

A incluir en todas las traducciones:

Esta es una traducción de la versión original en inglés del manual de EFESC y sus apéndices.

Esta versión traducida está subordinada a la versión original en inglés.

ESTÁNDARES EUROPEOS PARA DESBROZADORAS versión 2023

(Incluye desbrozadora de cuchilla e hilo)

EBS: Mantenimiento de la desbrozadora y técnicas operativas

Lo que la persona candidata debe ser capaz de hacer:

Realizar el mantenimiento y el desbroce de la vegetación con una desbrozadora (cuchilla/hilo)

El certificado que se otorga a las personas candidatas será refrendado para los dos tipos de máquinas (cuchilla/hilo)

		Error R	Error C
EBS-1	EPIS MANTENIMIENTO. Cuida de ti mismo (EPI) y de tu equipo en el trabajo El/la operador/a de la desbrozadora debe llevar los EPI adecuados para el mantenimiento		
1:01	Botas de seguridad		
1:02	Protección ocular y facial según corresponda		
1:03	Botiquín de primeros auxilios del equipo - en cada lugar de trabajo		
1:04	Guantes adecuados para cada tarea		
EBS-2	MANTENIMIENTO DIARIO DE LA DESBROZADORA (Máquina apagada): El/la operador/a de la desbrozadora (cuchilla/hilo) debe ser capaz de comprobar el funcionamiento de las piezas, incluidos los elementos de seguridad:		
2:01	Comprobación de daños en la máquina		
2:02	Protector del deflector de la cuchilla/hilo colocado correcta y totalmente compatible		
2:03	El bloqueo del acelerador funciona correctamente		
2:04	Símbolos legales obligatorios: protección Cabeza/vista/oídos/distancias de seguridad intactos y visibles		
2:05	Sistema anti vibratorio intacto		
2:06	Filtro de aire (máquinas con motor) o compartimento de la batería (máquinas con batería) limpio e intacto		
2:07	Sistema de escape de humos y protector intacto		
2:08	El mecanismo de arranque funciona correctamente (máquinas con motor)		
2:09	Empuñadura de mando o control intacta y segura, protectores de manos (en caso de estar instalados)		
2:10	Caja de engranajes engrasada (si corresponde)		
2:11	Interruptor de encendido/apagado funcional y claramente marcado		
2:12	Comprobar que el depósito y filtro de combustible estén limpios (máquinas con motor) o batería segura e intacta (máquinas con batería)		

<ul style="list-style-type: none"> • DESBROZADORA (CUCHILLA DE METAL). Rutina específica/diaria. El/la operador/a de la debe ser capaz de: 			
2A:1	Comprobación de daños en cuchilla/cabezal de corte y protector	Yellow	
2A:2	Afilarse la cuchilla de la desbrozadora con una lima con mango	Yellow	
2A:3	Mantener o ajustar los ángulos correctos y las longitudes iguales de las cuchillas (según marca y modelo)		
2A:4	Eliminar las rebabas si procede		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ DESBROZADORA (HILO). Rutina específica/ diaria El/la operador/a de la debe ser capaz de: 			
2B:1	Comprobación de daños y función del cabezal de hilo, rodamiento/s y del protector del deflector	Yellow	
2B:2	Verificar que las longitudes de los hilos de corte sean iguales y estén ajustados a la recomendada por el fabricante	Yellow	
EBS-3	EPIs - SEGURIDAD EN EL TRABAJO. El/la operador/a de la desbrozadora debe llevar el EPI adecuado		
3:01	Botas de seguridad (antideslizantes de gran resistencia) /zapatos de seguridad según proceda		Red
3:02	Protección ocular/ facial homologada (EN 166) de acuerdo con la evaluación de riesgos		Red
3:03	Protección auditiva (orejeras, tapones) según proceda		Red
3:04	Casco de seguridad si es necesario	Yellow	
3:05	Ropa no holgada		
3:06	Guantes adecuados para cada tarea		
3:07	Silbato/Móvil/Radio		
3:08	Ropa reforzada de protección (ISO 17353:2020) o pantalones de desbrozadora largos, zahones o similares para proteger las piernas de las espigas y proyecciones, etc., manga larga aconsejada de acuerdo con la evaluación de riesgos.es, etc., según la evaluación de riesgos		Red
3:09	Otros EPIs destacados en la evaluación de riesgos (p.ej. espinilleras, visera de protección facial, ropa de alta visibilidad, etc.)	Yellow	
3:10	Manual del fabricante disponible junto a la máquina; si no la persona candidata sabe dónde encontrarlo (en línea).	Yellow	
EVALUACIÓN DE RIESGOS – INSPECCIÓN DEL LUGAR - REQUISITOS LEGALES Y MEDIOAMBIENTALES El/la operador/a debe ser capaz de identificar los peligros relacionados con el lugar y vegetación a desbrozar.			
4:01	EVALUACIÓN DE RIESGOS: Caminar e inspeccionar el sitio. PLAN DE EMERGENCIA - comprobar la información; MÉTODO – verbal/escrito;	Yellow	
4:02	Inspeccionar la zona de trabajo de forma visual para evitar peligros potenciales piedras, ramas bajas u otros objetos sólidos potencialmente peligrosos.		Red
4:03	Protección de la fauna, flora, vida silvestre, cursos de agua, especificaciones del sitio, etc., respecto a la contaminación/los daños, punto de recarga de combustible (boquillas antiderrames, empapadores) según normativa medioambiental	Yellow	
4:04	Comprobar si la vegetación presenta otros peligros, p.ej. plantas o savia tóxicas, vegetación espinosa (p.ej. zarzas, espinos), insectos y/o otros riesgos biológicos.	Yellow	
4:05	Uso de gasolina de alquitato (máquinas de motor) o el almacenamiento, carga y transporte según la normativa actual (máquinas de batería)		

