

PUESTO DE TRABAJO: OFICIAL PRIMERA TALLER MECÁNICO

Temario Oficial Primera Taller mecánico

Conocimientos profesionales: Especialidad electromecánica, hidráulica, neumática, electricidad y electrónica tanto genéricos como de todos los vehículos y equipos de trabajo que actualmente tiene en servicio Calvià 2000, especialmente:

Vehículos pesados: Volvo, Scania, Iveco.

Vehículos ligeros: Iveco, Isuzu, Mitsubishi, Renault, Peugeot, Ford.

Barredoras: Tenax, Ravo, Mathieu, Swingo.

Cajas recolectoras: Geesink, Norba, Ams, Omb, Fm5, Ros Roca.

Conocimientos profesionales

1.1 Motores.

- a) Caracterización de motores de dos y cuatro tiempos
- b) Caracterización de sistemas de refrigeración y lubricación
- c) Localización de averías de los motores térmicos y de sus sistemas de refrigeración y lubricación.
- d) Mantenimiento de los motores térmicos
- e) Mantenimiento de los sistemas de lubricación y refrigeración.

2.1 Sistemas auxiliares del motor.

- a) Caracterización de sistemas auxiliares en los motores de ciclo Otto:
- b) Caracterización de sistemas auxiliares de los motores Diésel.
- c) Localización de averías de los sistemas auxiliares de los motores térmicos.
- d) Mantenimiento de los sistemas auxiliares del motor de ciclo Otto:
- e) Mantenimiento de los sistemas auxiliares del motor de ciclo Diésel
- f) Mantenimiento de los sistemas de sobrealimentación y anticontaminación de los motores de ciclo Otto y Diésel.

3.1 Circuitos de fluidos. Suspensión y dirección.

- a) Funcionamiento y características de los circuitos de fluidos.
- b) Montaje de circuitos hidráulicos y neumáticos.
- c) Caracterización de los sistemas de suspensiones y direcciones.
- d) Localización de averías en los sistemas de suspensión y dirección.
- e) Mantenimiento de los sistemas de suspensión.
- f) Mantenimiento de los sistemas de dirección.

4.1 Sistemas de transmisión y frenado.

- a) Caracterización de los sistemas de transmisión.
- b) Caracterización de los sistemas de frenos.
- c) Localización de averías de los sistemas de transmisión y frenos.
- d) Mantenimiento del sistema de transmisión.
- e) Mantenimiento del sistema de frenos.

5.1 Sistemas de carga y arranque.

- a) Caracterización de componentes eléctricos y electrónicos.
- b) Montaje de circuitos eléctricos y electrónicos.
- c) Caracterización de los sistemas de carga y arranque.
- d) Localización de averías de los sistemas de carga y arranque.



- e) Mantenimiento de los sistemas de carga.
- f) Mantenimiento de los sistemas de arranque.

6.1 Circuitos eléctricos auxiliares del vehículo.

- a) Caracterización de los circuitos eléctricos auxiliares.
- b) Localización de averías en los circuitos eléctricos auxiliares.
- c) Mantenimiento de los sistemas eléctricos auxiliares.
- d) Montaje o modificaciones o nuevas instalaciones de circuitos eléctricos auxiliares.
- e) Mantenimiento de redes de comunicación de datos.

7.1 Sistemas de seguridad y confortabilidad.

- a) Caracterización de los sistemas de seguridad y confortabilidad.
- b) Localización de averías de los sistemas de seguridad y confortabilidad.
- c) Mantenimiento de los sistemas de calefacción, aire acondicionado y climatización.
- d) Instalación y mantenimiento de los sistemas audiovisuales, de comunicación y de confort.
- e) Prevención de riesgos laborales y protección ambiental.

8.1 Mecanizado básico.

- a) Elaboración de croquis de piezas.
- b) Trazado de piezas.
- c) Mecanizado manual.
- d) Técnicas de roscado.
- e) Uniones por soldadura blanda.

9.1 Sistemas eléctricos y de seguridad y confortabilidad.

- a) Montaje de circuitos.
- b) Simbología normalizada de elementos eléctricos y electrónicos.
- c) Sistemas eléctricos y de seguridad y confortabilidad de vehículos.
- d) Características y funcionamiento de los sistemas de arranque, carga, alumbrado, maniobra, control y señalización entre otros.
- e) Características y funcionamiento de los sistemas de seguridad, climatización, cierre centralizado, alarma, equipos de sonido y comunicación, entre otros).
- f) Sistemas de propulsión eléctrica en los motores híbridos, características y funcionamiento del sistema.
- g) Equipos de control y diagnóstico.
- h) Procesos de desmontaje, montaje y mantenimiento.

10.1 Sistemas de transmisión de fuerza y trenes de rodaje.

- a) Instalaciones neumáticas e hidráulicas.
- b) Sistemas de transmisión de fuerza y tren de rodaje.
- c) Embragues y convertidores.
- d) Cambios manuales y automáticos.
- e) Servotransmisiones.
- f) Diferenciales y elementos de transmisión.
- g) Suspensiones.
- h) Direcciones.
- i) Frenos.
- j) Gestión electrónica de los sistemas del tren de rodaje y transmisión.
- k) Mantenimiento del tren de rodaje.
- l) Ruedas y neumáticos.
- m) Mantenimiento de los sistemas de transmisión de fuerzas.
- n) Técnicas de desmontaje y montaje de los sistemas.



- o) Procesos de reparación y mantenimiento en los sistemas de transmisión de fuerzas.
- p) Normativa de prevención de riesgos laborales relativa al mantenimiento de vehículos.

11.1 Motores térmicos y sus sistemas auxiliares.

- a) Motores térmicos, funcionamiento y componentes.
- b) Sistemas de refrigeración y lubricación.
- c) Sistemas auxiliares del motor: componentes, características, funcionamiento.
- d) Combustión y combustibles.
- e) Sistemas de encendido.
- f) Sistemas de alimentación para motores de ciclo Otto.
- g) Sistemas de alimentación para motores Diésel.
- h) Sistemas de optimización de la temperatura del aire.
- i) Sistemas de sobrealimentación y anticontaminación.
- j) Diagnóstico de averías en el motor y sus sistemas auxiliares.
- k) Técnicas de reparación y sustitución.
- l) Ajustes y reglajes en el motor.
- m) Ajuste de parámetros en el motor y sus sistemas auxiliares.