

# Paraninfo

## UF0009 - Mantenimiento, preparación y manejo de tractores



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** JACINTO GIL SIERRA

**Clasificación:** Certificados Profesionales > Agraria

**Tamaño:** 17 x 24 cm.

**Páginas:** 129

**ISBN 13:** 9788428334228

**ISBN 10:** 8428334226

**Precio sin IVA:** 18,27 Eur

**Precio con IVA:** 19,00 Eur

**Fecha publicacion:** 03/03/2014

### Sinopsis

Este texto se ajusta a la Unidad Formativa UF009 que trata del Mantenimiento, Reparación y Manejo de Tractores, la cual forma parte del Módulo Formativo MF0526\_2 sobre **Mecanización instalaciones agrarias**, que a su vez forma parte de varios Certificados de Profesionalidad (AGAC0108 *Cultivos herbáceos*, AGAH0108 *Horticultura y Floricultura*, AGAU0108 *Agricultura ecológica*, AGAF0108 *Fruticultura*, AGAU0112 *Producción y recolección de setas y trufas* y AGAU0110 *Producción de semillas y plantas de vivero*) pertenecientes a la Familia Profesional Agraria, y cuyo contenido sigue a lo establecido por el Real Decreto 682/2011, de 1 de agosto.

El índice reproduce el contenido de la Unidad Formativa y cada apartado se ha redactado de forma que quienes lo sigan puedan alcanzar las capacidades que la misma contempla.

El manejo de los tractores ha sufrido grandes alteraciones al incorporarse elementos electrónicos que ayudan a la tarea del conductor, simplifican los dispositivos de mando y le informan de las condiciones de funcionamiento de cada órgano del tractor. Esa sofisticación tecnológica que facilita la conducción reduce, sin embargo, las reparaciones que pueda hacer el propio agricultor sin tener que recurrir a un mecánico especialista. Cada elemento del tractor se describe según lo que en la actualidad se entiende por clásico, pero también se indican los nuevos desarrollos incorporados por los fabricantes en un proceso de evolución continua. La seguridad en el uso del tractor es un tema al que las administraciones han dedicado mucha atención debido a su peligrosidad, y en este libro se detalla la diversidad de normas existentes y se destacan los consejos más importantes que debe aplicar el tractorista.

El autor es profesor de tractores y maquinaria agrícola en la Escuela T. S. de Ingenieros Agrónomos de Madrid desde hace unos 30 años, ha colaborado con varios fabricantes de maquinaria en el desarrollo y mejora de sus máquinas y tiene frecuentes contactos con los técnicos de las principales compañías de tractores radicadas en

## Índice

**El tractor y equipo de tracción.** Funciones. Tipos de tractores. Componentes y funcionamiento. Motor: sistema de distribución y admisión. Sistema de lubricación. Sistema de refrigeración. Sistema de alimentación. Toma de fuerza. Enganche de equipos y acondicionamiento. Frenos. Ruedas. Sistema eléctrico. Puesto de conducción y cabinas. La potencia y su aprovechamiento en tractores y equipos de tracción: bases físicas de la potencia y rendimientos. Tipos de potencia en tractores. Aprovechamiento de la potencia: potencia a la tracción, a la toma de fuerza y al sistema hidráulico. Importancia técnica de la mecanización y su relación con otros medios de producción. **Mantenimiento y reparación básica de tractores y equipos de tracción utilizados en la explotación.** Mantenimiento de máquinas y herramientas utilizadas en la explotación. Repercusiones técnico-económicas de las averías en el rendimiento de trabajo, consumo de combustible, vida útil de las máquinas y sus componentes. Programa de mantenimiento de primer nivel de tractores y equipos de tracción utilizados en la explotación. El taller en la explotación agraria. Operaciones de preparación y mantenimiento de los equipos de taller: montaje y desmontaje de piezas y componentes. Mecanizado básico y soldadura: soldadura eléctrica. Materiales para el mantenimiento y reparación básica de máquinas y herramientas utilizadas en la explotación. Lubricantes: Características. Clasificación y aplicaciones. Combustibles: Características. Tipos. Almacenaje. Gasóleo. Otros combustibles. Otros materiales de reparación y mantenimiento: metales férricos y no férricos, caucho, plásticos, cerámica y otros. **Prevención de riesgos laborales en maquinaria agrícola.** Reconocimiento de los riesgos y peligros más comunes en maquinaria agraria. Tractores: protecciones de vuelco del tractor. Precauciones en el uso del tractor para evitar vuelcos. Normativa y señalización. Medidas de protección personal. Preservación del medio ambiente en el uso de tractores y equipos de tracción. Bibliografía.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax

info@paraninfo.es www.paraninfo.es