

## 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

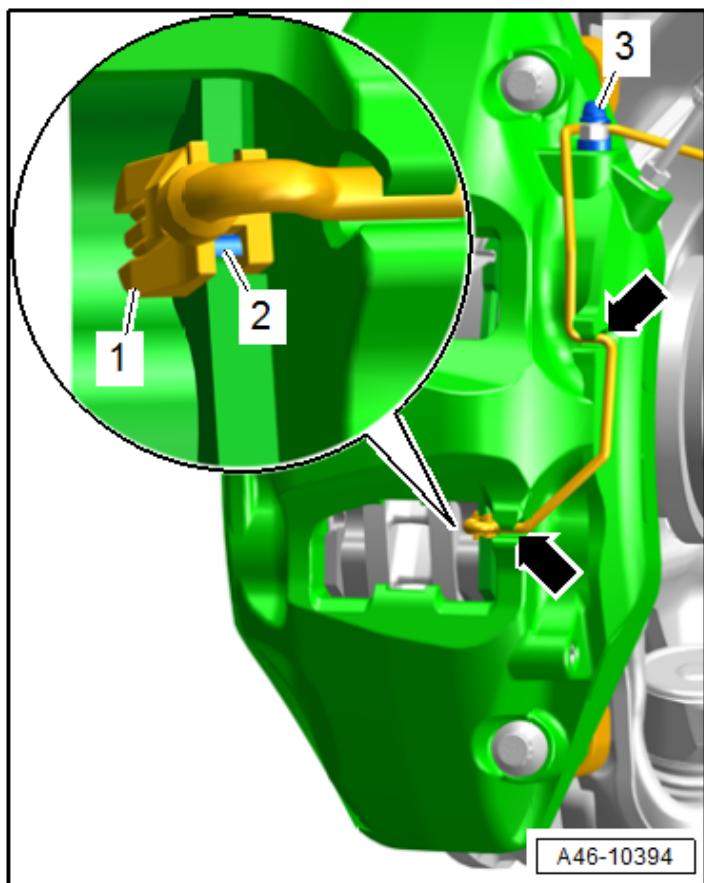
## PASTILLAS DE FRENO, EXTRACCIÓN E INSTALACIÓN, 1LJ, 1LL, 1ZA Y 1ZC

### Pastillas de freno, extracción e instalación, 1LJ, 1LL, 1ZA y 1ZC

- ◆ Herramienta de reajuste de pistón -T10145-
- ◆ Grasa de litio -G 052 150 A2-. Consulte el catálogo de piezas.

#### Eliminando

- Libere el cable del contacto del sensor indicador de desgaste de pastillas de freno -1-, para ello abra el tapón protector -3- y desenganche el cable de la pinza de freno -flechas- .



- Retire la pinza de freno.

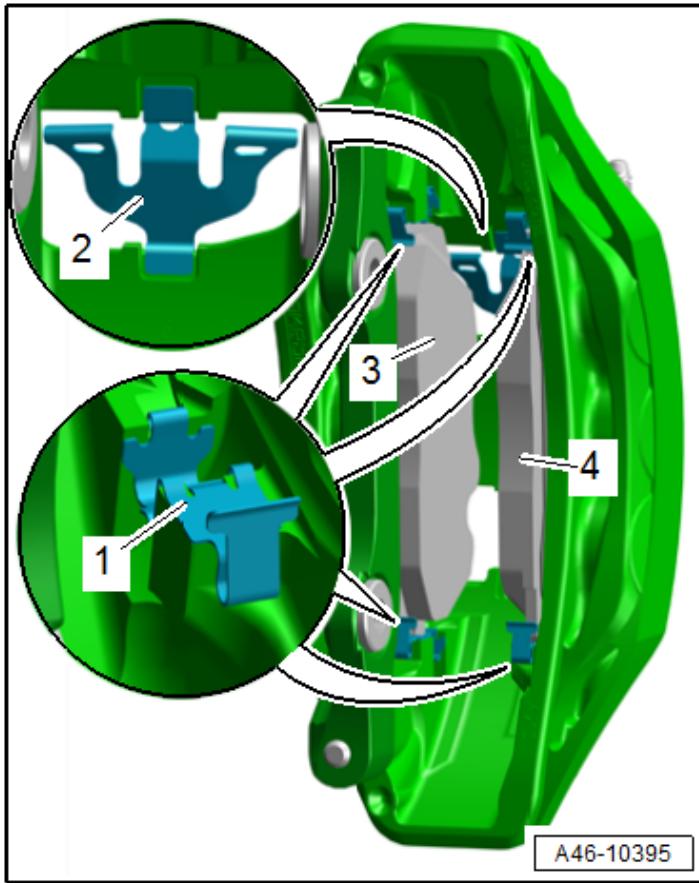


**No doble la línea de freno s.**

**Una línea de freno dañada debe ser reemplazada.**



- ◆ *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.*
- ◆ *Extraiga las pastillas de freno -3 y 4- una tras otra hacia el centro de la pinza de freno.*



- Soltar la placa de retención de la pastilla de freno -1- .
- Al sustituir las pastillas de freno, suelte el resorte de la pastilla de freno -2- .



