

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 2021

(Incluye desbrozadora de cuchilla e hilo)

EBS 1: Mantenimiento 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)

| | | Falta R | Falta C |
|---------------|---|------------|------------|
| EBS1-1 | 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 (el operador/a debe llevar su botiquín personal) | | |
| 1:04 | Guantes adecuados para cada tarea | | |
| EBS1-2 | 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 | Filtro de aire (máquinas con motor) o compartimento de la batería (máquinas con batería) limpio e intacto | | |
| 2:03 | Sistema anti vibratorio intacto | | |
| 2:04 | Protector del deflector de la cuchilla/hilo colocado correcta y totalmente compatible | | |
| 2:05 | El bloqueo del acelerador funciona correctamente | | |
| 2:06 | Sistema de escape de humos y protector intacto | | |
| 2:07 | Bujía (máquinas con motor) | | |
| 2:08 | Símbolos legales obligatorios: protección Cabeza/vista/oídos/distancias de seguridad | | |
| 2:09 | El mecanismo de arranque funciona correctamente (máquinas con motor) | | |
| 2:10 | Empuñadura de mando o control intacta y segura, protectores de manos (en caso de estar instalados) | | |
| 2:11 | Caja de engranajes engrasada (si corresponde) | | |
| 2:12 | Interruptor de encendido/apagado funcional y claramente marcado | | |
| 2:13 | Arnés: doble hombro, cinturón y gancho intactos y debidamente abrochados | | |
| 2:14 | Depósito y filtro de combustible limpios (máquinas con motor) o batería segura e intacta (máquinas con batería) | | |
| | RUTINA ESPECÍFICA / DIARIA DESBROZADORA (CUCHILLA). El/la operador/a de la debe ser capaz de: | | |
| 2A:1 | Comprobación de daños en cuchilla/cabzal de corte y protector | | |
| 2A:2 | Afilar la cuchilla de la desbrozadora con una lima con mango o con un disco de afilado suave (p.ej.mil hojas) | | |

