

ACTIVIDAD PRÁCTICA

CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y BUJÍAS DE ENCENDIDO



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	Tendrá 10 minutos al final de la actividad para llenar los datos en la hoja de respuesta.
7	Para finalizar, entregue la hoja de respuesta al profesor. También deben contestar la autoevaluación y el ticket de salida.

SIEMPRE
ANTES DE
EMPEZAR



CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y BUJÍAS DE ENCENDIDO

Cambio de 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.

CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y BUJÍAS DE ENCENDIDO

Cambio de bujías

1	Ubiquen el sector donde se montan las bujías del motor, en algunos motores es necesario desmontar una cubierta que cubre toda la zona superior.
2	Desmonten con precaución las bobinas de encendido o cables de bujías de uno en uno, para evitar perder el orden de montaje. Si decide sacar todas las bobinas o cables, tenga la precaución de marcar la ubicación de cada una, para evitar que queden en ubicaciones diferentes, ya que eso puede hacer que el motor no arranque, o arranque con dificultad y quede funcionando muy irregular al perder el Orden de Encendido (orden en que saltan las chispas en cada cilindro)
3	Con las herramientas adecuadas y la supervisión del o la Docente y encargado o encargada de Taller, proceda a retirar las bujías del motor con precaución para que no se produzcan daños en el hilo de la culata o tapa superior de cilindros en particular.
4	Una vez desmontada la bujía observe su aspecto en los electrodos para ver su funcionamiento. Entreguen un diagnóstico de las bujías, considerando lo visto en la presentación power point. Anoten este diagnóstico en la hoja de respuesta.
5	Compare físicamente la bujía usada con la nueva. Anoten estas comparaciones en la hoja de respuestas.
6	De la misma forma, anoten en la hoja de respuestas el material de fabricación del electrodo central de las bujías usadas.

CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y BUJÍAS DE ENCENDIDO

7	Monte la nueva bujía con mucha precaución, atornillándola primero solo con la mano y suave, utilizando algún tipo de extensión de ser necesario.
8	Una vez que ya está atornillada y oponga cierto grado resistencia al giro, con la ayuda de una llave chicharra y una extensión, se ser necesario, termine de atornillar la bujía en su alojamiento, dando el torque final con mucha precaución, ya que de no hacerlo puede quebrar la bujía nueva.
9	Repita esta operación con cada una de las bujías que posea el motor.
10	Para finalizar, deseche las bujías usadas en el lugar correspondiente.

CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y BUJÍAS DE ENCENDIDO

HOJA DE RESPUESTAS:

Integrantes:	
Fecha:	Nivel:

CAMBIO DE FILTRO DE AIRE**1. Diagnóstico del filtro de aire**

Diagnóstico del filtro de aire

2. Comparación de dimensiones del filtro de aire

¿Qué dimensiones tienen? ¿Son iguales?	
---	--

CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y BUJÍAS DE ENCENDIDO

CAMBIO DE BUJÍAS

3. Diagnóstico de las bujías usadas.

¿En qué estado se encuentran las bujías?

4. Comparación de bujías nuevas y usadas

¿En qué se diferencian ambas bujías?

5. Material del electrodo

¿Cuál es el material del electrodo de las bujías nuevas?

CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y BUJÍAS DE ENCENDIDO

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:	