- ◆ *No cambie la forma del resorte de la pastilla de freno ni de la placa de retención de la pastilla de freno.*

- ◆ Los resortes de las pastillas de freno y las placas de retención de las pastillas de freno dañados deben reemplazarse.

## Instalación

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



- ◆ Limpie los pernos antes de volver a utilizarlos.
- ◆ Reemplace los pernos dañados.
- ◆ Reemplace siempre los pernos autoblocantes.
- ◆ Cubra las placas de las pastillas de freno con pasta lubricante adhesiva.
- ◆ Recubra las guías de las pastillas de freno en la pinza de freno con grasa de litio -G 052 150 A2-.
- ◆ No lubrique los sellos de los pistones de freno ni los componentes de goma.
- Al reemplazar las pastillas de freno, verifique que los rotores del freno no presenten desgaste ni daños:
- ◆ Límite de desgaste del rotor del freno



- ◆ Reemplace siempre las pastillas de freno del mismo eje al mismo tiempo.
- ◆ Reemplazo del cable del sensor indicador de desgaste de las pastillas de freno.
- ◆ Utilice el kit de reparación completo al instalar pastillas de freno nuevas.



**Riesgo para la salud.**

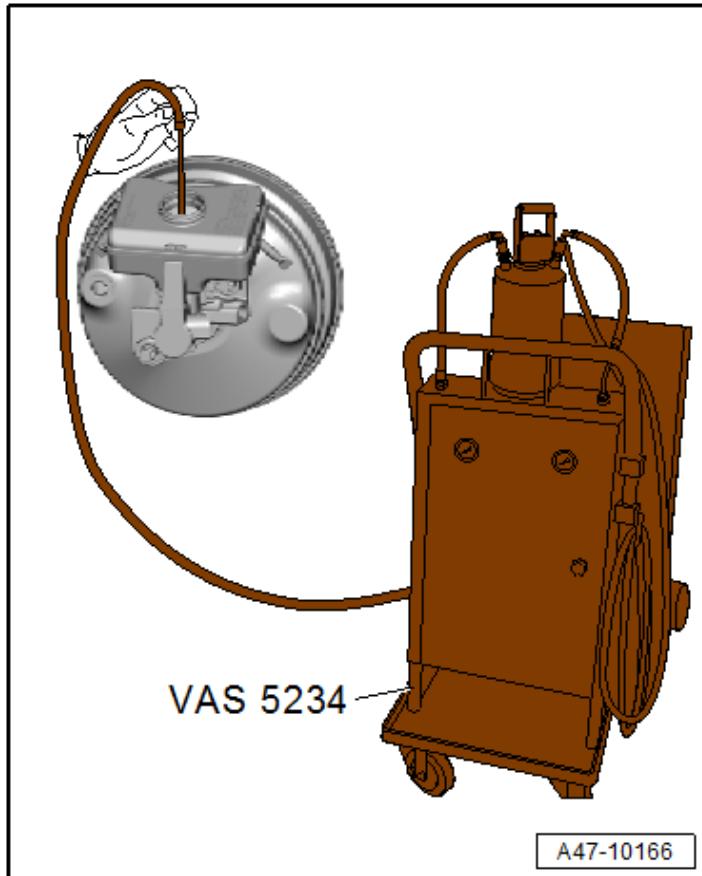
- ◆ No sople el sistema de frenos con aire comprimido.



- ◆ 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.

- Utilice la herramienta de restablecimiento de pistón -T10145- para presionar el pistón de la pinza de freno completamente hacia atrás en la pinza de freno.

Para evitar que el líquido de frenos se desborde, extraiga parte del líquido de frenos del depósito .



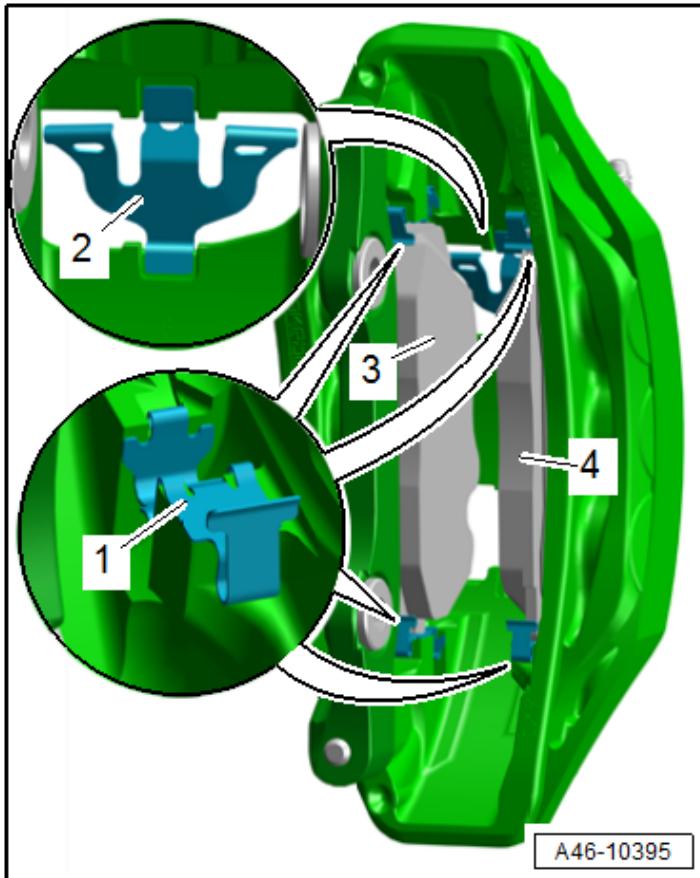
*Existe riesgo de contaminación y daños en la pintura debido al escape de líquido de frenos.*

