



## NOTA TÉCNICA

# PURGADO DEL CILINDRO PRINCIPAL DE FRENOS

**La función de la bomba de frenos, es la de convertir o transformar la fuerza mecánica de la presión ejercida por el conductor del vehículo sobre el pedal de freno, en presión hidráulica.**

Esta presión hidráulica transmitida a través de las mangueras y líneas del sistema, crea la presión necesaria en el caliper, y cilindros de las ruedas para activar el sistema de frenos obteniendo la disminución de la velocidad o el detenimiento del vehículo.

La bomba puede cumplir con la función siempre y cuando el sistema "no contenga aire".

La forma para asegurarnos de eliminar el aire contenido dentro del sistema hidráulico de frenos es conocido popularmente como "Purga".

Antes de explicar los diferentes procedimientos que rigen la purga de la bomba de frenos, es necesario entender la razón por lo que necesitamos hacer este procedimiento. Por esto, debemos conocer las propiedades especiales que tiene el fluido de frenos, el cual está formulado científicamente para cumplir con ciertas características como viscosidad, alto punto de ebullición, bajo punto de congelación, ser lubricante, tolerante al agua y no corrosivo.

Para entender más fácilmente su función dentro de un sistema de frenos, necesitamos conocer una característica del líquido en general, que no es comprimible. No importa la fuerza que apliquemos, el volumen ocupado por un líquido será esencialmente siempre el mismo.

Esta es una de las principales diferencias entre el líquido y el gas, lo cual si es comprimible. Cuando entra "aire" en un

sistema hidráulico, causa que el pedal de frenos recorra mas distancia de manera de aumentar la presión necesaria para activar el sistema reduciendo de esta manera la eficacia del mismo.

Es por lo anterior, que debemos asegurarnos de eliminar todo el "aire" que pueda contener el sistema cada vez que reparamos la bomba o cambiamos componentes. Antes de instalar una nueva bomba de frenos en el vehículo, debemos en un banco de trabajo probar la presión de la bomba con su líquido. Para un "purgado" efectivo.

