

NORMATIVA EUROPEA PARA MOTOSIERRAS: 2014

ECS 1: Mantenimiento de la motosierra y técnicas de tronzado

Tareas que el operario de motosierra debe ser capaz de llevar a cabo: (Prueba práctica - Tamaño recomendado de la espada 30-38 cm y tiempo máximo permitido: 60 min)

Prerequisito: ninguno

		Herramientas de evaluación					
		Escritas	Prácticas	Orales	Otras	Crítico	
ECS1-1	PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) Y DE OTRAS PERSONAS CERCANAS AL LUGAR DE TRABAJO - El candidato debe llevar el <u>equipo de protección personal (EPP) adecuado para el mantenimiento</u> , <u>firmar la evaluación de riesgos (ER)</u> y <u>mostrar la identificación (DNI)</u> :	√	√				1
1:1	Botas de seguridad		√			√	1:1
1:2	Protección ocular (y auditiva) apropiada		√			√	1:2
1:3	Kit de primeros auxilios personal / colectivo - en cada lugar de trabajo					√	1:3
1:4	Guantes adecuados para la tarea		√				1:4
ECS1-2	Mantenimiento diario de la motosierra - El candidato debe comprobar el <u>funcionamiento</u> de las características de seguridad: (motosierra apagada)	√	√				2
2A:1	Freno de la cadena		√			√	2A:1
2A:2	Sistema antivibratorio		√				2A:2
2A:3	Cadena de seguridad		√				2A:3
2A:4	Fiador del acelerador		√			√	2A:4
2A:5	Sistema de escape en correcto estado de funcionamiento		√				2A:5
2A:6	Captor de cadena		√			√	2A:6
2A:7	Símbolos obligatorios: protección de la cabeza/vista/oído		√				2A:7
2A:8	Protector de la mano derecha		√				2A:8
2A:9	Protector de la mano izquierda		√				2A:9
2A:10	Funda de la cadena/espada		√				2A:10
2A:11	Interruptor de encendido/apagado claramente marcado y funcional		√				2A:11
	El candidato debe afilarse toda la cadena de la sierra :						
2B:1	Revisar la cadena para comprobar si presenta daños y si es compatible con la espada y los piñones		√				2B:1
2B:2	Afilarse los dientes de corte con una lima de tamaño adecuado, con la empuñadora sujeta y manteniendo unos ángulos correctos de la placa superior/lateral		√			√	2B:2
2B:3	Mantener la misma longitud de los dientes de corte		√				2B:3
2B:4	Eliminar rebabas de la espada si es necesario		√				2B:4
2B:5	Comprobar y fijar la altura y el perfil de los limitadores de profundidad		√			√	2B:5
	El candidato debe realizar el mantenimiento de la espada :						
2C:1	Comprobar si la espada está recta		√				2C:1
2C:2	Identificar rieles irregulares/dañados/oxidados/agrietados		√			√	2C:2
2C:3	Eliminar rebabas y biselar/curvar los bordes		√				2C:3

