

# 2020 Volkswagen Polo (603) (MÉXICO) L4-1.6L (CLSA)

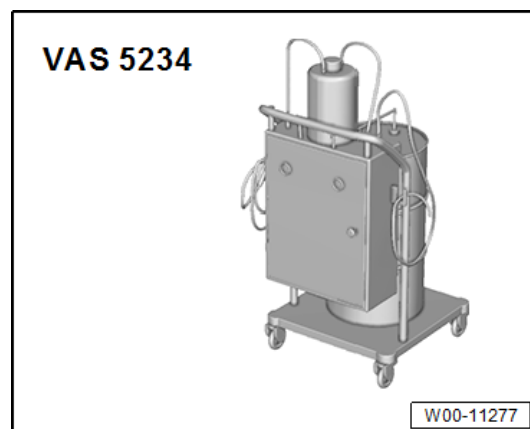
## Vehículo > Frenos y control de tracción > Sistema hidráulico > Líquido de frenos > Servicio y reparación > Procedimientos

Con licencia de VOLKSWAGEN AG

## Sistema de freno y embrague: cambiar el líquido de frenos

Se requieren herramientas especiales y equipos de taller.

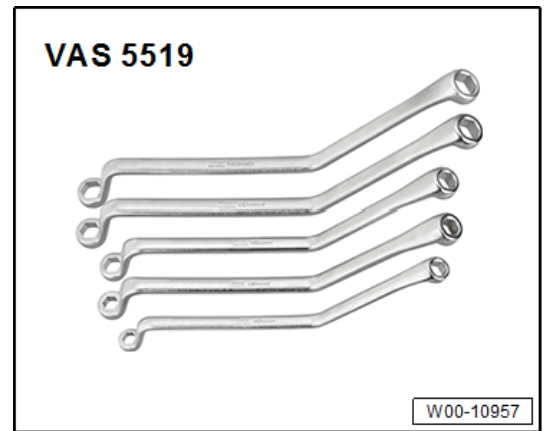
- ◆ Equipo de llenado y purga de frenos  
-VAS 5234-



- ◆ Equipo de llenado y purga de frenos  
-VAS 6860-



# ◆ Llave para purgar tubos de freno - VAS 5519-



◆ Juego de herramientas para purgar frenos -VAS 6564-



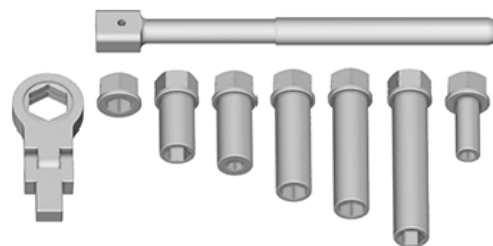
## PRECAUCIÓN

Riesgo de lesiones en la piel por líquido de frenos corrosivo.

Riesgo de irritación y lesiones en la piel.

- Evitar el contacto con la piel.

### VAS 6564



W00-11595



## AVISO

Riesgo de daños al vehículo por líquido de frenos corrosivo.

Posibles daños a la pintura y al vehículo.

- Evite el contacto con los componentes y la pintura y, si es necesario, enjuague con agua el líquido de frenos derramado.



## *AVISO*

**Riesgo de daños en el sistema de frenos si se utiliza el líquido de frenos de forma incorrecta.**

**Los aceites minerales dañan los tapones y manguitos del sistema de frenos.**

- **No mezcle líquidos que contengan aceite mineral (aceite, gasolina, solución de limpieza) con líquido de frenos.**



## AVISO

El líquido de frenos es higroscópico, lo que significa que absorbe la humedad del aire ambiente.

Si el contenido de agua en el líquido de frenos es demasiado alto, el sistema de frenos podría fallar y promover la corrosión dentro del sistema de frenos.

- Guarde el líquido de frenos en recipientes herméticos.

