

FICHA TÉCNICA DEL CURSO

Nombre del curso: Mantenimiento, preparación y manejo de tractores

Duración: 50h

Modalidad: Online

Objetivo

- 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.

Contenido

UD1. El Tractor y Equipo de Trabajo.

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

UD2. Mantenimiento y Reparación Básica de tractores y Equipos de Tracción Utilizados en la Explotación.

- 2.1. Mantenimiento de máquinas y herramientas utilizadas en la explotación.
- 2.2. Repercusiones técnico-económicas en el rendimiento de trabajo averías consumo de combustible vida útil de las máquinas y sus componentes.
- 2.3. Programa de mantenimiento de primer nivel de tractores y equipos de tracción utilizados en la explotación.
- 2.4. El taller de la explotación agraria.
- 2.5. Operaciones de preparación y mantenimiento de los equipos de taller. Montaje y desmontaje de piezas y componentes.
- 2.6. Mecanizado básico y soldadura eléctrica.
- 2.7. Materiales para el mantenimiento y reparación básica de máquinas y herramientas utilizadas en la explotación.
- 2.8. Lubricantes: Características. Clasificación y aplicaciones.
- 2.9. Combustibles: Características. Tipos. Almacenaje. Gasoil. Otros combustibles.
- 2.10. Otros materiales de reparación y mantenimiento: metales férricos y no férricos caucho plásticos cerámica y otros.
- 2.11. Nivelación del terreno empleando la maquinaria adecuada así como los materiales.
- 2.12. Colocación de cubiertas de sistemas de protección.

UD3. Prevención de Riesgos Laborales en Maquinaria Agrícola.

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