

2019 Audi A4 Sedan (8W2) L4-2.0L Turbo (DBPA)

Vehículo > Frenos y control de tracción > Sistema de frenos de disco > Pastillas de freno > Servicio y reparación > Extracción y reemplazo > Frenos delanteros

PASTILLAS DE FRENO, EXTRACCIÓN E INSTALACIÓN, 1LC/1LD/1LE/1LF/1LH

Pastillas de freno, extracción e instalación, 1LC/1LD/1LE/1LF/1LH

- ◆ Llave dinamométrica 1331 5-50 Nm -VAG1331-
- ◆ Herramienta de reajuste de pistón -T10145-
- ◆ Unidad de purga/cargador de frenos -VAS5234-
- ◆ Grasa de litio -G 052 150 A2-. Consulte el catálogo de piezas.

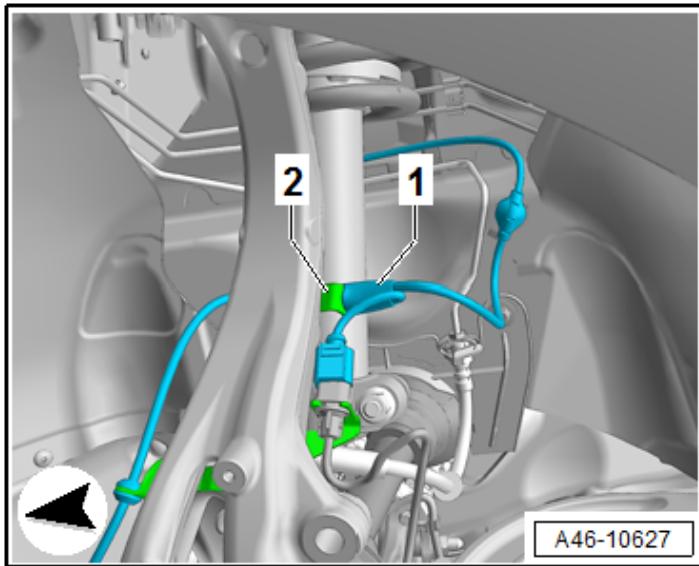


- ◆ *Si se reemplazan las pastillas de freno viejas por nuevas, es necesario verificar el desgaste del disco de freno . Preste atención a las especificaciones de desgaste del disco de freno. Consulte → Datos técnicos, Frenos .*

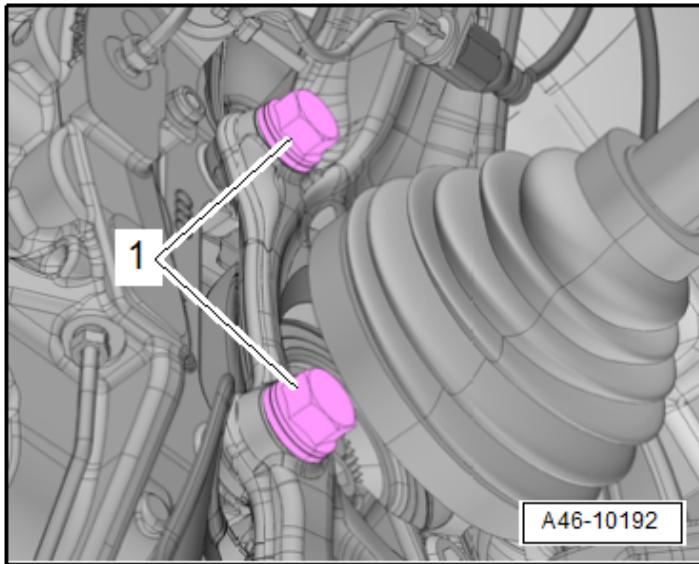
Eliminando



- ◆ *Etiquete las pastillas de freno al retirarlas si las va a volver a utilizar. Instálelas en la misma posición; de lo contrario, el efecto de frenado será desigual.*
- Retire la rueda delantera afectada. Consulte → 44 - Suspensión, Ruedas, Dirección - Ruedas, Neumáticos.
- Desconecte el conector del contacto del sensor indicador de desgaste de las pastillas de freno de la pinza de freno .
- Afloje el latiguillo de freno -1- del soporte -2-, para ello retire la abrazadera del latiguillo de freno.