| | | | |
|---------------|---|--------|-----|
| 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 | | |
| | RUTINA ESPECÍFICA / DIARIA DESBROZADORA (HILO). 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 | |
| EBS1-3 | EPIs - SEGURIDAD EN EL TRABAJO. El/la operador/a de la desbrozadora debe llevar el EPI adecuado | | |
| 3:01 | Botas de seguridad | | Red |
| 3:02 | Protección ocular y facial según corresponda (gafas EN-166, pantalla) | | Red |
| 3:03 | Protección auditiva (orejeras, tapones) | | Red |
| 3:04 | Casco de seguridad si es necesario | Yellow | |
| 3:05 | Ropa no holgada | | |
| 3:06 | Botiquín de primeros auxilios del equipo - en cada lugar de trabajo (el operador/a debe llevar su botiquín personal) | Yellow | |
| 3:07 | Guantes adecuados para cada tarea | Yellow | |
| 3:08 | Silbato/Móvil/Radio | Yellow | |
| 3:09 | Pantalones de protección, chapas, delantal o similares para proteger las piernas de posibles proyecciones, etc., según la evaluación de riesgos | Yellow | |
| 3:10 | Otros EPIs destacados en la evaluación de riesgos (p.ej. espinilleras, visera de protección facial, ropa de alta visibilidad, etc.) | | Red |
| EBS1-4 | PLANIFICACIÓN DEL TRABAJO El/la operador/a debe ser capaz de identificar los peligros relacionados con el lugar y vegetación a desbrozar. | | |
| | EVALUACIÓN DE RIESGOS: Caminar por el sitio; ESTABLECIMIENTO DEL MÉTODO - verbal; PLAN DE EMERGENCIA - comprobar la información | Yellow | |
| EBS1-5 | CUMPLIR CON LOS REQUISITOS LEGALES Y MEDIOAMBIENTALES DE LA ZONA SEGÚN NORMATIVA NACIONAL El/la operador/a de la desbrozadora debe ser capaz de comprobar las especificaciones: | | |
| 5:01 | 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 | Yellow | |
| 5:02 | Uso de biocombustible (máquinas con motor) o el almacenamiento, carga y transporte según la normativa actual (máquinas con batería) | | |
| 5:03 | Evitar los residuos o eliminarlos sin causar mayores daños, de acuerdo con la normativa medioambiental | | |
| ECS1-6 | COMPROBACIONES DE SEGURIDAD OPERATIVA El/la operador/a debe ser capaz de comprobar la seguridad de la desbrozadora (cuchilla/hilo) antes de su uso: | | |
| 6:01 | Ajustar el arnés, las correas y el gancho a la posición de trabajo adecuada (longitud, posición y equilibrio) | Yellow | |
| 6:02 | Método de arranque seguro (desde tierra) | Yellow | |
| 6:03 | 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 | |
| 6:04 | Comprobar la velocidad máxima del accesorio de corte | | |
| 6:05 | 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) | | |
| ECS1-7 | INSPECCIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO Y VEGETACIÓN: herbáceas, matorrales y arbustos | | |
| 7:01 | Inspeccionar la zona de trabajo: piedras, trozos de metal u otros objetos sólidos. Comprobar si la vegetación presenta otros peligros, por | | Red |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | ejemplo, plantas o savia tóxicas, vegetación espinosa y otros riesgos biológicos. | | |
| 7:02 | Determinar las distancias de seguridad y las zonas de exclusión de otras personas | | |
| 7:03 | Colocar señales donde sea necesario para advertir al público y a otros trabajadores de los riesgos. | | |
| ECS1-8 | OPERAR DE MANERA SEGURA Y ERGONÓMICA UTILIZANDO MÉTODOS DE TRABAJO SEGUROS | | |
| | El/la operador/a de la desbrozadora debe ser capaz de: | | |
| 8:01 | Cambiar los diferentes cabezales, de hilo y cuchilla y los accesorios del protector correspondientes | | |
| 8:02 | Caminar siempre hacia adelante mientras se trabaja | | |
| 8:03 | Evitar el contacto con piedras, rocas, trozos de metal, otras masas extrañas y posibles riesgos biológicos | | |
| 8:04 | Utilizar el acelerador para desbrozar/cortar con seguridad y eficacia | | |
| 8:05 | Cortar/triturar la vegetación silvestre y los matorrales, bajando la cuchilla sobre la vegetación para conseguir un efecto de trituración "picado vertical" - manteniendo siempre el dispositivo de corte por debajo del nivel de la cadera durante este proceso. | | |
| 8:06 | 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 | | |
| 8:07 | No dañar la corteza de los árboles con el dispositivo de corte | | |
| 8:08 | Utilizar accesorios de corte adecuados al diámetro/densidad del material vegetal. | | |
| 8:09 | Al desbrozar la maleza o hierba, mantener una distancia de seguridad de al menos 15 metros, o más si el fabricante lo recomienda. | | |
| 8:10 | Mantener una postura ergonómica: Espalda recta, usando las piernas para controlar el equilibrio, flexionando las rodillas | | |
| 8:11 | Dejar el sitio ordenado y seguro | | |
| Aspectos que el/la operario/a de desbrozadora debe conocer y entender: EBS1 | | | |
| 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, los ajustes y 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 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 EBS1: 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.

Si las normas nacionales o los procedimientos de evaluación son más estrictos y el EBC está incluido, un centro examinador homologado podrá añadir una etiqueta EBC al certificado actual.

Un examinador certificado 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: el evaluador no puede estar familiarizado con el candidato.

Requisito previo a EBC1: Ninguno

Tareas de examinación EBC1:

