

Se debe incluir en todas las traducciones:
Esto es una traducción de la versión original en inglés del manual EFESC y sus apéndices.
Esta versión traducida está subordinada a la versión original en inglés.

ESTÁNDARES EUROPEOS DE MOTOSIERRAS versión 2018

ECS1-Tensión: TRONZADO DE MADERA EN SECCIONES DE MADERA TENSIONADA con un SIMULADOR

Se ha desarrollado este estándar para las personas trabajadoras a los que no se les requiere talar árboles sino tronzar madera que sufre una tensión considerable, debido a incidentes naturales o provocados por el ser humano. Puede ser una titulación adicional; por ejemplo para los que tienen que despejar carreteras, preparar ramas para una astilladora, empleados de aserraderos, bomberos, etc.

Lo que debe saber hacer el/la motoserrista: tronzar madera bajo gran tensión de forma segura con un simulador

ECS (T)-1	Protección individual (EPIS) y colectiva en el lugar de trabajo - El/la operador/a debe llevar los EPIS adecuados para el mantenimiento.
1:01	Pantalones de seguridad
1:02	Botas de seguridad
1:03	Casco de seguridad
1:04	Protección auditiva y ocular
1:05	Guantes apropiados para la tarea
1:06	Ropa exterior anti enganche
1:07	Kit de primeros auxilios personal/colectivo en el lugar de trabajo
1:08	Silbato/Móvil/Radio
ECS (T)-2	PLANIFICACIÓN DEL TRABAJO INCLUYENDO LO QUE SE DEBE HACER EN CASO DE UNA EMERGENCIA. El/la motoserrista debe identificar los peligros relacionados con el lugar y la madera:
2:01	Evaluación de riesgos - caminar por la zona de trabajo, observar y intercambiar opiniones
2:02	Descripción de metodología
2:03	Planificación para emergencias
ECS (T)-3	COMPROBACIÓN DE SEGURIDAD OPERATIVA - El/la motoserrista debe saber comprobar la condición y el afilado de la sierra y la seguridad pre-uso:
3:01	Método de arranque en frío/caliente (motosierra en el suelo/entre las rodillas)
3:02	Distancia de inicio seguro en relación con el combustible (min. 1m o más, según la normativa nacional)
3:03	Comprobación del funcionamiento del freno de cadena, protector de mano izquierda y fiador del acelerador.
3:04	Comprobar la lubricación de la sierra (por ejemplo, prueba de aceite o aceite presente en los eslabones)

3:05	La cadena no se mueve al soltar el acelerador (no hay arrastre de la cadena)
3:06	El interruptor de encendido/apagado funciona (tirar del estrangulador para detener y en caso contrario, señalar como “no apto” para su uso)
3:07	Volver a comprobar la tensión de la cadena en “caliente”
ECS (T)-4	CUMPLIR CON LOS REQUISITOS MEDIOAMBIENTALES EN VIGOR y LOS DEL LUGAR DE TRABAJO, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA NACIONAL – El/la motoserrista debe comprobar las especificaciones:
4:01	Proteger la fauna, la flora, la vida salvaje, los cursos de agua , las especificaciones del lugar, etc., por lo que se refiere a contaminación/daños y seleccionar el lugar de almacenamiento del combustible
4:02	Utilizar aceites biodegradable siempre que sea posible
4:05	Evitar el derrame de residuos o deshacerse de ellos sin causar más daños de acuerdo con la normativa y especialmente de acuerdo con el estándar para residuos reciclables.
ECS (T)-5	TRONZAR MADERA UTILIZANDO CORTES APROPIADOS EN SECCIONES DE MADERA TENSIONADA INFERIOR AL DIÁMETRO EFECTIVO DE LA ESPADA CON UN SIMULADOR - El/la operador/a debe saber tronzar la madera con tensión lateral de manera segura.
5:01	Comprobar los riesgos para el/la motoserrista en el caso de que las secciones de madera tensionada se desplazan de forma incontrolada (incluyendo de forma lateral)
5:02	Identificar tensión y compresión en secciones de madera y seleccionar métodos de para seccionarla
5:03	No está permitido que la cabeza/cuello crucen la línea de la cadena (excepto al comprobar la línea de corte con la punta de la espada a la vista)
5:04	El pulgar izquierdo alrededor de la empuñadura superior
5:05	Utilizar el freno de la cadena de forma adecuada: al caminar con el motor en marcha, si la sierra tiene que ponerse en el suelo mientras se mueve el material cortado o antes de retirar una mano de la sierra
5:06	Postura y posición segura para evitar trabajar en zonas de peligro
5:07	Cortar sección de madera con tensión simulada de manera segura , utilizando una técnica de corte en V
5:08	Cortar sección de madera con tensión simulada de manera segura , utilizando una técnica de cortes escalonados
5:09	Cortar sección de madera con tensión simulada de manera segura , utilizando una técnica de perforación si es apropiado
5:10	Dejar el lugar en condiciones de seguridad y ordenado
Lo que debe saber y entender el/la motoserrista: ECS1 Tensión	
1	Demostrar conocimientos de seguridad y requisitos legales al tratarse de madera bajo gran tensión
2	Demostrar conocimientos de seguridad en cuanto a elementos aéreos o subterráneos al tratarse de madera bajo gran tensión
3	Describir las características de tensión y compresión en la madera al tratarse de madera bajo gran tensión
4	Demostrar conocimientos de cuando el uso de herramientas auxiliares es apropiado al tratarse de madera bajo gran tensión
5	Demostrar conocimientos de cuando se puede emplear cabestrantes al tratarse de madera bajo gran tensión
6	Demostrar conocimientos de medidas adicionales de seguridad que se podrían necesitar al tratarse de madera bajo gran tensión
7	Demostrar conocimientos de otros tipos de árboles arrancados o dañados que necesitarán métodos especiales
8	Demostrar conocimientos de métodos alternativos de contener la madera bajo gran tensión
9	Demostrar conocimientos de métodos de tratar la madera con tensión lateral
10	Demostrar conocimientos de cortar madera bajo gran tensión trabajando en pendientes

