

ACTIVIDAD PRÁCTICA

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE



INSTRUCCIONES

1	Antes de comenzar, preocúpese de disponer de sus Elementos de Protección Personal (EPP) que le serán entregados por el docente.
2	Reúnase con los integrantes de su grupo.
3	Desarrolle la actividad práctica siguiendo las instrucciones entregadas.
4	El docente les asignará un turno para pasar al automóvil. También les asignará un multímetro.
5	El docente realizará una demostración guiada de cómo realizar los pasos 4.
6	Tendrán 10 minutos al final de la actividad para llenar los datos en la hoja de respuesta.
7	Para finalizar, entreguen la hoja de respuesta al profesor. También deben contestar la autoevaluación y el ticket de salida.

SIEMPRE
ANTES DE
EMPEZAR



SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE

Diagnóstico de falla del sistema de alimentación de combustible

1	Abra el capó del vehículo y ubique el cuerpo de aceleración del motor.
2	Agreguen un poco de combustible directamente a la admisión a través del cuerpo de aceleración.
3	Si el motor arranca y luego se detiene, el problema es de alimentación de combustible. Registren si esto sucede o no, en la hoja de respuestas.
4	Luego, desconecten el conducto que llega hasta el riel de inyección o bomba elevadora de presión de combustible.
5	Den contacto y observen si sale combustible por el conducto que viene desde la bomba de combustible. Si sale combustible, el problema está relacionado con los inyectores de combustible. Registren si esto sucede o no, en la hoja de respuestas.
6	Revisen la alimentación de la bomba de combustible, comenzando por revisar el fusible de protección y el relé. Registren un diagnóstico de estos elementos y anótenlo en la hoja de respuestas.

Bomba de combustible

1	Ubiquen la posición de la bomba de combustible, la que normalmente se encuentra ubicada bajo el asiento trasero del vehículo.
2	Desmoten el asiento y accedan a la bomba. Desmonten la tapa, y encontrarán la bomba de combustible.
3	Desconecten el conector eléctrico a la bomba de combustible. Luego, den ON al vehículo.
4	Con un multímetro, mida el voltaje de cada uno de los pines que llegan al ramal. Anoten esta medición en la hoja de respuestas y compárelas con lo propuesto en el manual de servicio.
5	Cerrar contacto (OFF), armar nuevamente la tapa y el asiento trasero.

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE

Presión del combustible

<p>1</p>	<p>Para medir presión de alimentación de combustible, con la ayuda y Supervisión de él o la docente, intervengan la línea de alimentación que viene desde la bomba de combustible y llega hasta el riel de combustible o hasta la entrada de la bomba elevadora de presión.</p>
<p>2</p>	<p>Instalen el manómetro según lo indicado por él o la docente.</p>
<p>3</p>	<p>Luego, den arranque al motor.</p>
<p>4</p>	<p>El manómetro entregará la presión medida. Anoten este dato en la hoja de respuestas y compárelos con lo propuesto en el manual de servicio.</p>
<p>5</p>	<p>Para finalizar, entreguen un diagnóstico final del sistema de alimentación de combustible.</p>

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE

HOJA DE RESPUESTAS:

Integrantes:	
Fecha:	Nivel:

1. Diagnóstico de falla del sistema de alimentación de combustible

Síntoma	¿Se aprecia?
Motor arranca, pero se detiene.	
Al dar contacto, se observa si sale combustible por el conducto que viene desde la bomba de combustible.	

Elemento	Diagnóstico
Fusible de protección	
Relé	



SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE

2. Mediciones de pines de ramal con el motor en ON

Nº de Pin	Voltaje medido	Valor en el manual de servicio
1		
2		
3		
4		
5		
6		

3. Presión de combustible

Presión Medida	
Presión propuesta en el manual de servicio	

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE

4. Diagnóstico final

Diagnóstico final del sistema de alimentación de combustible

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE

AUTOEVALUACIÓN:

Contesta las siguientes preguntas:

¿Qué sabía antes de la actividad?	¿Qué sé ahora?
¿Cómo valorarías tu trabajo?	¿Cómo fue la relación con tu equipo de trabajo en el desarrollo de la actividad? ¿Cumplieron los objetivos?
Nombra dos fortalezas que se vieron reflejadas en el desarrollo de esta actividad:	
Nombra dos debilidades que debes mejorar para el desarrollo de una próxima actividad:	

