

## 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 traseros

# PASTILLAS DE FRENO TRASERAS: EXTRACCIÓN E INSTALACIÓN

## Pastillas de freno traseras: extracción e instalación

- ♦ Comprobador de diagnóstico de vehículos
- ♦ Llave dinamométrica 1331 5-50 Nm -VAG1331-
- ♦ Herramienta de reajuste de pistón -T10145-
- ♦ Grasa de litio -G 052 150 A2-. Consulte el catálogo de piezas.

### Eliminando

- Afloje el freno de estacionamiento .
- Apague el encendido.



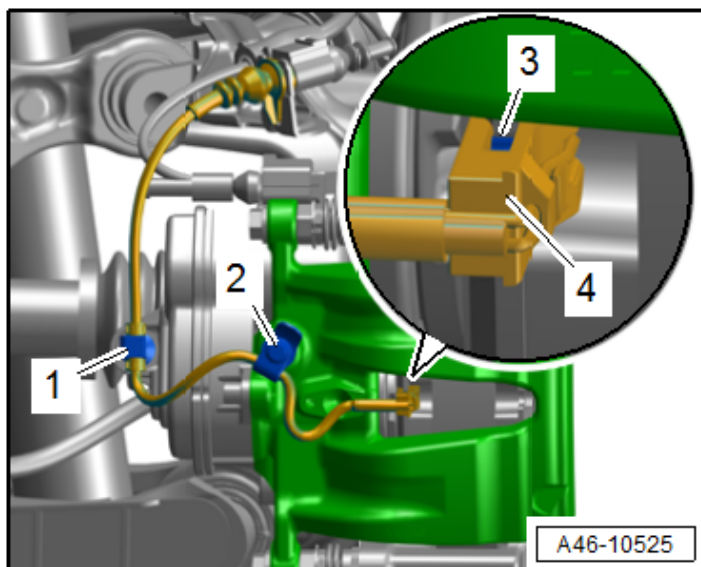
- ♦ *Etiquete las pastillas de freno al retirarlas si las va a volver a utilizar. Instálelas en la misma posición; de lo contrario, el efecto de frenado será desigual.*
- ♦ *No desconecte los conectores de los motores del freno de estacionamiento .*
- Retire la rueda trasera. Consulte → 44 - Suspensión, Ruedas, Dirección - Ruedas y Neumáticos.



- ♦ *Si se reemplazan las pastillas de freno, utilice el Probador de diagnóstico del vehículo para presionar hacia atrás el motor del freno de estacionamiento.*
- Accione el motor del freno de estacionamiento:



- Conecte el comprobador de diagnóstico del vehículo al conector de enlace de datos del vehículo cuando el encendido esté apagado.
- Encienda el encendido.
- Seleccione **Diagnóstico** e iniciar.
- Seleccione la pestaña **Plan de prueba .**
- Seleccione **Seleccionar pruebas individuales...** y seleccione las siguientes estructuras de árbol consecutivamente:
  - ♦ Chasis
  - ♦ Sistema de frenos
  - ♦ 01 - Sistemas con capacidad OBD
  - ♦ 03 - Módulo de control ABS J104 freno de estacionamiento integrado
  - ♦ 03 - Funciones del freno de estacionamiento eléctrico
  - ♦ 03 - Pastillas de freno, extracción
- Inicie el programa seleccionado y siga las instrucciones en la pantalla del Probador de diagnóstico del vehículo.
- Libere el cable quitando la tapa protectora -2- del tornillo de purga y abriendo el clip -1- .