11	Demostrar conocimientos de cortar madera bajo gran tensión trabajando con una amplia gama de tipos de madera y madera peligrosa o dañada
12	Demostrar conocimientos de identificar puntos de seguridad al planificar el trabajo, o cortar madera bajo gran tensión (por ejemplo la secuencia de la operación)
13	Demostrar conocimientos los requisitos de seguridad al utilizar maquinaria

ECC1-Tensión evaluación: EFESC descripción de tareas y criterios

Para obtener un Certificado de Motoserrista 1 Tensión, se debe aprobar una evaluación en la cual se ponen a prueba las competencias y los conocimientos teóricos y prácticos. Con este certificado se puede acreditar la competencia para trabajar de acuerdo con el mínimo europeo Estándares de Motoserrista Tensión. Si los estándares nacionales o procedimientos de evaluación son más estrictos y se cubre el contenido del ECS1 - Tensión, se puede añadir el "término" ECC1 al certificado existente siempre que la entidad sea un centro examinador reconocido por EFESC.

Durante la examinación, una persona examinadora acreditada debe comprobar objetivamente las siguientes tareas y criterios de acuerdo con los estándares. Se debe separar la formación de la examinación: la persona examinadora no debe conocer a la persona candidata.

Requisito para la examinación de ECC1-Tensión: ECC1

ECC1-Tensión tareas de la examinación:

Prueba de teoría:

- Escrita o oral

Prueba práctica:

- Tamaño recomendado de la espada 30-38cm y máximo tiempo permitido 60min

- La persona candidata debe firmar la evaluación de riesgos y mostrar el DNI y llevar EPIS apropiados para usar la motosierra

-La persona candidata debe realizar una inspección de la madera, evaluación de riesgos y un plan de emergencia

-La persona candidata debe identificar los peligros relacionados con el lugar y la madera que debe cortar

-La persona candidata debe comprobar la condición , el afilado y la seguridad de la motosierra antes de utilizarla

-La persona candidata debe comprobar las especificaciones legales y medioambientales

- La persona candidata debe demostrar **2 cortes diferentes** para tronzar **un mínimo de 3** secciones de madera tensionada utilizando cortes apropiados entre:

1. Técnica de perforación; 2. Corte tipo "V" 3. Cortes escalonados.

-Se tiene que simular **3 situaciones diferentes de tensión/compresión:**

1. Tensión superior 2. Tensión inferior; 3. Tensión lateral

Fallos críticos o una combinación de fallos menores relacionados con la buena implementación de estos estándares significará que la persona candidata no aprobará la examinación

La persona examinadora tiene el derecho y el deber de detener la evaluación si se compromete la seguridad directa.

Crterios de examinación ECC1-Tensión críticos:

Prueba de teoría:

- Si es respuesta múltiple, puntuación mínima recomendada para aprobar: 70% (dependiendo del sistema nacional de puntuación.)

Prueba práctica:

CRÍTICO (C): SI NO SE CUMPLE CON UNO DE LOS SIGUIENTES PUNTOS, la persona candidata NO PUEDE APROBAR ECC1-Tension:

- ninguno** -La persona candidata lleva los EPIS apropiados para el tronzado de madera
- ninguno** -La persona candidata comprueba el funcionamiento del freno de cadena, protector de mano izquierda y el fiador del acelerador
- ninguno** -La persona candidata comprueba los riesgos en el caso de que las secciones de madera tensionada se desplaza de forma incontrolada (incluyendo de forma lateral)
- ninguno** -La persona candidata utiliza el freno de cadena de forma adecuada: al caminar con el motor en marcha, si se tiene que poner la sierra en el suelo mientras se mueve madera cortada o antes de soltar la sierra
- ninguno** -La persona candidata adopta una postura y se coloca de manera que evita trabajar en zonas peligrosas

RELEVANTE (R): SI, DESPUÉS DE UNA ADVERTENCIA, SE COMETE MÁS DE LA MÁXIMA CANTIDAD DE ERRORES RELEVANTES RELACIONADOS CON LOS TEMAS SEÑALADOS A CONTINUACIÓN, la persona candidata NO PUEDE APROBAR ECC1-Tensión

2

- La persona candidata debe proteger la fauna, la flora, la vida salvaje, los cursos de agua , las especificaciones del lugar, etc., en cuanto a contaminación y daños se refiere
- La persona candidata lleva a cabo la inspeccion de la madera (tension y compresion), evaluacion de riesgos y planifica el trabajo y procedimiento en caso de emergencias
- No está permitido que la cabeza/cuello crucen la línea de la cadena (excepto al comprobar la línea de corte con la punta de la espada a la vista)
- La persona candidata tiene su pulgar izquierdo alrededor de la empuñadura superior

Max. cantidad de errores permitidos