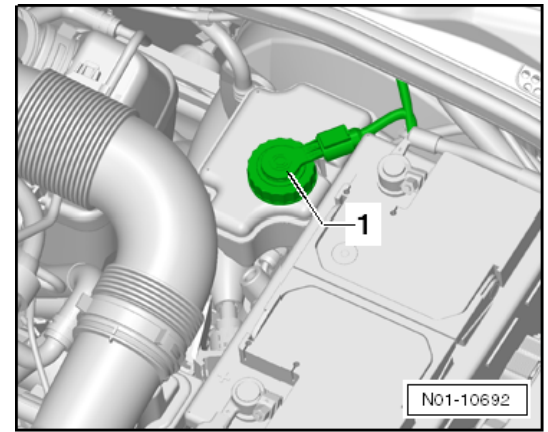
Tenga en cuenta lo siguiente:



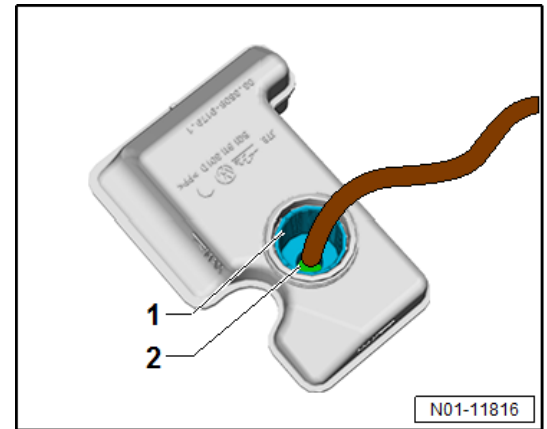
## Nota

*En los vehículos con volante a la derecha, el depósito del líquido de frenos está situado en el lado derecho del compartimento del motor.*

- Desenrosque el tapón -1- del depósito del líquido de frenos.



- Utilizando la manguera de succión de la unidad de llenado y purga de frenos, extraiga la mayor cantidad posible de líquido de frenos -2- del depósito de líquido de frenos a través del filtro -1-.



### *Nota*

- ◆ El filtro del depósito del líquido de frenos debe permanecer en su lugar. Asegúrese de que no pase líquido de frenos por el colador después de completar la extracción (el nivel del líquido de frenos en el depósito debe estar al mismo nivel que el borde inferior del colador).

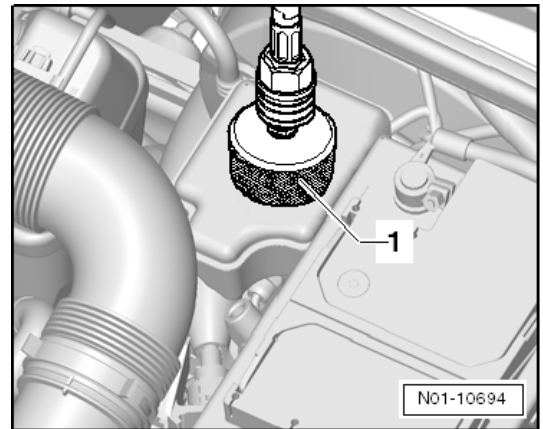
- Atornillar el adaptador -1- al depósito de líquido de frenos.

Observar→ ¡Instrucciones de uso para VAS 5234!

Ajuste la presión correcta en la unidad de llenado y purga de frenos:

→ Rep. gr.47; Purga del sistema de frenos

- Conecte la manguera de llenado de la unidad de llenado y purga de frenos al adaptador -1-.