- ♦ *Si las pastillas de freno están desgastadas y se rellena innecesariamente con líquido de frenos, éste puede desbordarse, provocando que los pistones de los cilindros de freno se presionen hacia atrás.*
- ♦ *Compruebe el nivel del líquido de frenos antes de presionar los pistones. Si el nivel llega a la marca "MAX", será necesario extraerlo.*
- ♦ *Utilice la unidad de purga/cargador de frenos -VAS5234- para extraer el líquido de frenos del depósito de líquido de frenos.*

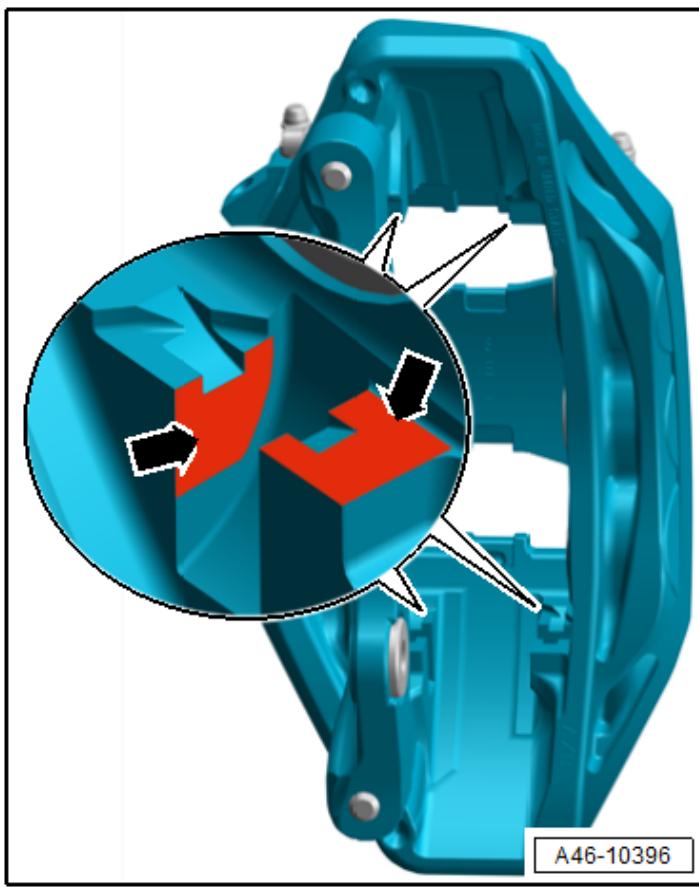


- ♦ *Cubra las placas de las pastillas de freno con pasta lubricante adhesiva.*

- ◆ Recubra los pasadores guía y las superficies de contacto de las pastillas de freno con grasa de litio -G 052 150 A2-.
- ◆ No lubrique los sellos de los pistones de freno ni los componentes de goma.
- Encajar la placa de retención de las pastillas de freno -1 y 2- en la pinza de freno.



- ◆ No cambie la forma del resorte de la pastilla de freno ni de la placa de retención de la pastilla de freno.
- ◆ Los resortes de las pastillas de freno y las placas de retención de las pastillas de freno dañados deben reemplazarse.
- Limpiar la pinza de freno en las superficies de contacto -flechas- de la placa de retención de la pastilla de freno y aplicar una fina capa de grasa de litio -G 052 150 A2-.



- Si lo vuelve a utilizar, instale las pastillas de freno marcadas en la misma ubicación.
- Inserte las pastillas de freno -3 y 4- en la pinza de freno una tras otra presionando cada pastilla de freno contra los resortes de las pastillas de freno y empujándolas hasta el fondo sobre las placas de retención de las pastillas de freno.
- Instalar la pinza de freno.



- ◆ 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.
- Instale el cable para el sensor indicador de desgaste de las pastillas de freno.



- ◆ Limpie los pernos antes de volver a utilizarlos.
- ◆ Reemplace los pernos dañados.
- ◆ Reemplace siempre los pernos autoblocantes.

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



#### *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.*

#### Especificaciones de apriete

Consulte → Descripción general - Frenos delanteros 1LJ, 1LL, 1ZA y 1ZC .