- ◆ *No afloje la manguera del freno de la pinza de freno.*
- Retire los tornillos -1- de la pinza de freno.



- Retire la pinza de freno.
- Cuelgue la pinza de freno en la carrocería utilizando un cable adecuado.



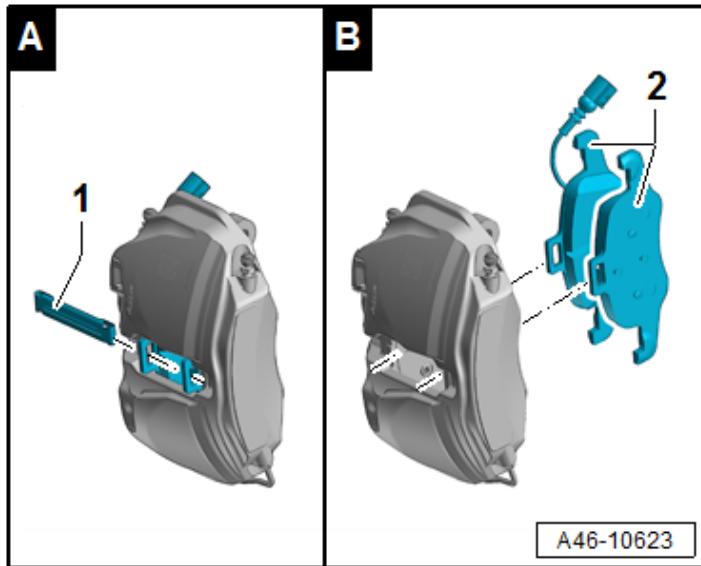
Riesgo de dañar la manguera del freno, la línea del freno y el pistón del freno.

- ◆ *No deje que la pinza de freno cuelgue del latiguillo. No apoye el peso sobre el latiguillo.*
- ◆ *Reemplace la manguera del freno si está dañada.*
- ◆ *El conducto del freno no debe estar doblado.*
- ◆ *Una línea de freno dañada debe ser reemplazada.*
- ◆ *No presione el pedal del freno cuando la pinza de freno esté desmontada.*
- ◆ *No accione el freno de estacionamiento cuando la pinza de freno trasera esté retirada.*
- ◆ *Un pistón de freno dañado debe reemplazarse.*

- Presione ambos pistones de freno para sacarlos de la guía correspondiente en el pistón de freno.

A partir de esto se libera la tensión en la abrazadera -1 imagen A- .

- Retire la abrazadera -imagen A:1- con unos alicates adecuados de la pinza de freno, mientras mantiene presionadas al mismo tiempo las pastillas de freno.



Retire las pastillas de freno -imagen B:2- de la pinza de freno.

Instalación



- ◆ *Si se reemplazan las pastillas de freno viejas por nuevas, es necesario verificar el desgaste del disco de freno. Preste atención a las especificaciones de desgaste del disco de freno. Consulte → Datos técnicos, Frenos .*

Instale en el orden inverso al de extracción y tenga en cuenta lo siguiente:



- ◆ *Según el modelo, cada pastilla de freno lleva dos amortiguadores de vibraciones. Estos amortiguadores deben estar orientados hacia el exterior de la pinza de freno.*



- ◆ *Reemplace siempre las pastillas de freno del mismo eje al mismo tiempo.*
- ◆ *Utilice el kit de reparación completo al instalar pastillas de freno nuevas.*