2C:4	Limpiar la ranura guía (comprobar la profundidad) y los orificios para el aceite		✓			2C:4
2C:5	Lubricar el extremo del piñón, si es necesario		✓			2C:5
2C:6	Girar la espada para evitar el desgaste		✓			2C:6
	El candidato debe llevar a cabo otras tareas de mantenimiento:					
2D:1	Inspeccionar el piñón de accionamiento		✓			2D:1
2D:2	Limpiar e inspeccionar el freno de la cadena		✓			2D:2
2D:3	El candidato debe ser capaz de volver a montar correctamente la cadena, la espada y la placa lateral		✓			2D:3
	El candidato debe inspeccionar y limpiar el filtro de aire :					
2E:1	Eliminar restos de alrededor del filtro		✓			2E:1
2E:2	Retirar y limpiar el filtro, protegiendo la entrada del carburador		✓			2E:2
	El candidato debe limpiar, inspeccionar y volver a tensar el mecanismo de arranque de retroceso:					
2F:1	Retirar la tapa de arranque, despejar las vías de aire, comprobar el desgaste de la cuerda	✓	✓			2F:1
2F:2	Liberar y volver a tensar la cuerda y el muelle		✓			2F:2
2F:3	Comprobar la seguridad de la empuñadura/palanca de tracción		✓			2F:3
ECS1-3	Equipo de protección personal (EPP) y de otras personas cercanas al lugar de trabajo - El candidato debe llevar el EPP apropiado para el tronzado	✓	✓			3
3:1	Pantalones de seguridad		✓		✓	3:1
3:2	Botas de seguridad		✓		✓	3:2
3:3	Casco de seguridad si es necesario		✓		✓	3:3
3:4	Protección auditiva y ocular		✓		✓	3:4
3:5	Guantes apropiados para la tarea		✓			3:5
3:6	Ropa exterior adecuada a la tarea		✓			3:6
3:7	Silbato/Móvil/Radio		✓			3:7
	Planificación del trabajo incluyendo procedimientos en caso de emergencia - El candidato debe identificar los peligros relacionados con el lugar y la madera que debe cortar:					
	EVALUACIÓN DE RIESGOS - andar por el lugar, IDENTIFICACIÓN DEL MÉTODO – oralmente, PLAN DE EMERGENCIA – comprobar la información	✓	✓			
ECS1-4	COMPROBACIONES OPERATIVAS DE SEGURIDAD – El candidato debe comprobar si la motosierra se encuentra en buen estado, si está afilada y si es segura antes de su uso:	✓	✓			4
4:1	Método de arranque en frío/caliente (motosierra en el suelo/entre las rodillas)		✓			4:1
4:2	Distancia de inicio seguro en relación con el combustible (min. 1m o más, según la normativa nacional, sin derrames, ni gases liberados)		✓			4:2
4:3	Comprobar el freno de la cadena con la sierra en marcha		✓		✓	4:3
4:4	Comprobar la lubricación de la sierra (por ejemplo, prueba de aceite o aceite presente en los eslabones)		✓			4:4
4:5	La cadena no se mueve al soltar el acelerador (no hay arrastre de la cadena)		✓			4:5
4:6	El interruptor de encendido/apagado funciona (tirar del estrangulador para ver si se detiene; en caso contrario, señalar como “no apto” para su uso)		✓			4:6
4:7	Volver a comprobar la tensión de la cadena en “caliente”		✓			4:7
ECS1-5	CUMPLIR CON LOS REQUISITOS MEDIOAMBIENTALES, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA NACIONAL – El candidato debe comprobar las especificaciones:	✓	✓			5
5.1	Proteger la fauna, la flora, la vida salvaje, las corrientes de agua, las especificaciones del lugar, etc., por lo que se refiere a contaminación/daños y seleccionar el lugar de almacenamiento del combustible					5.1

ECS1-6	INSPECCIONAR LA MADERA Y UTILIZAR MÉTODOS DE TRONZADO SEGUROS	√	√				6
El candidato debe tronzar madera de longitud inferior a la espada, de acuerdo con las medidas indicadas, con presencia de tensión y compresión moderadas: deben demostrarse un <u>mínimo de 10 cortes de tronzado</u> incluyendo un <u>mínimo de 2 cortes de pinchazo</u> , de acuerdo con la normativa, utilizando tanto la punta superior de la espada como la inferior.							
6:1	Caminar por el lugar, comprobar la madera		√				6:1
6:2	Colocarse en posición segura, bien equilibrado		√				6:2
6:3	Alinear la espada para mantener la precisión		√				6:3
6:4	No está permitido que la cabeza/cuello crucen la línea de la cadena		√		√		6:4
6:5	Utilizar el acelerador para cortar de forma segura y eficiente		√				6:5
6:6	Colocar el pulgar izquierdo alrededor de la empuñadura superior		√				6:6
6:7	Utilizar la perforación para iniciar el corte cuando el acceso es limitado		√				6:7
6:8	Secuencia de cortes para evitar que la sierra quede atrapada o que se produzca un movimiento incontrolado de la madera, por ejemplo hendimiento		√				6:8
6:9	Deben coincidir los cortes de tensión y compresión		√				6:9
6:10	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		√				6:10
6:11	Retirada segura de la sierra del corte		√				6:11
6:12	Ergonomía: hacia atrás, con la ayuda de las piernas para controlar la sierra, doblando las rodillas		√				6:12
ECS1-7	SELECCIÓN Y USO DE HERRAMIENTAS AUXILIARES ADECUADAS – El candidato debe demostrar el uso de las ayudas adecuadas para manejar/mover las herramientas:	√	√				7
7:1	Postura correcta durante la elevación		√				7:1
7:2	Evitar levantar excesivamente haciendo palanca, deslizando, haciendo rodar, etc.		√				7:2
7:3	Dejar el lugar en condiciones de seguridad y ordenado		√				7:3
Aspectos que el operario de motosierra debe conocer y entender: (prueba teórica) ECS1							
1	Demostrar conocimientos de cómo identificar los riesgos y cumplir con las medidas de control de las evaluaciones de riesgos	√	√	√			1
2	Demostrar conocimientos de los planes y procedimientos de emergencia	√	√	√		√	2
3	Demostrar conocimientos de por qué se requiere el EPP y qué tipo de EPP se requiere	√				√	3
4	Demostrar conocimientos de cómo llevar a cabo el mantenimiento diario y semanal, y los ajustes y comprobaciones previas al arranque, según las recomendaciones del fabricante	√					4
4:1	Demostrar conocimientos de la información necesaria para seleccionar una cadena de recambio para una sierra determinada	√					4:1
4:2	Demostrar conocimientos de por qué debe llevarse a cabo el mantenimiento de la cadena	√					4:2
4:3	Demostrar conocimientos de por qué debe llevarse a cabo el mantenimiento de la espada	√					4:3
4:4	Demostrar conocimientos de cómo sustituir el piñón	√					4:4
4:5	Demostrar conocimientos de los componentes del embrague	√					4:5
4:6	Demostrar conocimientos de la unidad de alimentación y de las tapas e inspeccionar si hay daños	√					4:6
4:7	Demostrar conocimientos del estado de la bujía	√					4:7
4:8	Demostrar conocimientos de la tensión de la cadena	√					4:8
4:9	Demostrar conocimientos del filtro de aire y de su compartimiento y explicar el propósito de la limpieza	√					4:9
4:10	Demostrar conocimientos del estado de la cuerda y del mecanismo de arranque de retroceso	√					4:10