EBS-5	COMPROBACIONES DE SEGURIDAD OPERATIVA El/la operador/a debe ser capaz de comprobar la seguridad de la desbrozadora (cuchilla/hilo) antes de su uso:		
5:01	Comprobar estado y ajustar el arnés, las correas y el gancho a la posición de trabajo adecuada (longitud, posición y equilibrio)	Yellow	
5:02	Método de arranque seguro (desde tierra)	Yellow	
5:03	Distancia de arranque segura con respecto al combustible y a otras personas (mín. 5 m o más según las normas nacionales, sin derrames ni liberación de gases)	Yellow	
5:04	Comprobar la velocidad máxima del accesorio de corte y que sea compatible con la máquina		
5:05	Comprobar que el cabezal de corte no se mueve en ralentí		
5:06	El interruptor de encendido/apagado funciona (tirar del estrangulador para detenerlo si no, y colocar etiqueta de no utilizar) o retirar la batería (máquinas de batería)		

ECS-6	OPERAR DE MANERA SEGURA Y ERGONÓMICA UTILIZANDO MÉTODOS DE TRABAJO SEGUROS El/la operador/a de la desbrozadora debe ser capaz de:		
6:01	Determinar las distancias de seguridad y las zonas de exclusión de otras personas para el lugar de trabajo	Yellow	
6:02	Colocar señales donde sea necesario para advertir al público y a otros trabajadores de los riesgos.		Red
6:03	Cambiar los diferentes cabezales, de hilo y cuchilla y los accesorios del protector correspondientes	Yellow	
6:04	Caminar siempre hacia adelante mientras se trabaja		Red
6:05	Evitar el contacto con piedras, rocas, trozos de metal, otras masas extrañas y posibles riesgos biológicos	Yellow	
6:06	Utilizar el acelerador para desbrozar/cortar con seguridad y eficacia		
6:07	Cortar/triturar la vegetación silvestre y los matorrales, bajando la cuchilla sobre la vegetación para conseguir un efecto de trituración "picado vertical"		Red
6:08	El procedimiento de trabajo (dirección de corte) es adecuado a la proyección del material y a la proximidad de obstáculos según el plan de trabajo	Yellow	
6:09	No dañar la corteza de los árboles, y/o respetar plántulas o rebrotes con el dispositivo de corte	Yellow	
6:10	Utilizar accesorios de corte adecuados al diámetro/densidad del material vegetal.	Yellow	
6:11	Al desbrozar la maleza o hierba, mantener una distancia de seguridad de al menos 15 metros, o más si la evaluación de riesgos lo recomienda.	Yellow	
6:12	Mantener una postura ergonómica: Espalda recta, usando las piernas para controlar el equilibrio, flexionando las rodillas	Yellow	
6:13	Dejar el sitio ordenado y seguro		