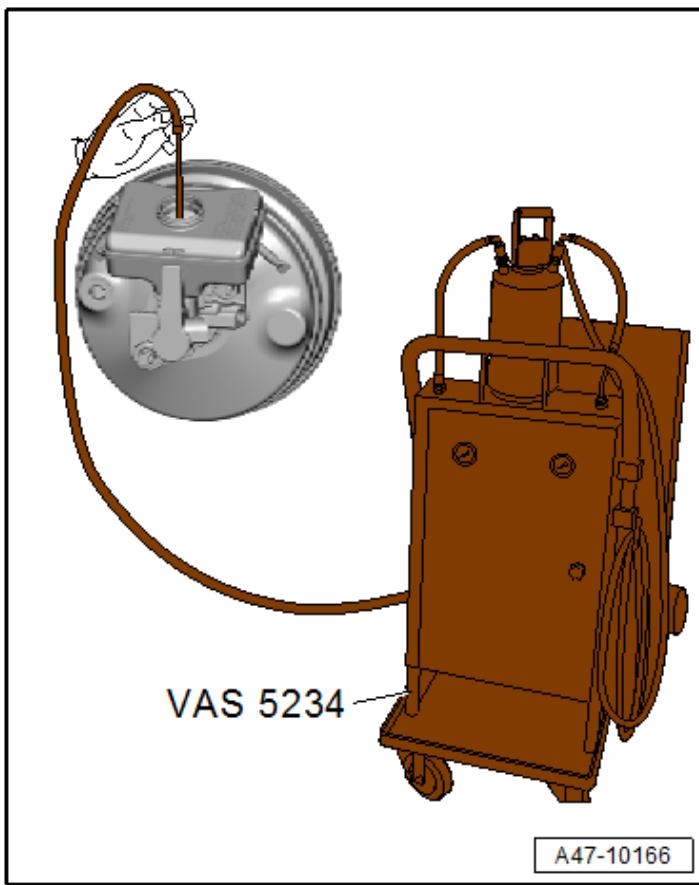
Riesgo para la salud.

- ◆ *No sople el sistema de frenos con aire comprimido.*



- ◆ *Utilice únicamente alcoholes minerales para limpiar la pinza de freno.*
- ◆ *Compruebe si las tapas protectoras de los pistones de la pinza de freno están dañadas e instale el kit de reparación completo, si es necesario.*

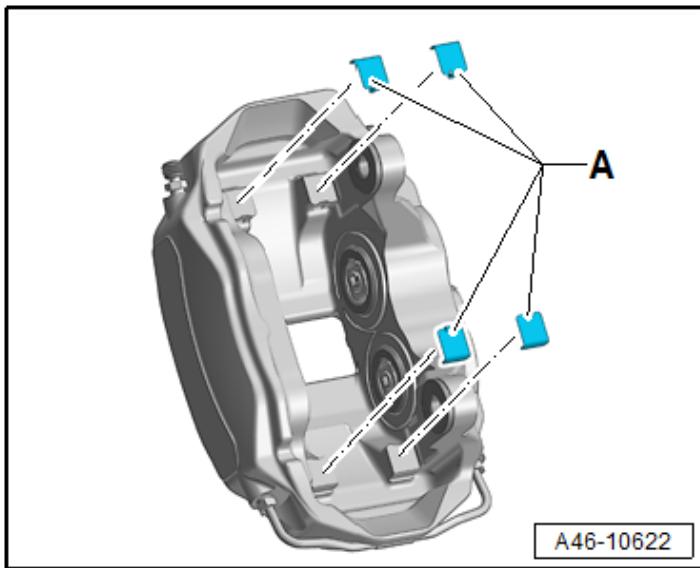
En caso necesario, extraiga el líquido de frenos que rebosa con -VAS5234-



Existe riesgo de contaminación y daños en la pintura debido al escape de líquido de frenos.

- ◆ *Si las pastillas de freno están desgastadas y se ha rellenado con líquido de frenos en exceso, es posible que éste se desborde cuando se presionen hacia atrás los pistones de la pinza de freno en los cilindros de freno.*
- ◆ *Compruebe el nivel del líquido de frenos antes de presionar los pistones de la pinza. Si el líquido de frenos llega a la marca "MAX", será necesario extraerlo.*
- ◆ *Utilice el -VAS5234- para extraer líquido de frenos del depósito de líquido de frenos .*

- Utilice el -T10145- para presionar el pistón de la pinza de freno completamente hacia atrás en la pinza de freno.
- Si está equipado, retire la película protectora de la placa trasera de la pastilla de freno.
- Si reutiliza las pastillas de freno viejas, instale las pastillas de freno etiquetadas en la misma ubicación.
- Insertar las placas antifricción -A- en la pinza de freno.