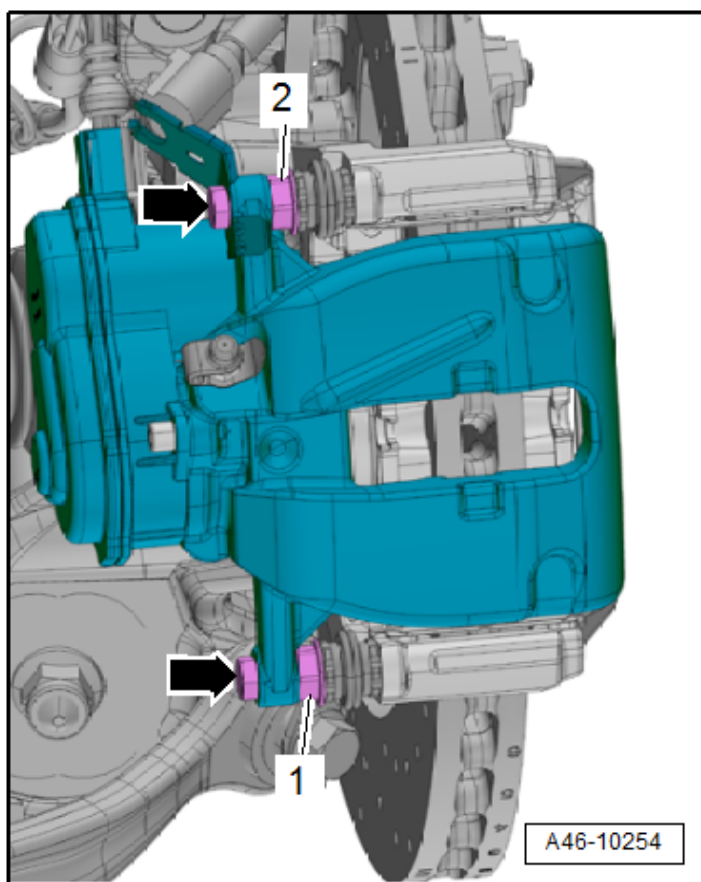


- Retire con cuidado el contacto -4- del sensor indicador de desgaste de pastillas de freno utilizando unos alicates y prestando atención al clip -3- .



- ♦ *Si faltan los clips, se debe reemplazar el cable del sensor indicador de desgaste de las pastillas de freno.*

- Retire los tornillos -flechas- sujetando con fuerza los pasadores guía -1 y 2- .



- Retire la pinza de freno y, al mismo tiempo, guíe el cable del sensor indicador de desgaste de las pastillas de freno hacia afuera.



***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.***

- Cuelgue la pinza de freno utilizando un cable adecuado.
- Retire las pastillas de freno.

## Instalación

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

- Al reemplazar las pastillas de freno, verifique que los rotores del freno no presenten desgaste ni daños:
- ♦ Límite de desgaste del rotor del freno. Consulte → Datos técnicos .



- ♦ ***Reemplace siempre las pastillas de freno del mismo eje al mismo tiempo.***
- ♦ ***Al instalar pastillas de freno nuevas, utilice el kit de reparación y el cable nuevo del sensor indicador de desgaste de las pastillas de freno.***
- ♦ ***Reemplace los pernos de la pinza de freno después de quitarla.***



***Riesgo para la salud.***

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



- ◆ ***Utilice únicamente alcoholes minerales para limpiar la pinza de freno.***
- ◆ ***Revise las tapas protectoras del pistón de la pinza de freno para detectar daños e instale el kit de reparación completo, si es necesario. Consulte → Pistón de la pinza de freno, Desmontaje e instalación, Frenos traseros .***



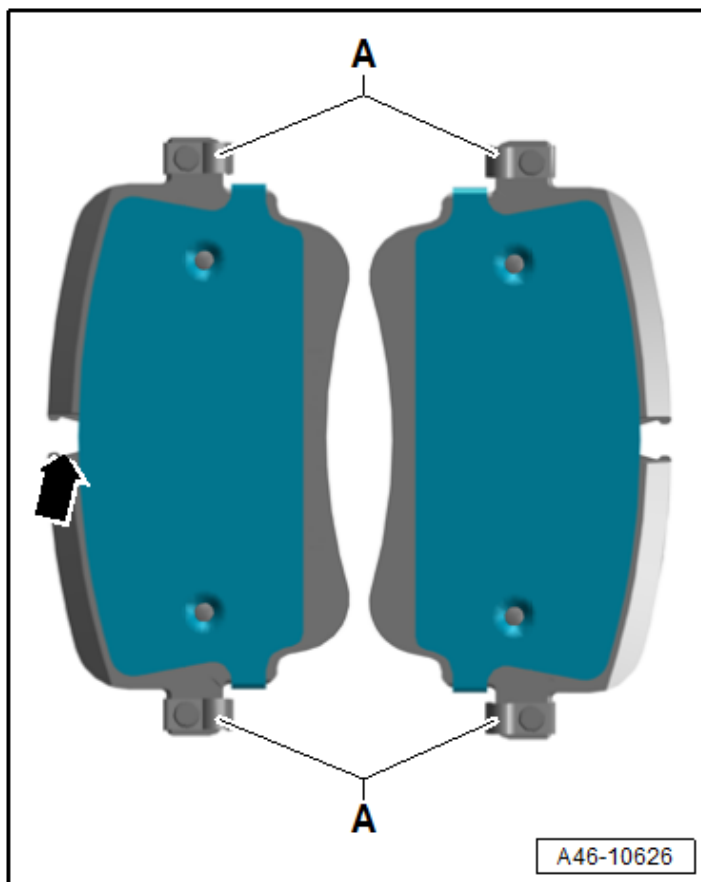
***Existe riesgo de contaminación y daños en la pintura debido al escape de líquido de frenos .***

- ◆ ***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 completamente hacia atrás el pistón de la pinza de freno.
- Limpie el soporte del freno en las superficies de contacto del clip de retención y cúbralas con una fina capa de grasa de litio.
- Si lo reutiliza, instale las pastillas de freno marcadas en la misma ubicación.
- Inserte las pastillas de freno en el porta pastillas de freno.

Asegúrese de que las pastillas de freno estén instaladas en la ubicación correcta.

Las abrazaderas de las pastillas de freno -A- deben encajar correctamente en las superficies de contacto del soporte del freno.