Aspectos que el/la operario/a de desbrozadora debe conocer y entender: EBS

1	Demostrar que se conocen los planes y procedimientos de emergencia
2	Demostrar que se conoce el motivo por el que se requiere y qué tipo de EPI es el adecuado para cada tarea
3	Demostrar conocimientos sobre primeros auxilios y sobre el uso de la desbrozadora
4	Demostrar el conocimiento de ajustar el arnés para realizar un trabajo ergonómico
5	Demostrar que se sabe llevar a cabo el mantenimiento diario y semanal, comprobaciones previas al arranque según las recomendaciones de los fabricantes.
5:01	Demostrar conocimientos de la información necesaria para substituir una cuchilla/hilo para una desbrozadora determinada
5:02	Demostrar conocimiento del sistema anti vibratorio
5:03	Demostrar el conocimiento de los componentes del embrague y su función
5:04	Demostrar que conoce el cabezal/unidad de corte y la cubierta de seguridad para el transporte/almacenamiento e inspeccionar por si hay daños
5:05	Demostrar que conoce el estado de la bujía (máquinas con motor) o de la batería (máquinas con batería)
5:06	Demostrar que se conoce el accesorio de corte y el deflector/protector correspondiente
5:07	Demostrar que conoce el filtro de aire y su alojamiento (máquinas con motor) o el hueco de la batería (máquinas con batería) y explicar la finalidad de la limpieza
5:08	Demostrar que conoce el estado del cable y el mecanismo de arranque (máquinas con motor) o la función de los interruptores (máquinas con batería).
5:09	Demostrar conocimientos de mantenimiento de filtros de combustible (máquinas con motor) o comprobaciones de baterías, incluyendo almacenamiento, carga y transporte (máquinas con batería)
5:10	Demuestre el conocimiento del estado y los controles de seguridad operativos previos al uso de la desbrozadora (cuchilla/hilo)
5:11	Demostrar que se conocen los síntomas asociados al mal funcionamiento de la desbrozadora (cuchilla/hilo)
6	Demostrar conocimientos sobre el mantenimiento de los equipos de seguridad y protección de la desbrozadora y otros
7	Demostrar que se conoce el uso eficiente del acelerador y la velocidad máxima de la cuchilla/hilo
8	Demostrar que se conocen las normas de seguridad requeridas durante el desbroce, incluyendo las distancias de trabajo seguras para la desbrozadora
9	Demostrar que se sabe mantener un trabajo en equipo eficaz cuando se trabaja con otras personas
10	Demostrar que se conoce el riesgo de rebote de la cuchilla cuando se trabaja.
11	Demostrar que se conocen las repercusiones del terreno, las condiciones del suelo, la estación del año, el clima y las especies vegetales
14	Demostrar el conocimiento de las causas y la forma de prevenir la contaminación potencial y los daños ambientales
15	Demostrar cómo desbrozar / dallar sin dañar la corteza de los árboles y/o respetando plántulas o rebrotes con el accesorio de corte
16	Demostrar conocimiento de cómo identificar sus propias capacidades y limitaciones como operador/a
17	Demostrar que conoce los principios de un uso eficaz y seguro de la desbrozadora como una guadaña (método de "barrido").
18	Demostrar que se conocen los principios de un uso eficaz y seguro de la desbrozadora como trituradora (método "picado")
19	Demostrar conocimientos sobre la aplicación de métodos de trabajo ergonómicos y las implicaciones de la normativa sobre manipulación manual
20	Demostrar conocimiento sobre los métodos y medidas de seguridad necesarias para desbrozar hierba y triturar matorrales duros y enmarañados (p. ej., arbustos lignificados o similar)
21	Demostrar conocimiento de la reinspección de la máquina después del uso y del procedimiento si se encuentran defectos
22	Demostrar conocimiento de la limpieza de la máquina después de su uso para evitar la corrosión después del trabajo

EXAMINACIÓN EBC: Tareas y criterios prescritos por EFESC

- Para obtener el Certificado Europeo de Desbrozadora, se deberá superar la examinación que comprobará habilidades y conocimientos, teórico-prácticos.
- Con este certificado puede demostrar su competencia para trabajar según las normas mínimas europeas para desbrozadoras.
- La persona examinadora certificada debe comprobar objetivamente las siguientes tareas y criterios mínimos de acuerdo con las normas durante la examinación.
- La formación y la evaluación deben ser independientes: la persona formadora debe ser diferente de la persona examinadora.

