



MF1461_2 Mantenimiento De Primer Nivel De Vehículos De Transporte Por Carretera

Sku: PD305

Horas: 50

Formato: HTML

OBJETIVOS

Objetivos Generales

- Preparar y verificar el estado técnico del vehículo y sus equipos auxiliares mediante la realización de las comprobaciones necesarias al objeto de asegurar unas condiciones óptimas de funcionamiento y seguridad.
- Detectar y localizar averías en ruta, aplicando las técnicas y procedimientos establecidos, y procediendo a su reparación en casos simples para asegurar el estado operativo del vehículo.
- Colaborar en la conservación y mantenimiento preventivo del vehículo, aplicando los procedimientos e instrucciones establecidas, a fin de obtener su máximo rendimiento y realizar los servicios de forma segura.
- Adoptar las normas de seguridad, salud laboral y medioambiental en la ejecución de las operaciones de mantenimiento preventivo y reparación del vehículo.

Objetivos Específicos

- Identificar los componentes de los motores de combustión interna, describiendo la constitución y funcionamiento de los diferentes conjuntos de los mismos y de sus sistemas auxiliares.
- Analizar los sistemas de transmisión de fuerza y trenes de rodaje para explicar su misión, características y funcionamiento con la precisión requerida.
- Realizar pequeñas operaciones de mantenimiento básico de la instalación eléctrica según procedimientos establecidos.
- Aplicar el plan de mantenimiento básico del vehículo, y localizar y diagnosticar averías mecánicas simples siguiendo los procedimientos establecidos.

CONTENIDOS

Unidad didáctica 1. Funcionamiento y mantenimiento básico de los elementos que componen el sistema motor.

- El motor.
- Sistema de distribución.
- Sistema de alimentación.
- Circuito de escape.
- Sistema de lubricación.
- Circuito de refrigeración.

Unidad didáctica 2. Funcionamiento y mantenimiento básico del sistema mecánico de transmisión de movimiento.

- Transmisión del movimiento del motor a las ruedas.
- El embrague.
- La caja de cambios.
- Caja de cambios automática.
- Transmisión del par motor a las ruedas.
- Mantenimiento básico del sistema de transmisión.

Unidad didáctica 3. Funcionamiento y mantenimiento básico de los componentes del sistema de rodaje.

- La suspensión.
- La dirección.
- Los frenos.
- Ruedas y neumáticos.

Unidad didáctica 4. Funcionamiento y mantenimiento de los sistemas eléctricos de automoción.

- Nociones básicas de electricidad y su aplicación en la automoción.
- Magnitudes eléctricas: Intensidad de corriente eléctrica. Voltaje eléctrico y resistencia.
- Equipos de medición: El polímetro.
- Concepto de corriente continua.
- Generadores de corriente eléctrica: El alternador.
- Acumuladores de corriente.
- La batería. Principio de funcionamiento. Características eléctricas de las baterías.

Acoplamiento de baterías. Carga de baterías. Métodos de cargas. Cargador de baterías. Normas de seguridad.

- Circuitos de arranque. Motor de arranque.
- Elementos de control y señalización del panel de mandos.
- El sistema de alumbrado.
- Sistemas eléctricos auxiliares.
- Indicador del nivel de combustible: componentes y funcionamiento.
- Limpiaparabrisas: componentes y su funcionamiento.
- Claxon: tipos. Componentes y su funcionamiento.
- Lámparas y fusibles Tipos de lámparas: Convencionales. Halógenas. Para pilotos y de alumbrado interior.

- Sistema de ventilación y calefacción. Sistema de climatización del vehículo y programación.
- Mantenimiento básico del sistema eléctrico.

Unidad didáctica 5. Operaciones de mantenimiento mecánico básico.

- Manual técnico del vehículo.
- Libro de mantenimiento del vehículo: Revisión y controles periódicos.
- Elementos de anticontaminación. Emisiones producidas y métodos de depuración.
- Normas generales de seguridad. Normas específicas en los talleres automóviles.
- Reglamentación de talleres.
- Protección medioambiental. Normativa sobre recuperación de gases fluorados de efecto invernadero. Residuos.