Paraninfo

UF1043 - Operaciones de desbroce

Editorial: Paraninfo
Autor: JAVIER GUTIERREZ VELAYOS
Clasificación: Certificados Profesionales > Agraria
Tamaño: 17 x 24 cm.
Páginas: 170
ISBN 13: 9788428369022
ISBN 10: 842836902X
Precio sin IVA: $ 460.00 Mxn
Precio con IVA: $ 460.00 Mxn
Fecha publicacion: 30/05/2025

Sinopsis

Uno de los trabajos selvícolas más ampliamente utilizados para manejar la espesura de los montes españoles son las denominadas limpias, que hacen referencia al cuidado cultural o tratamiento parcial consistente en reducir la presencia de la vegetación accesoria. Cuando se actúa sobre el estrato arbustivo, la limpia se denomina desbroce.

A lo largo del primer capítulo del libro se recoge una clasificación de los diferentes tipos de desbroces, así como de la variedad de máquinas que los operarios forestales pueden emplear para llevar a cabo esta labor, tratando especialmente las denominadas motodesbrozadoras. El estudio se centrará fundamentalmente en la amplia variedad de útiles de corte que estas máquinas pueden portar.

En el segundo se describen todas aquellas labores y tareas que el operario debe realizar para el cuidado, mantenimiento y puesta a punto de la motodesbrozadora. De igual forma se explica cómo llevar a cabo el montaje de ciertos componentes de la máquina y se ofrecen a modo orientativo algunos consejos acerca del control del desgaste y daños de la máquina.

Las técnicas de manejo de la motodesbrozadora, de acuerdo al tipo de vegetación a eliminar se exponen en el capítulo tercero. En esta misma sección del libro se muestran las limitaciones que presentan los distintos útiles de corte que puede portar esta máquina.

El último capítulo se ha dedicado a la reflexión de los riesgos y peligros que aparecen cuando se maneja una motodesbrozadora, y a las medidas que se deberían adoptar para prevenirlos. También se aborda la normativa medioambiental que regula la gestión del principal residuo que generan estas máquinas esto es, el aceite de

motor usado. Finalmente se expone cómo llevar a cabo el tratamiento adecuado de los restos forestales en aras de cumplir con una buena conducta medioambiental.

Esta Unidad Formativa UF1043: *Operaciones de desbroce,* es TRANSVERSAL y está incluida en el Módulo Formativo MF1293_1: *Operaciones auxiliares de repoblación, corrección hidrológica, y de construcción y mantenimiento de infraestructuras forestales* y MF1294_1: *Operaciones auxiliares en tratamientos silvícolas,* correspondiente al Certificado profesional: *Actividades auxiliares en conservación y mejora de Montes* (AGAR0309), regulado por el RD 682/2011, de 13 de mayo, de la familia profesional Agraria.

Según este Real Decreto los contenidos que en esta obra se recogen se corresponden con una duración de 40 horas. Tanto la estructura como el desarrollo del libro se ajustan al citado Real Decreto y más concretamente a los contenidos de la Unidad Formativa Operaciones de desbroce.

Javier Gutiérrez Velayos es Dr. Ingeniero de Montes por la Universidad de Valladolid. Ha sido profesor de la Universidad Católica de Ávila donde ha impartido, entre otras, la asignatura de Aprovechamientos y Certificación Forestal. Ha compaginado dicha labor docente con la actividad investigadora, especialmente en el área de la Xilotecnología y en el campo de la Planificación del paisaje y la conservación de la biodiversidad.

