

## FICHA TÉCNICA

**Curso: Mantenimiento, preparación y manejo de tractores. AGAH0108 - Horticultura y floricultura**

**Horas: 50**

### **Objetivos:**

Realizar el mantenimiento de tractores y equipos de tracción para su conservación en perfecto estado de uso, siguiendo las especificaciones técnicas requeridas.

Operar con tractores y equipos de tracción en las labores / operaciones programadas y en la circulación por las vías públicas, aplicando las medidas de prevención de riesgos laborales.

### **Dirigido a:**

Trabajador agrícola en cultivos extensivos en general.

Trabajador agrícola en forrajeras y pratenses.

Trabajador agrícola en cultivos industriales.

Trabajador agrícola en tubérculos y raíces.

Trabajador agrícola de cereales y leguminosas en grano, en general.

Aplicador de plaguicidas.

### **Capacita para:**

Este curso capacita a los usuarios para el correcto manejo de la maquinaria agraria y para sacar el máximo beneficio de esta, sin dejar de hacerlo en unas condiciones de seguridad adecuadas.

### **Otros datos:**

Este curso va dirigido a aquellos alumnos que, sin conocimientos previos, quieran iniciarse en el sector agrario. También es adecuado para los profesionales de explotaciones agrarias que deseen "reciclar" sus conocimientos.

Este manual desarrolla los conceptos fundamentales e ideas básicas que permiten al alumno hacer un buen uso de la maquinaria agrícola, sacando el máximo provecho de ella.

Para asegurar la asimilación de estos conocimientos, el libro cuenta con supuestos prácticos, con los que, mediante ejemplos que invitan a la reflexión o mediante los ejercicios prácticos, se ubica al alumno frente a diferentes problemas de situaciones cotidianas reales que podrían encontrar en cualquier explotación agraria.

Además, el manual cuenta con ejercicios de autoevaluación en cada capítulo, así como una prueba de evaluación global, que permitirán comprobar el nivel de conocimiento adquirido.

## FICHA TÉCNICA

### Contenido Formativo:

#### **1. El tractor y equipo de tracción**

- 1.1. Introducción
- 1.2. El tractor. Tipos y funciones
- 1.3. Componentes y funcionamiento
- 1.4. Prestaciones y aplicaciones
- 1.5. El motor
- 1.6. Sistema de distribución y admisión
- 1.7. Sistema eléctrico
- 1.8. Sistema de engrase
- 1.9. Sistema de refrigeración
- 1.10. Sistema de alimentación
- 1.11. Sistema de transmisión
- 1.12. Frenos
- 1.13. Ruedas
- 1.14. La potencia y su aprovechamiento en tractores y equipos de tracción: bases físicas de la potencia y rendimientos
- 1.15. Tipos de potencia en tractores
- 1.16. Aprovechamiento de la potencia: potencia de tracción, a la toma de fuerza y al sistema hidráulico
- 1.17. Sistema hidráulico
- 1.18. Enganche de equipos y acondicionamiento
- 1.19. Puesto de conducción y cabinas
- 1.20. Importancia técnica de la mecanización y su relación con otros medios de producción
- 1.21. Resumen

#### **2. Mantenimiento y reparación básica de tractores y equipos de tracción utilizados en la explotación**

- 2.1. Introducción
- 2.2. Mantenimiento de máquinas y herramientas utilizadas en la explotación
- 2.3. Programa de mantenimiento de primer nivel de tractores y equipos de tracción utilizados en la explotación
- 2.4. Repercusiones técnico-económicas en el rendimiento de trabajo, consumo de combustible, vida útil de las máquinas y sus componentes
- 2.5. Materiales para el mantenimiento y reparación básica de máquinas y herramientas utilizadas en la explotación
- 2.6. El taller de la explotación agraria
- 2.7. Mecanizado básico y soldadura: soldadura eléctrica
- 2.8. Nivelación del terreno empleando la maquinaria y los materiales adecuados
- 2.9. Colocación de cubiertas de sistemas de protección
- 2.10. Resumen

## FICHA TÉCNICA

### **3. Prevención de riesgos laborales en maquinaria agrícola**

- 3.1. Introducción
- 3.2. Reconocimiento de los riesgos y peligros más comunes en maquinaria agraria
- 3.3. Tractores: protecciones de vuelco del tractor
- 3.4. Precauciones en el uso del tractor para evitar vuelcos
- 3.5. Enganches
- 3.6. Normas de seguridad en el manejo y conducción del tractor
- 3.7. Normativa y señalización
- 3.8. Medidas de protección personal
- 3.9. Preservación del medio ambiente en el uso de tractores y equipos de tracción
- 3.10. Resumen