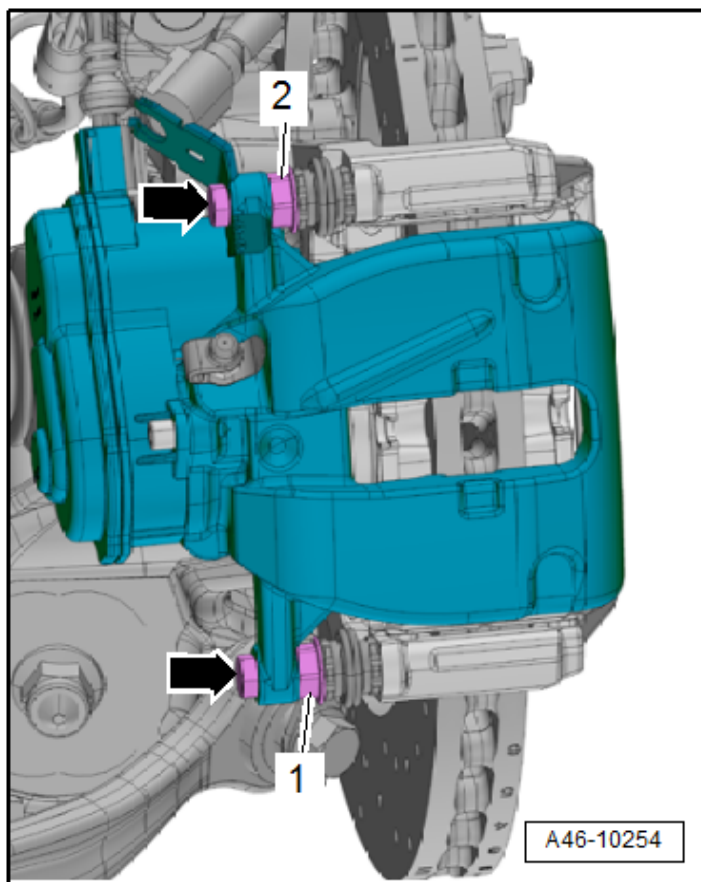


Soporte del sensor indicador de desgaste de pastillas de freno -flecha- , solo se instala en el lado trasero derecho

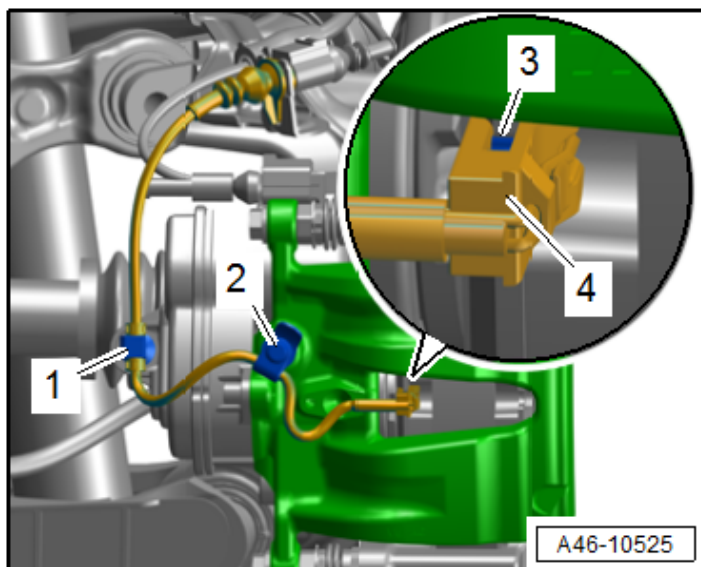
- Empuje la pinza de freno sobre las pastillas de freno instaladas.



- ♦ *Asegúrese de que el cable y la manguera del freno estén colocados correctamente.*
- ♦ *Asegúrese de que la manguera del freno no esté bloqueada, doblada, torcida o rozando contra el vehículo.*
- Apretar los tornillos nuevos de la pinza de freno -flechas- contrapesando los pasadores guía -1 y 2- .



- ♦ Verifique que el contacto del sensor indicador de desgaste de las pastillas de freno no esté dañado y reemplácelo si es necesario.
- ♦ Asegúrese de que el contacto del sensor indicador de desgaste de la pastilla de freno encaje correctamente en la pastilla de freno.
- ♦ Si faltan los clips, se debe reemplazar el cable del sensor indicador de desgaste de las pastillas de freno.
- ♦ Introduzca el contacto -4- del sensor indicador de desgaste de pastillas de freno con la pinza -3- hasta que encastre en la pastilla de freno interior.



- Fije el cable del sensor indicador de desgaste de las pastillas de freno con la tapa protectora -2- y el clip -1- .
- 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.
- Active los motores del freno de estacionamiento utilizando el Probador de diagnóstico del vehículo siguiendo las instrucciones en la pantalla.



#### ***¡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 traseros
- ♦ Consulte → 44 - Suspensión, ruedas, dirección - Ruedas y neumáticos.