| | |
|--|---|
| | Prueba teórica: |
| | - Escrita u oral |
| | Prueba práctica: |
| | - tiempo máximo permitido 60min desbrozadora/dalladora recomendada, |
| | - La persona candidata debe firmar la ER, mostrar su identificación y llevar los EPIs adecuados para el mantenimiento y el desbroce |
| | - La persona candidata debe comprobar el funcionamiento de los dispositivos de seguridad (desbrozadora apagada) |
| | - La persona candidata debe indicar los elementos de protección de la máquina para su uso |
| | - La persona candidata debe realizar las tareas de mantenimiento requeridas |
| | - La persona candidata debe inspeccionar y limpiar el filtro de aire o comprobar el estado y la seguridad de la batería |
| | - 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) |
| | - La persona candidata debe afilar una cuchilla desmalezadora/dalladora |
| | - La persona candidata debe identificar los peligros relacionados con la vegetación, el terreno, las condiciones del suelo, la estación del año, el clima y las especies que se van a desbrozar / triturar |
| | - La persona candidata debe comprobar los requisitos legales y medioambientales de la zona de acuerdo con las normas nacionales. |
| | - La persona candidata debe realizar la inspección del lugar, la evaluación de riesgos (ER), la planificación del trabajo y el plan de emergencias |
| | - La persona candidata debe comprobar el estado/afilado de la desbrozadora/dalladora, etc. y la seguridad previa al uso |
| | - La persona candidata debe cambiar el accesorio de corte y el deflector para realizar la práctica de la desbrozadora/desmalezadora |
| | - 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 de desbroce y desyerbado de acuerdo con una normativa determinada, utilizando una cuchilla de desbroce y hilo</u> Se debe utilizar 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). |
| | - La persona candidata tiene que cambiar el accesorio/cabecal de corte y el protector si es necesario para realizar la práctica de la desbrozadora, la dalladora |
| | - La persona candidata tiene que dejar la desbrozadora en buen estado, limpia sin restos en el deflector ni daños en la máquina |
| | - La persona candidata tiene que comprobar si la cuchilla, cabecal 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

EBC1. Criterios de evaluación críticos:

| | |
|--|--|
| | Prueba teórica: |
| | - Si se opta por la opción múltiple: puntuación mínima recomendada para aprobar: 70% (según el sistema de puntuación nacional) |
| | Practical Test: |
| ERRORES CRÍTICOS (C): SI UNO DE LOS SIGUIENTES PUNTOS CRÍTICOS, NO SE CUMPLE, LA PERSONA CANDIDATA NO PUEDE SUPERAR EL EBC: | |
| ninguno | - la persona candidata utiliza el EPI adecuado para el mantenimiento y desbroce de vegetación <ul style="list-style-type: none"> • Botas de seguridad • Protección facial y ocular según corresponda • Botiquín de primeros auxilios de equipo - en cada lugar de trabajo (el operador debe llevar el botiquín personal) • Otros EPIs según la evaluación de riesgos (por ejemplo: espinilleras, delantales, visera y babero de protección facial, ropa de alta visibilidad) |
| | - la persona candidata inspecciona y comprueba el funcionamiento de las piezas, incluidos los elementos de seguridad <ul style="list-style-type: none"> • Protector totalmente compatible del deflector de la cuchilla/hilo instalado correctamente • Bloqueo del acelerador funcionando correctamente • Sistema de escape de humos y protección intactos • Símbolos legales presentes: Protector de cabeza/cara/ojos/distancias de seguridad |
| | - la persona candidata coloca las señales de advertencias de trabajo de desbrozadora |
| | - 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. |
| 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. 3 errores | - la persona candidata realiza una evaluación de riesgos (ER) la planificación del trabajo y la planificación de la emergencia |
| | - la persona candidata inspecciona y comprueba el funcionamiento de los elementos de seguridad (máquina apagada) <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Mango de control intacto y seguro • Arnés: doble hombro, cinturón y gancho intactos |
| | - La persona candidata comprueba las especificaciones de: Protección de la fauna, la flora, la vida silvestre, cursos de agua, especificaciones del emplazamiento, etc., la consideración de la contaminación/los daños, la selección del almacenamiento de combustible |
| | 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) <ul style="list-style-type: none"> • 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 cambia los cabezales de corte apropiados (cuchilla/hilo), el hilo de corte, los deflectores y los accesorios |
| | - la persona candidata evita el contacto con piedras, rocas, trozos de metal, otros objetos sólidos extraños y riesgos biológicos |
| | - la persona candidata no daña la corteza de los árboles con el accesorio de corte |
| | - la persona candidata mantiene una distancia de seguridad entre los trabajadores al cortar o podar la maleza |