Hay cuatro placas antifricción -A- instaladas en cada pinza de freno.



Las cuatro placas antifricción deben instalarse en las superficies de contacto de las pastillas de freno como se muestra.

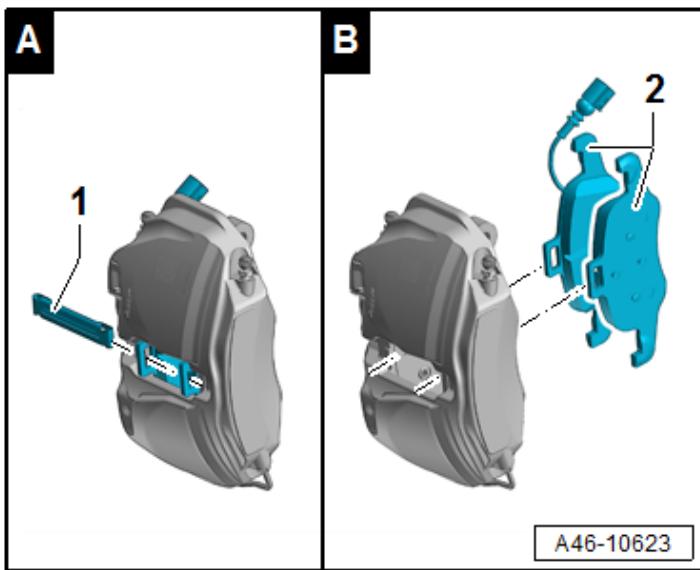
Tenga en cuenta la posición correcta de instalación de las placas antifricción.

La pequeña pestaña estrecha apunta hacia el interior de la pinza de freno.

Consulte → Placas y abrazaderas antifricción de pastillas de freno, 1LC/1LD/1LE/1LF/1LH



- ◆ *Según el modelo, cada pastilla de freno lleva dos amortiguadores de vibraciones. Estos deben estar orientados hacia el exterior de la pinza de freno.*
- Insertar las pastillas de freno -imagen B:2- en la pinza de freno.



- Empuje la abrazadera -imagen A: 1- completamente a través de los soportes de las pastillas de freno.



El resorte de abrazadera -imagen A: 1- se inserta en la parte inferior y se acopla en el soporte de la pinza de freno.

La abrazadera debe introducirse a través de los soportes de ambas pastillas de freno -imagen B: 2- .

Las abrazaderas deben encajar de forma audible y perceptible en el soporte de la pinza de freno.

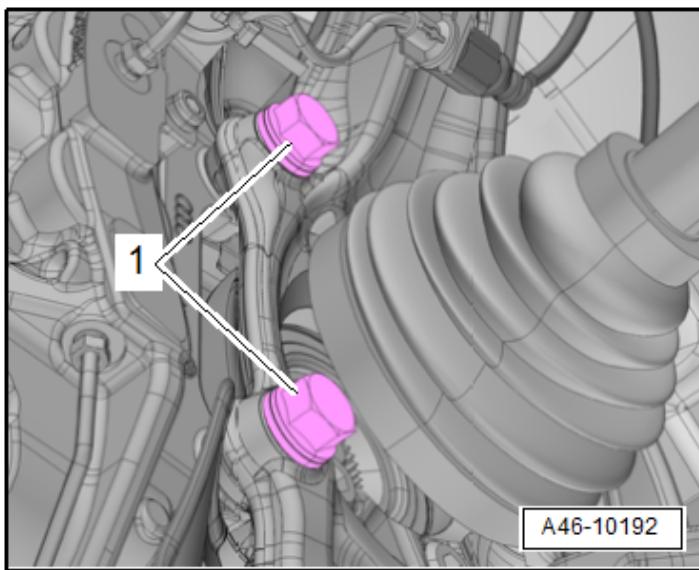
Tenga en cuenta la posición correcta de instalación de la abrazadera.

