

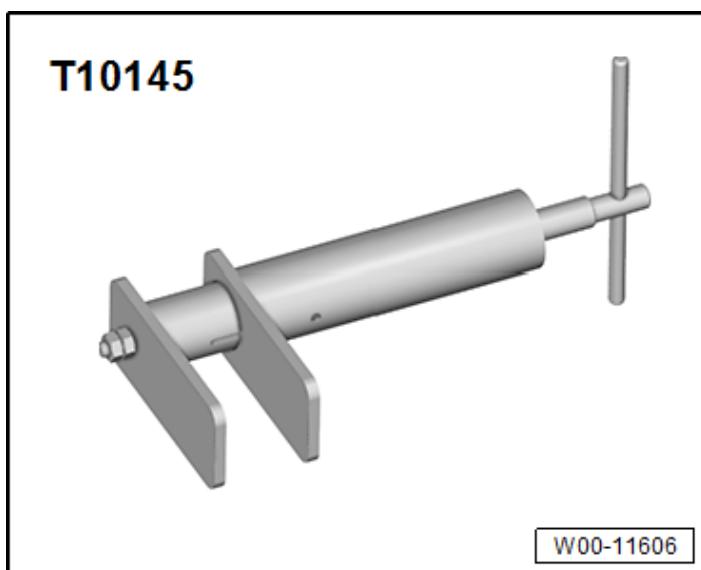
2019 Audi A4 Sedan (8W2) L4-2.0L Turbo (DBPA)

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, PINZA DE FRENO CON RESORTE DE PASTILLA DE FRENO

Pastillas de freno, extracción e instalación, pinza de freno con resorte de pastilla de freno

- ◆ Comprobador de diagnóstico de vehículos
- ◆ Herramienta de reajuste de pistón -T10145-

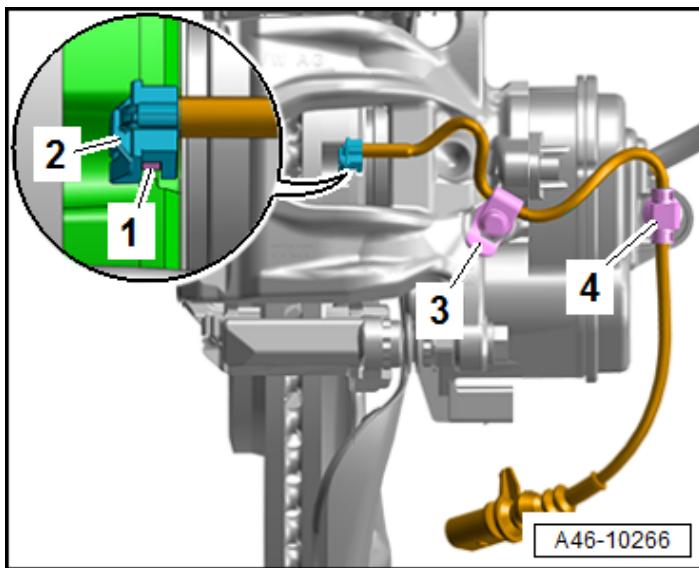


- ◆ Grasa. Consulte el → Catálogo electrónico de piezas (ETKA).

