



**MECÁNICA  
DE VEHÍCULOS  
LIGEROS**



## 1. TAREAS REALIZADAS EN EL TALLER

### 1.1 Descripción general de las actividades

Los profesionales dedicados a la mecánica de vehículos desarrollan una serie de actividades encaminadas a mantener los vehículos en correcto estado de funcionamiento, para ello realizan diagnósticos, reparaciones y verificaciones de los distintos componentes de un vehículo, además de gestionar los stocks de productos, elaborar presupuestos de las reparaciones y controlar la calidad de las mismas.

### 1.2 Recursos que se utilizan

- Instalaciones: Acometida eléctrica, almacén con ventilación, toma de agua.
- Equipo y maquinaria: Equipo de diagnosis, osciloscopios, banco de suspensión, grúa, gato hidráulico, fresadora, prensa, elevadores, torno, etc.
- Herramientas y utillaje: Compresímetro, caballetes regulables, soldadores, calibres, juegos de herramientas, etc.
- Material de consumo: piezas y elementos de repuesto, discos de esmeril, brocas, combustibles, aceites, líquidos y gases de circuitos, etc.

## 2. ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES A CONSIDERAR

### 2.1 Aspectos ambientales

- Residuos asimilables a urbanos: Papel, cartón, envases (plástico, vidrio, metal), restos de comida, trapos y ropa, herramientas viejas.
- Residuos industriales inertes: Neumáticos, plásticos, cables, piezas desechadas, vidrios.
- Residuos peligrosos: Aceites usados, filtros, baterías, trapos y materiales impregnados de productos químicos, líquidos de frenos y de refrigeración, productos químicos caducados, disolventes halogenados, virutas y serrín contaminados, aerosoles, productos tóxicos y

sus envases, pilas.

- Emisiones a la atmósfera.

## 2.2 Efectos/Impactos sobre el medio ambiente

- Agotamiento de recursos

- Empleando electricidad procedente de centrales de combustión de carbón o gas natural.
- Consumiendo gasolina y gasoil.
- No controlando el uso del agua.
- No controlando que los disolventes se contaminen con disoluciones acuosas u otros disolventes.
- Cambiando el anticongelante antes del fin de su vida útil.

- Contaminación atmosférica

- Emitiendo gases de combustión en las puestas a punto.
- Permitiendo la evaporación de los disolventes.

- Reducción de la capa de ozono

- Realizando el venteo de los gases de los sistemas de refrigeración.
- Utilizando extintores con halones.
- Empleando aerosoles con CFC.

- Contaminación del agua

- Realizando vertidos de aceites y líquidos de maquinaria, equipos y vehículos.
- Evacuando en los desagües los líquidos procedentes de la limpieza de herramientas.
- No evitando derrames de aceites y combustibles que al ser limpiados con agua acabarán en los desagües.
- No realizando una correcta separación de los residuos.

- Residuos

- No separando los residuos.
- No reutilizando los líquidos residuales de limpieza de las herramientas y piezas.
- Adquiriendo productos con envases innecesarios o no retornables.

## 3. BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES

### 3.1 En la utilización de la ocupación

- Minimizar la producción de residuos y emisiones.
- Correcta gestión de los residuos generados, evitando el daño ambiental.
- Cumplir la normativa vigente para la actividad y disponer de todos los permisos y licencias necesarios para desarrollar la actividad.
- Fomentar el ahorro de materiales, agua y energía.
- Emplear materiales con certificaciones que acrediten una gestión ambiental adecuada.
- Tratar de elegir aquellos productos que provengan de recursos renovables, fabricados con el mínimo impacto ambiental y consumo de energía y materiales reciclados.
- Analizar la posibilidad de adquirir materiales mediante las "Bolsas de subproductos".

### 3.2 En la utilización de los recursos

#### a) Aprovisionamiento

##### Maquinaria, equipos y utensilios

- Adquirir equipos y maquinaria que tengan los efectos menos negativos para el medio.
- Comprar los elementos necesarios para comprobar la vida del anticongelante y para evitar derrames.
- Emplear herramientas y útiles más duraderos y aquellos que requieran menos gasto y consumo de energía y recursos en su elaboración.
- Utilizando extintores sin halones.

##### Materiales

- Conocer el significado de los símbolos o marcas ecológicos.
- Intentar utilizar materiales y productos ecológicos con certificación de que el impacto ambiental durante su ciclo de vida es el menor posible.
- Evitar los materiales tóxicos o peligrosos.
- Buscar materiales absorbentes de derrames para reducir el volumen de residuos.
- Tratar de adquirir envases fabricados con materiales reciclados, biodegradables y retornables.
- Evitar el exceso de envoltorios y embalajes en las compras.

### Productos químicos

- Conocer los símbolos de peligrosidad y toxicidad.
- Comprobar la correcta etiquetación de los productos y que las instrucciones de manejo sean claras.
- Elegir aquellos productos de limpieza que siendo eficaces sean respetuosos con el medio ambiente.