Consulte → Placas y abrazaderas antifricción de pastillas de freno, 1LC/1LD/1LE/1LF/1LH

Limpie los pernos antes de volver a utilizarlos.

Reemplace los pernos dañados. Consulte el catálogo de piezas.

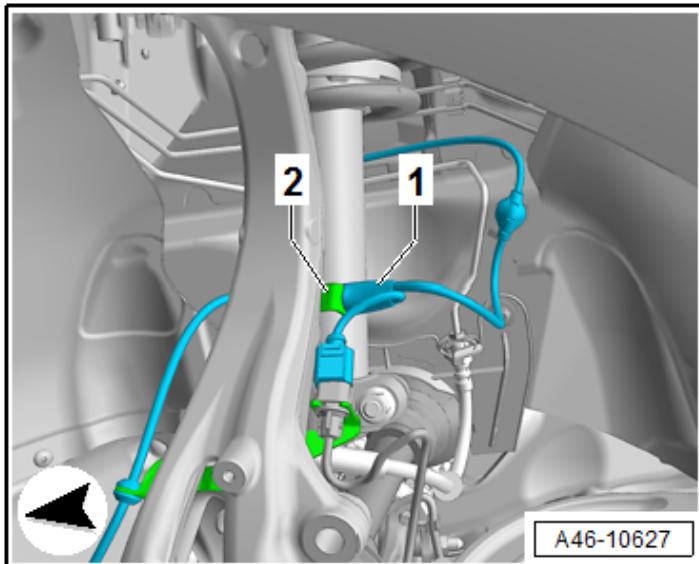
- Instale la pinza de freno con las pastillas de freno instaladas.
- Apriete la pinza de freno con los tornillos -1- .



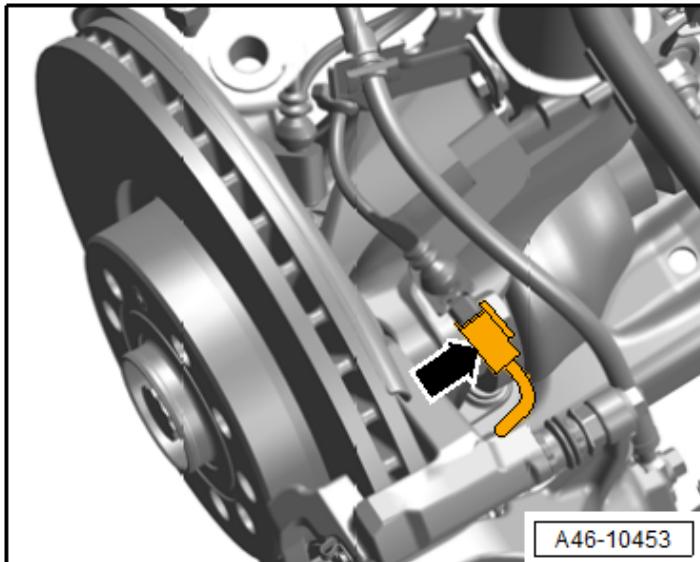
Después de la instalación, verifique nuevamente el clip y las pastillas de freno para comprobar que estén correctamente asentados.



- ◆ Asegúrese de que la manguera del freno esté colocada correctamente.
- ◆ Asegúrese de que la manguera del freno no esté bloqueada, doblada, torcida o rozando contra el vehículo.
- Introduzca el latiguillo de freno -1- en el soporte -2- y fíjelo mediante la abrazadera.



- Conecte el conector -flecha- del contacto del sensor indicador de desgaste de pastillas de freno a la pinza de freno.



Riesgo de accidente!

- ◆ *Con el vehículo parado, presione firmemente el pedal del freno varias veces para que las pastillas de freno en condición de funcionamiento se asienten correctamente en su posición respectiva.*
- ◆ *Asegúrese de que los frenos funcionen correctamente antes de conducir el vehículo por primera vez.*

- Compruebe el nivel del líquido de frenos y rellénelo si es necesario.