TAREAS DE EXAMINACIÓN. EBC: Tiempo máximo permitido: 60min.

Prueba teórica: Escrita u oral /// **Prueba práctica:** Máquina desbrozadora con cabezal de cuchilla metálico y de hilo: Gasolina o batería

1	- La persona candidata debe mostrar su identificación y llevar los EPIs adecuados para el mantenimiento y el desbroce
2	- La persona candidata debe comprobar el funcionamiento de los dispositivos de seguridad (desbrozadora apagada)
3	- La persona candidata debe indicar los elementos de protección de la máquina para su uso
4	- La persona candidata debe realizar las tareas de mantenimiento requeridas
5	- La persona candidata debe inspeccionar y limpiar el filtro de aire o comprobar el estado y la seguridad de la batería
6	- La persona candidata debe limpiar, inspeccionar y volver a tensar el mecanismo de arranque (máquinas con motor) o el funcionamiento de los interruptores (máquinas con batería)
7	- La persona candidata debe afilar una cuchilla metálica (desmalezadora o dalladora)
8	- La persona candidata debe identificar los peligros relacionados con la vegetación, el terreno, las condiciones del suelo y las especies que se van a desbrozar
9	- La persona candidata debe comprobar los requisitos legales y medioambientales de la zona de acuerdo con las normas nacionales.
10	- La persona candidata debe realizar la inspección del lugar, la evaluación de riesgos (ER), la planificación del trabajo y el plan de emergencias
11	- La persona candidata debe comprobar el estado/afilado de la desbrozadora/dalladora, etc. y la seguridad previa al uso
12	- La persona candidata debe cambiar el accesorio de corte y el deflector para realizar la práctica de la desbrozadora/desmalezadora
13	- La persona candidata debe desbrozar/recortar/clarear arbustos/césped y/o desbrozar/cortar/triturar arbustos <u>Es necesario demostrar un mínimo de 50 metros cuadrados</u> de desbroce y desyerbado de acuerdo con una normativa determinada, utilizando una cuchilla de desbroce e hilo Se debe <u>utilizar y demostrar</u> tanto el método de barrido o guadaña ("sweep") como un método de picado o trituración vertical ("swatting"), manteniendo siempre el accesorio de corte por debajo del nivel de la cadera durante este proceso).
14	- La persona candidata tiene que cambiar el accesorio/cabezal de corte y el protector si es necesario para realizar la práctica de la desbrozadora, la dalladora
15	- La persona candidata tiene que dejar la desbrozadora en buen estado, limpia sin restos en el deflector ni daños en la máquina
16	- La persona candidata tiene que comprobar si la cuchilla, cabezal de corte o de hilo y protector están dañados

Las faltas críticas o una combinación de faltas relevantes con respecto a las buenas prácticas de estas normas llevarán a no superar la evaluación
La persona examinadora tiene el derecho y el deber de detener la examinación si la integridad física del candidato/a se ve comprometida o en peligro

EBC. Criterios de evaluación:

Prueba teórica:

- Si se opta por la opción múltiple: puntuación mínima recomendada para aprobar: 70% (según el sistema de puntuación nacional)

Prueba práctica:

ERRORES CRÍTICOS (C): SI UNO DE LOS SIGUIENTES PUNTOS CRÍTICOS, NO SE CUMPLE, LA PERSONA CANDIDATA NO PUEDE SUPERAR EL EBC:

**CERO
Críticos**

- la persona candidata utiliza el EPI adecuado para el mantenimiento y desbroce de vegetación
 - Botas de seguridad (antideslizantes de gran resistencia) /zapatos de seguridad según proceda
 - Protección ocular y facial homologada según corresponda (gafas EN-166, pantalla) de acuerdo con la evaluación de riesgos
 - Protección auditiva (orejeras, tapones)
 - Ropa reforzada de protección (ISO 17353:2020) o pantalones de desbrozadora largos, zahones o similares para proteger las piernas de las espinas y proyecciones, etc., manga larga aconsejada de acuerdo con la evaluación de riesgos.es, etc., según la evaluación de riesgos
- la persona candidata inspecciona y comprueba el funcionamiento de las piezas, incluidos los elementos de seguridad
 - Protector del deflector de la cuchilla /hilo colocado correcta y totalmente compatible
 - Bloqueo del acelerador funcionando correctamente
 - Símbolos legales presentes: Protector de cabeza/cara/ojos/distancias de seguridad
- Inspeccionar la zona de trabajo de forma visual para evitar peligros potenciales piedras, ramas bajas u otros objetos sólidos potencialmente peligrosos.
- Colocar señales donde sea necesario para advertir al público y a otros trabajadores de los riesgos.
- la persona candidata trabaja hacia atrás mientras desbroza
- la persona candidata corta/tritura la vegetación (silvestre) arbustos y matorrales, bajando ("picando") la cuchilla sobre la vegetación para conseguir así un efecto de trituración - manteniendo siempre el accesorio de corte por debajo del nivel de la cadera durante este proceso, excepciones indicadas en ER.