### **b) Almacenamiento**

- Almacenar los elementos de manera que puedan ser identificados correctamente.
- Cumplir las normas de almacenamiento de los materiales, cerrando y etiquetando los recipientes que contengan productos peligrosos.
- Correcta manipulación de productos peligrosos para evitar riesgos, y aislarlos del resto.
- Controlar la caducidad de los materiales.

### **c) Uso**

#### Materiales y maquinaria

- Reducir los residuos empleando la maquinaria y herramientas adecuadas en función del trabajo que se desarrolle.
- Tener la maquinaria en funcionamiento sólo el tiempo imprescindible para evitar la contaminación sonora y atmosférica.
- Utilizar el densímetro para medir el grado de protección del anticongelante, evitando un cambio innecesario.
- Reutilizar materiales, componentes y envases, si es posible.
- Separar los residuos.

#### Productos químicos

- Utilizar los productos químicos siguiendo la dosificación recomendada por el fabricante y buscar aquellos productos más respetuosos con el medio.
- Vaciar completamente los envases de estos productos para reducir los residuos.
- Gestionar correctamente los residuos procedentes de la limpieza de equipos, herramientas e instalaciones (minimizando o reutilizando).

### Agua

- No dejar correr el agua mientras no se utiliza.
- Instalar dispositivos limitadores de presión, difusores y temporizadores que disminuyan el consumo.
- No utilizar agua en la limpieza de derrames de aceites, líquidos de frenos, etc. Emplear absorbentes adecuados y tratarlos como residuos peligrosos.
- En la limpieza de las máquinas y las herramientas, recoger y reutilizar el agua utilizada.

### Energía

- Ahorrar energía mientras se trabaja: aprovechar al máximo la iluminación natural; colocar temporizadores y lámparas de bajo consumo y larga duración.
- Promover opciones que reduzcan el consumo energético.

### **d) Mantenimiento**

- Limpiar las lámparas para optimizar la iluminación.
- Realizar un mantenimiento preventivo de los equipos para optimizar el consumo de energía y agua.
- Inspeccionar la acometida de agua para evitar fugas y averías.

## **3.3 En la gestión de residuos**

Se mejora y/o contribuye a una buena gestión ambiental de los residuos en general:

- Utilizando elementos susceptibles de ser reciclados.
- Empleando las "bolsas de subproductos" para determinados desechos como pueden ser aceites lubricantes.
- No usando materiales que tras su uso se transformen en residuos tóxicos.
- Correcto manejo de los residuos.
- Cumpliendo correctamente la normativa, lo que supone:
  - Correcta separación de los residuos y depositarlos en los contenedores habilitados para ello.
  - Seguir las normas establecidas para la recogida de los residuos objeto de servicio de recogida especial.

### Residuos asimilables a urbanos

Han de depositarse en los contenedores habilitados para ello y siguiendo la normativa vigente, ya que son residuos que se recogen a domicilio.

### Residuos industriales inertes

- En las instalaciones se han debido separar y depositar cada tipo de residuo en contenedores en función de las posibilidades de recuperación y requisitos de gestión.
- En el traslado al exterior se puede solicitar la recogida y transporte, la autorización para el depósito en el Centro de Tratamiento o entregarlos a gestores autorizados.

### Residuos peligrosos

- En las instalaciones:
  - Separar correctamente los residuos.
  - Identificar los contenedores mediante etiquetas.
  - Almacenar los residuos en contenedores adecuados y que no se vean afectados por los materiales que contienen, además de ser resistentes a la manipulación.
  - Colocar los residuos en zonas bien ventiladas, a cubierto del sol y la lluvia, separados de focos de calor o llamas, que no puedan reaccionar entre sí y en caso de que ocurriera un accidente que sus consecuencias sean mínimas.
  - Dar de alta los residuos en un registro.
- En el traslado al exterior:
  - Todos los residuos peligrosos y los envases que los hayan contenido han de ser gestionados por un gestor autorizado.

### Vertidos líquidos

Cumplir la normativa que impide:

- Verter a la red de colectores públicos: materias que impidan el correcto funcionamiento o su mantenimiento.
- Verter a la red de colectores públicos: sólidos, líquidos o gases combustibles, inflamables o explosivos.

### Reducir los vertidos

- Controlando la cantidad de agua utilizada en la limpieza y reutilizándola cuando sea posible.
- En peligrosidad evitando los derrames y recogidos con materiales absorbentes en lugar de agua.

### Emisiones atmosféricas

- Cumplir las normas vigentes.
- Humos: emplear los equipos de extracción y filtros adecuados y mantenerlos en condiciones óptimas.
- Ruidos: reducir su emisión empleando los equipos y utensilios menos ruidosos, utilizarlos el tiempo estrictamente necesario y realizar un mantenimiento adecuado de los mismos.

SOCIOS:



PATROCINADORES:

