

ACTIVIDAD PRÁCTICA

BOMBA DE FRENOS Y CIRCUITOS



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	Pasarán por grupos al automóvil para el desarme de la bomba de frenos. Deberán anotar en la hoja de respuesta lo solicitado.
5	El docente realizará una demostración guiada de cómo realizar dicho desarme. Luego, deberán identificar y registrar lo propuesto en el punto 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



BOMBA DE FRENOS Y CIRCUITOS

RECONOCIMIENTO Y DESARME DE LA BOMBA DE FRENOS

Instrucciones para el desmonte de la bomba de frenos:

1	Levante el capó del vehículo asignado y observe la ubicación de la bomba de frenos, la cual debe estar ubicada delante del Servo freno en el lado izquierdo del compartimiento del motor, mirando el vehículo desde la posición del Conductor, que es como se debe hacer.
2	Desconecte la batería a modo de precaución, para evitar cualquier cortocircuito.
3	Despeje con cuidado la zona donde se instala la bomba de frenos para acceder a su entrono con mayor facilidad.
4	Cubra con algún paño absorbente toda la zona debajo de la bomba de frenos, para evitar daños en la pintura o en algún componente, si se derramara líquido.
5	Desconecte el cable que se conecta en la tapa de la bomba de frenos que indica el nivel en el tablero de instrumentos.
6	Desmonte la tapa de la bomba de frenos.
7	Utilizando una jeringa extraiga el líquido de frenos desde el depósito del líquido de frenos de la bomba.
8	Una vez extraído el líquido suelte las tuercas de los conductos o cañerías que se conectan con las ruedas con llaves especiales para estas tuercas llamadas "Nipleras".
9	Suelte las tuercas de fijación que fijan la bomba al Servofreno y desmonte la bomba.
10	Tape los orificios de los conductos que van a las ruedas para evitar que gotas de líquido de frenos puedan dañar la pintura o componentes.
11	Soltar las tuercas de los conductos que salen de la bomba hacia las ruedas.

BOMBA DE FRENOS Y CIRCUITOS

12	Al sacar las tuercas para desmontar los conductos desde la bomba, tenga la precaución de tener paños absorbentes para no dañar la pintura del vehículo, con el posible goteo de líquido de frenos.
13	Desmunte la bomba de frenos y diagnostique su estado, considerando lo revisado en la actividad y lo propuesto en el manual de servicio. Anote este diagnóstico en la hoja de respuestas.
14	Luego, vuelva a montar la bomba, considerando las instrucciones entregadas por el docente.

PURGADO DE FRENOS

El purgado de frenos consiste en eliminar todo el aire del circuito hidráulico del sistema. Para ello, realice el siguiente procedimiento.

1	Bompear el pedal de freno repetidas veces para que el líquido comience a llenar los circuitos de cada rueda.
2	Diríjase a la rueda más lejana a la Bomba (trasera derecha) y abra el purgador o sangrador.
3	Conecte al purgador una manguera transparente y del lado opuesto introduzca la manguera en una botella transparente con un poco de líquido de frenos nuevo.
4	Preocúpese que la manguera plástica quede sumergida en el líquido de frenos.
5	Bombee el pedal de frenos lentamente y hasta el fondo unas 6 o 7 veces, observando que el depósito de la bomba de frenos nunca quede sin líquido de frenos.
6	Pise el pedal hasta que ya no salgan burbujas de aire por la manguera puesta en la botella transparente.
7	Diagnostique el estado de los frenos, considerando el resultado de esta purga.

BOMBA DE FRENOS Y CIRCUITOS

HOJA DE RESPUESTAS:

Integrantes:	
Fecha:	Nivel:

Reconocimiento y desarme de la bomba de frenos

Estado de la bomba de frenos	Observaciones

Purgado de frenos

Estado de los frenos	Observaciones

BOMBA DE FRENOS Y CIRCUITOS

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:	