4:11	Demostrar conocimientos del mantenimiento del filtro del combustible	√					4:11
4:12	Demostrar conocimientos del estado de la motosierra y las comprobaciones de seguridad previas a su uso	√					4:12
4:13	Demostrar conocimientos del sistema de lubricación de la cadena y de su función	√					4:13
4:14	Demostrar conocimientos de los síntomas asociados a un rendimiento de corte deficiente	√					4:14
5	Demostrar conocimientos de por qué es necesario mantener la seguridad de la motosierra y de otros equipos	√					5
6	Demostrar conocimientos de las consideraciones de seguridad oportunas durante el tronzado	√	√				6
7	Demostrar conocimientos de cómo mantener un trabajo en equipo efectivo cuando se trabaja con otras personas	√					7
8	Demostrar conocimientos de cómo liberar una sierra atrapada	√					8
9	Demostrar conocimientos de los métodos alternativos para llevar a cabo el corte de pinchazo y las precauciones necesarias	√					9
10	Demostrar conocimientos de los riesgos asociados con el uso de espadas largas de motosierra para cortar troncos de diámetro pequeño	√					10
11	Demostrar conocimientos de los métodos requeridos para tronzar troncos de diámetro superior a la longitud de la espada de la motosierra	√					11
12	Demostrar conocimientos de la influencia del terreno, el estado del suelo, la estación, el clima y las especies	√					12
13	Demostrar conocimientos de las causas y cómo prevenir posibles contaminaciones y daños medioambientales	√		√		√	13
14	Demostrar conocimientos de cómo identificar las propias capacidades y limitaciones como operario	√	√	√			14
15	Demostrar conocimientos de los principios de una postura correcta y segura, al tronzar troncos de diámetro inferior a la longitud de la espada	√	√	√			15
16	Demostrar conocimientos de cómo aplicar métodos de trabajo ergonómicos y las implicaciones de la normativa de procesamiento manual	√	√	√			16
17	Demostrar conocimientos de cómo mover o hacer rodar la madera manualmente y con ayuda mecánica	√	√	√			17
18	Demostrar conocimientos de primeros auxilios y el uso de motosierras	√				√	18
19	Demostrar conocimientos de cómo identificar la tensión y la compresión de la madera	√	√	√		√	19
20	Demostrar conocimientos de los métodos y precauciones necesarias para derribar troncos (por ejemplo, madera dura o copas similares) con troncos, ramas o secciones alineadas verticalmente	√	√	√		√	20
21	Demostrar conocimientos de las precauciones que hay que seguir para evitar que los troncos puedan rodar	√		√			21
		Escritas	Prácticas	Orales	Otras	Crítico	