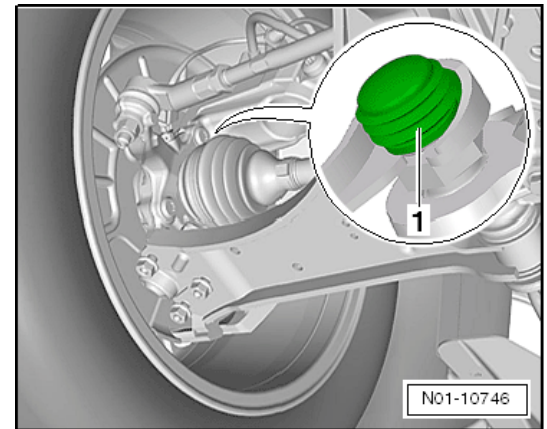


### ***Nota***

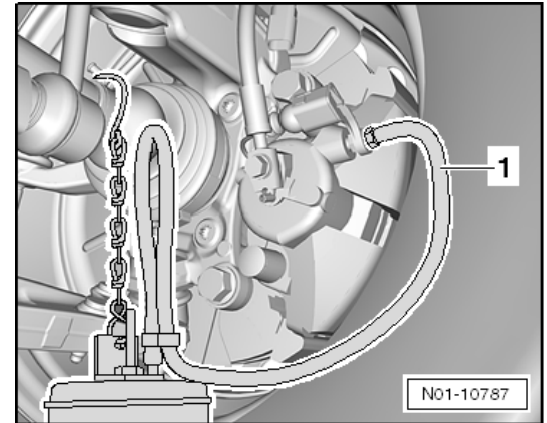
*Utilice una manguera de purga adecuada. Debe quedar bien ajustada a la válvula de purga para evitar la entrada de aire al sistema de frenos.*



- Retire la tapa -1- de la válvula de purga de la pinza de freno delantera izquierda .



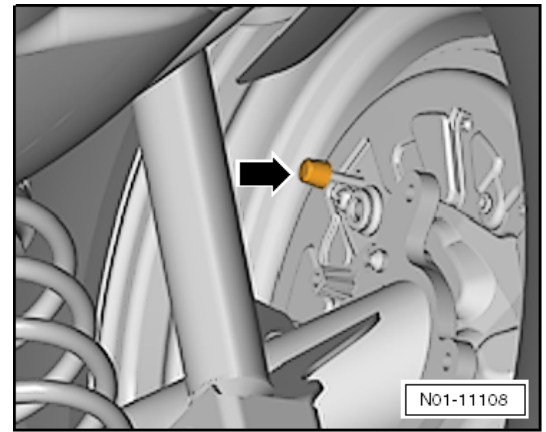
- Coloque la manguera de purga del depósito colector -1- en la válvula de purga delantera izquierda, ábrala y deje salir la cantidad adecuada de líquido de frenos (ver tabla). Cierre la válvula de purga. Par de apriete especificado:  
→ Rep. gr.47; Reparación de la pinza de freno delantera .



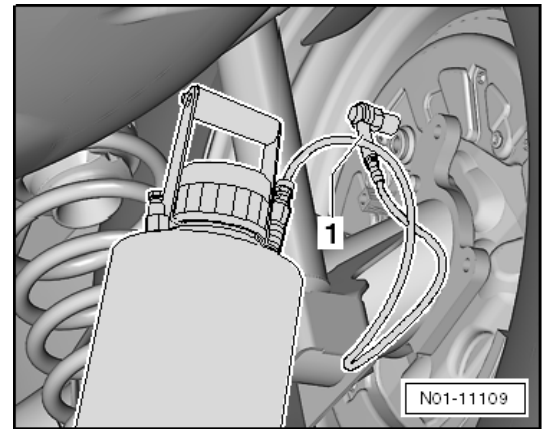
- Coloque nuevamente la tapa de la válvula de purga de la pinza de freno delantera izquierda.

Repita el procedimiento en la parte delantera derecha del vehículo.

- Retire la tapa -1- del tornillo de purga trasero izquierdo.



- Empuje la manguera de purga de la botella recolectora -1- sobre el tornillo de purga trasero izquierdo.
- Abra el tornillo de purga y deje salir la cantidad adecuada de líquido de frenos (ver tabla). Cierre el tornillo de purga. Par de apriete especificado:  
→ Rep. gr.46; Reparación del freno trasero
- Coloque nuevamente la tapa en el tornillo de purga trasero izquierdo.
- Repita el procedimiento en la parte trasera derecha del vehículo.



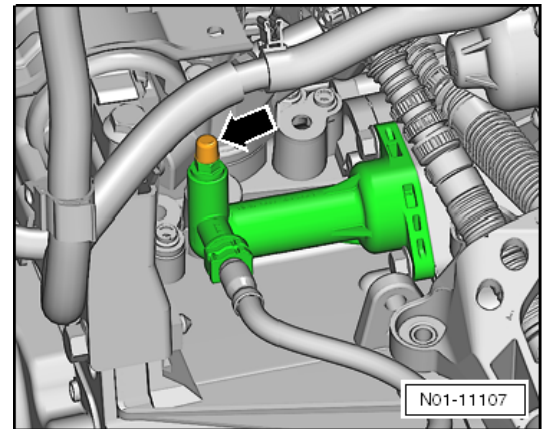
## Para vehículos con caja de cambios manual

Retire la carcasa del filtro de aire si es necesario.