ERRORES RELEVANTES (R): SI, DESPUÉS DE UN AVISO, SE SUPERA EL NÚMERO MÁXIMO DE ERRORES RELEVANTES DE LOS ERRORES MENCIONADOS, LA PERSONA CANDIDATA NO PUEDE SUPERAR EL EBC:

máx. 4 errores

- Botiquín de primeros auxilios de equipo - en cada lugar de trabajo
 - Casco de seguridad si es necesario
 - Otros EPIs según la evaluación de riesgos (por ejemplo: espinilleras, delantales, visera de protección facial, ropa de alta visibilidad)
 - Manual del fabricante junto a la máquina; sino la persona candidata sabe dónde encontrarlo (en línea)
-
- la persona candidata realiza una evaluación de riesgos (ER) la planificación del trabajo y la planificación de la emergencia
 - Protección de la fauna, flora, vida silvestre, cursos de agua, especificaciones del sitio, etc., respecto a la contaminación/los daños, punto de recarga de combustible (boquillas antiderrames, empapadores) según normativa medioambiental
 - Comprobar si la vegetación presenta otros peligros, p.ej. plantas o savia tóxicas, vegetación espinosa (p.ej. zarzas, espinos), insectos y/o otros riesgos biológicos.
-
- la persona candidata inspecciona y comprueba el funcionamiento de los elementos de seguridad (máquina apagada)
 - Comprueba si hay daños en la máquina
 - Filtro de aire (máquinas con motor) o compartimento de la batería (máquinas con batería) limpios e intactos
 - Sistema antivibratorio intacto
 - Sistema de escape de humos y protector intacto
 - Empuñadura de mando o control intacta y segura, protectores de manos (en caso de estar instalados)
 - Arnés: doble hombro, cinturón y gancho intactos y debidamente abrochados
-
- La persona candidata comprueba los elementos de seguridad previos al uso:
 Ajustar el arnés, correas y el gancho a la posición de trabajo adecuada (longitud, posición y equilibrio)
- Método de arranque seguro (en tierra)
 - Distancia de arranque segura con respecto al combustible y a otras personas (mín. 5 m o más según las orientaciones nacionales, sin derrames ni liberación de gases)
-
- La persona candidata comprueba si hay daños en la cuchilla/cabecal de corte y en la protección del deflector
 - La persona candidata afila la cuchilla de la desbrozadora con una lima con mango o con un disco de afilado suave (p.ej. mil hojas)
 - La persona candidata cambia los cabezales de corte apropiados (cuchilla/hilo), el hilo de corte, los deflectores y los accesorios
 - La persona candidata verifica que las longitudes de los hilos e corte sean iguales y estén ajustados a la recomendada por el fabricante
 - La persona candidata determina las distancias de seguridad y las zonas de exclusión de otras personas para el lugar de trabajo
 - la persona candidata evita el contacto con piedras, rocas, trozos de metal, otros objetos sólidos extraños y riesgos biológicos
 - El procedimiento de trabajo (dirección de corte) es adecuado a la proyección del material y a la proximidad de obstáculos según el plan de trabajo
 - Utilizar accesorios de corte adecuados al diámetro/densidad del material vegetal.
 - Al desbrozar la maleza o hierba, mantener una distancia de seguridad de al menos 15 metros, o más si el fabricante lo recomienda.
 - Mantener una postura ergonómica: Espalda recta, usando las piernas para controlar el equilibrio, flexionando las rodillas
 - la persona candidata mantiene una distancia de seguridad entre los trabajadores al cortar o podar la maleza