

ACTIVIDAD PRÁCTICA

SISTEMA DE REFRIGERACIÓN



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. En él, deberán identificar lo propuesto en las indicaciones que se entregarán.
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 REFRIGERACIÓN

El automóvil del establecimiento presenta problemas en el sistema de refrigeración. La luz testigo se enciende recurrentemente. Para ellos, revisaremos los siguientes diagnósticos para detectar el problema. ¡Sigue las instrucciones!

Revisión nivel del refrigerante

1	Solicite a él o la docente de taller el vehículo del establecimiento.
2	Levanten el capó del vehículo y realice la ubicación del compartimiento donde se monta el filtro de aire. Desmonten la tapa de este compartimiento y desmonten el filtro de aire.
3	Con el filtro desmontado, realicen un diagnóstico de este. Anoten esto en la hoja de respuesta.
4	Realice una limpieza completa del compartimiento donde se monta el filtro de aire interior y exterior, del conducto que comunica con la toma de aire y del conducto que llega hasta el cuerpo de aceleración.
5	Comparen el filtro de aire nuevo con el filtro de aire usado en lo que respecta a sus dimensiones. Anoten esta información en la hoja de respuesta.
6	Instale la tapa del compartimiento del filtro de aire observando que quede bien montada y con sus seguros respectivos.
7	También es muy importante limpiar el cuerpo de aceleración, en la zona donde ingresa el aire al motor, el cual se puede limpiar con algún producto en aerosol, cuidando que no se mojen las bujías del motor, ya que puede que se dificulte bastante el arranque posterior, incluso llegando a no arrancar hasta secar las bujías.



SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

Fuga en cilindros del motor

1	Conecte un analizador de fuga a cualquier cilindro del motor. Para esto, deberán desmontar todas las bujías del motor, ya sea motor diésel o a gasolina.
2	Con el motor apagado, girar el cigüeñal en sentido horario, hasta que el pistón del cilindro a comprobar se encuentre al final de la fase de compresión (PMS).
3	Desmunte la tapa de radiador, para observar por donde se fuga la compresión en caso de fuga.
4	Con el Comprobador conectado a la línea de aire, abrir la llave de paso para que ingrese aire al cilindro que se está chequeando.
5	Si se observa un aumento de nivel de refrigerante en radiador o depósito de expansión, significa que la empaquetadura de culata está dañada o que la culata está torcida. Anoten esta observación en la hoja de respuesta.
6	Para finalizar, entreguen un diagnóstico final de la revisión de la presión del cilindro. Para ello, anoten estos datos en la hoja de respuestas.

Fuga en cilindros del motor

1	Solicite al o la Docente o encargado un escáner.
2	Con su ayuda, realice el escáner al circuito del sensor de Temperatura.
3	Anote en las hojas de respuestas el error que el escáner propone.



SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

HOJA DE RESPUESTAS:

Integrantes:	
Fecha:	Nivel:

REVISIÓN NIVEL DE ACEITE**1. Nivel de refrigerante**

¿Qué nivel de refrigerante posee el vehículo?	
---	--

2. Presión ejercida al radiador

¿Cuál es la presión propuesta en la tapa del radiador? ¿Qué presión se ejerció en el radiador? ¿Se mantiene o varía la presión?	
---	--

3. Diagnóstico del nivel de refrigerante

¿En qué estado se encuentran las bujías?

SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

FUGA EN CILINDROS DEL MOTOR

1. Variación del refrigerante

¿Varía el refrigerante al momento de ejercer la presión en el cilindro?

2. Diagnóstico final de presión en cilindro

Diagnóstico final

3. Escáner Vehicular

¿Qué código de error entrega el escáner? ¿Qué significa el código?

SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

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:	