## Procedimiento

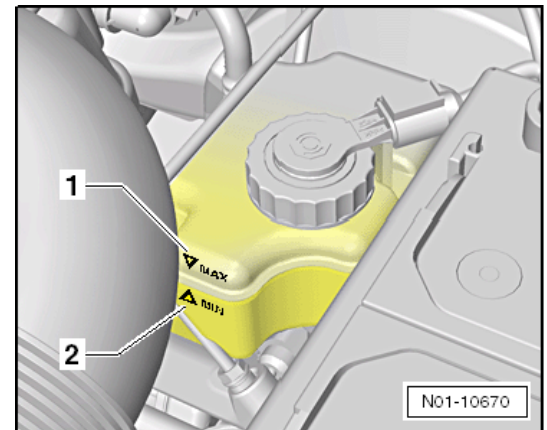
- → Rep. gr.24; Filtro de aire;  
Desmontaje y montaje de la  
carcasa del filtro de aire

- Empuje la manguera de purga sobre la válvula de purga -flecha- del cilindro esclavo del embrague -1-.
- Abra la válvula y deje que salgan aproximadamente 100 ml de líquido de frenos.
- Cierre la válvula y presione el pedal del embrague de 10 a 15 veces rápidamente en sucesión.
- Abra nuevamente la válvula y deje que salgan aproximadamente 50 ml de líquido de frenos.
- Cierre la válvula, retire la manguera de purga y presione el pedal del embrague varias veces.
- Vuelva a instalar la carcasa del filtro de aire en el orden inverso al de extracción.

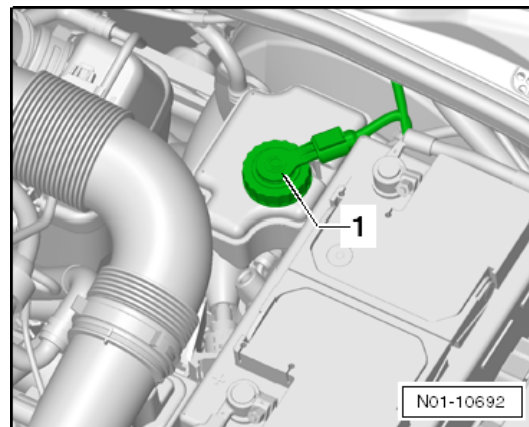


**Continuación para todos los vehículos**

- Apague la unidad de llenado y purga de frenos.
- Retire la manguera de llenado del adaptador.
- Desatornille el adaptador del depósito de líquido de frenos.
- Compruebe el nivel del líquido de frenos y corríjalo si es necesario. Debe estar entre las posiciones -1- y -2-.



- Enroscar el tapón -1- del depósito del líquido de frenos.
- Si es necesario, vuelva a instalar las ruedas traseras → Capítulo .
- Compruebe el funcionamiento durante la prueba en carretera.



## Secuencia y cantidad de líquido de frenos

Válvulas de purga de secuencia :	Cantidad de líquido de frenos que debe salir por las válvulas de purga:
pinza de freno	
Delantero izquierdo	0,20 litros
Delantero derecho	0,20 litros
Cilindro de freno de rueda /pinza de freno	
Trasero izquierdo	0,30 litros
Trasero derecho	0,30 litros

Cilindro esclavo del embrague	0,15 litros
Cantidad total para caja de cambios automática incluida la cantidad extraída del depósito del líquido de frenos	aprox. 1,00 l
Cantidad total para caja de cambios manual incluida la cantidad extraída del depósito del líquido de frenos	aprox. 1,15 l



### ***Nota***

*La tabla es para vehículos con volante a la izquierda. En los modelos con volante a la derecha, comience a purgar en el lado opuesto correspondiente.*