séptima hora inclusive, realización de cortes básicos, en tronco horizontal, en tronco vertical y en tronco apilado: cortes con la parte superior de la espada, cortes con la parte inferior de la espada, cortes coincidentes, reducción de diámetro en árbol de mayor dimensión que la espada, corte de pinchado con la espada horizontal, corte de pinchado con la espada vertical, cortes de entalladura direccional, corte de tronco pequeño, sin sujeción.

## **DIA TERCERO:**

1. Repaso, punto por punto, a los estándares de EFESC para el nivel ECC1. Especificaciones técnicas de los fabricantes de cadenas.

2. Afilado a mano y a máquina, en taller y en el monte.

3. Atrapamiento de una motosierra. Métodos para su liberación.

4. Hasta el final, realización de cortes básicos con motosierra. Simulacro de examen práctico. Resolución de dudas.