Indice

1. La desbrozadora y complementos

1.1. Introducción

1.2. Los desbroces forestales

1.2.1. Tipos de desbroce según su ejecución

1.2.2. Finalidades de los desbroces forestales

1.2.3. Tratamiento de los residuos forestales

1.3. La desbrozadora y complementos

1.3.1. Tipos de motores

1.3.2. Elementos constitutivos de una motodesbrozadora

1.3.3. Tipos de desbrozadora

1.3.4. Dispositivos de seguridad e higiene de la desbrozadora

1.3.5. Combustibles y aceites para desbrozadoras

2. Mantenimiento y puesta en marcha de la desbrozadora

2.1. Introducción

2.2. Mantenimiento y reparación de pequeñas averías

2.3. Operaciones básicas de mantenimiento y puesta a punto de la máquina

2.3.1. Limpieza del filtro del aire

2.3.2. Ajuste del carburador

2.3.3. Ajustar el cable del acelerador

2.3.4. Servicio de invierno

2.3.5. Mantenimiento de la bujía

2.3.6. Lubricación del engranaje

2.3.7. Afilado de los órganos de corte metálicos

2.3.8. Mantenimiento de cabezales de corte de hilo

2.3.9. Montaje del manillar con doble empuñadura

2.3.10. Montaje del protector

2.3.11. Montaje de la herramienta de corte

2.3.12. Sustitución del cabezal de aspiración del combustible

2.3.13. Afilado del elemento de corte: herramientas y medios que emplear

2.3.14. Resumen de las operaciones básicas de mantenimiento y conservación

2.3.15. Repostado y arranque

2.4. Consejos e indicaciones en cuanto al servicio de la máquina

2.5. Control del desgaste y de daños de la máquina

3. Manejo de la desbrozadora

3.1. Introducción

3.2. Relación entre el elemento de corte y trabajo que hay que realizar

3.2.1. Trabajos de desbroce sencillos

3.2.2. Desbroce de vegetación densa

3.2.3. Desbroce de juncos y arbustos

3.2.4. Desbroce de material leñoso

3.3. Preparación previa al desbroce

3.3.1. Utilización del cinturón doble

3.3.2. Equilibrado de la máquina

3.4. Técnicas de desbroce de herbáceas

3.4.1. El método de corte por calles

3.4.2. El método del cuadrado

3.4.3. El método de las franjas

3.4.4. El método de las franjas en pendientes

3.5. Desbroce de superficies con obstáculos y/o plantas de cultivo

3.6. Técnicas de desbroce y/o trituración de plantas arbustivas

3.7. Técnicas de corte de árboles según su diámetro

3.7.1. Técnica de corte para troncos con un diámetro > 7 cm

4. Normas de prevención de riesgos laborales y de medio ambiente aplicadas al manejo y mantenimiento de la desbrozadora

4.1. Evaluación de riesgos y medidas preventivas para adoptar (seguridad, salud y ergonomía)

4.1.1. Medidas básicas

4.1.2. Medidas preventivas de seguridad y salud

4.1.3. Ergonomía

4.2. Normativa de seguridad en el manejo y manipulación de motodesbrozadoras

4.2.1. Europea

4.2.2. Nacional

4.2.3. General

4.2.4. Agentes biológicos

4.2.5. Aparatos, máquinas e instalaciones

4.2.6. Condiciones de trabajo

4.3. Normativa medioambiental referida a los tratamientos silvícolas y a la prevención de incendios forestales

4.4. Buenas prácticas ambientales

4.5. Equipos de protección individual (EPI): homologación, caducidad y mantenimiento

4.6. Equipos auxiliares: botiquín, protectores de los órganos de corte para el transporte

4.7. Comprobación del estado de los elementos de seguridad de la desbrozadora

4.7.1. Sistema antivibración
4.7.2. Silenciador
4.7.3. Botón bloqueador de aceleración
4.7.4. Contratuerca o tornillo de seguridad
4.7.5. Carcasa protectora del equipo de corte
4.7.6. Sistema antichispas
4.8. Cumplimiento de las normas medioambientales en materia de aceites y residuos
Bibliografía

Comercial
ZONA CENTRO
Norma Amezola
Tf: 52 1 56 2575 0552
E-MAIL: norma.amezola@paraninfo.mx
ZONA NORTE Y SUR
Nancy Ochoa
TF: 52 1 81 8362 1055
nancy.ochoa@paraninfo.mx
ADMINISTRACIÓN
ADMINISTRACIÓN
Guadalupe Gallegos
ventas@paraninfo.mx
52 5 52 4992 649