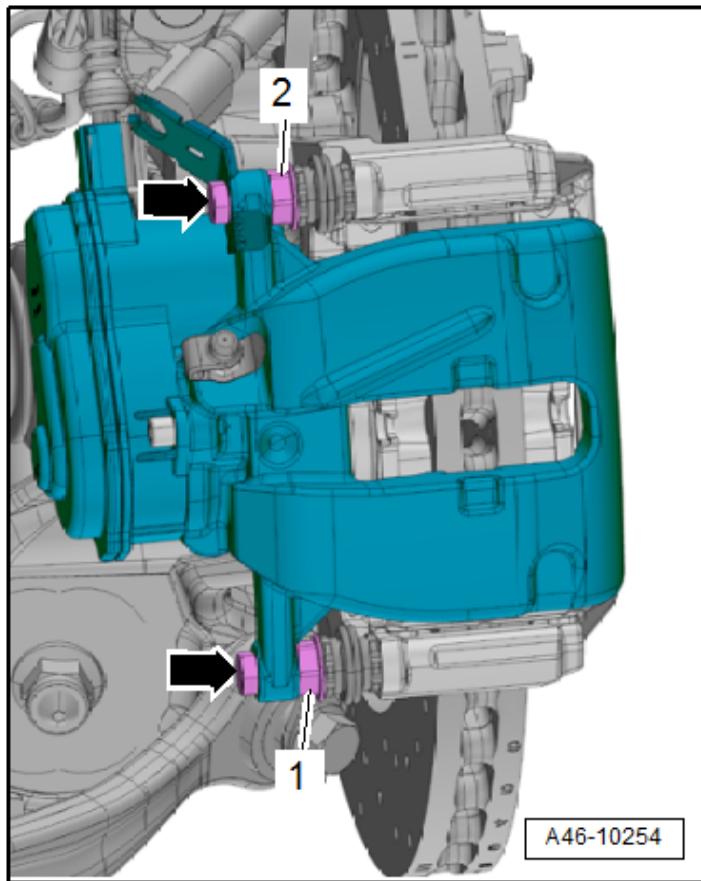
Eliminando

- Suelte 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, Neumáticos.
- Para reemplazar las pastillas de freno, mueva los motores del freno de estacionamiento hacia atrás usando el programa "Desmontaje de pastillas de freno". Consulte → Entrada de diagnóstico .
- Siga las instrucciones en la pantalla del comprobador de diagnóstico del vehículo.

- Libere el cable quitando la tapa protectora -3- del tornillo de purga y el clip -4- .



- Retire con cuidado el contacto -2- del indicador de desgaste de pastillas de freno utilizando unos alicates y prestando atención al clip -1- .
- Si faltan los clips, se debe reemplazar el cable 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 indicador de desgaste de las pastillas de freno hacia afuera.

Nota

Existe el riesgo de dañar la manguera de freno debido al peso de la pinza de freno.

- Nunca deje que la pinza de freno cuelgue de la manguera del freno.

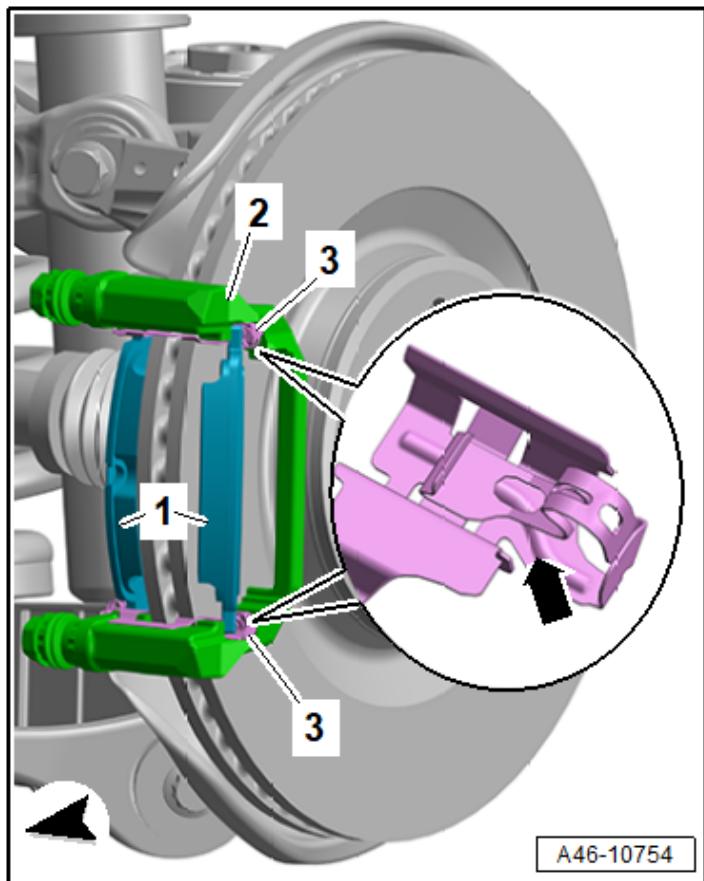
- Cuelgue la pinza de freno utilizando un cable adecuado.

Nota

Existe el riesgo de dañar el pistón de la pinza de freno si se manipula incorrectamente.

- Nunca active los frenos si la pinza de freno está quitada.

- En primer lugar, retiramos las pastillas de freno -1- desde el exterior hacia el exterior.



- Retire las pastillas de freno situadas entre las pestañas -flecha- de los muelles -3- hacia el frente (mostrado para la pastilla de freno exterior).

- Retire los resortes.

Instalación

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

- Utilice el kit de reparación completo al instalar pastillas de freno nuevas.
- Componentes a utilizar al instalar pastillas de freno nuevas. Consulte el → Catálogo Electrónico de Repuestos (ETKA).
- Si se reemplazan las pastillas de freno, revise el desgaste y los daños del rotor . Consulte → Rotor de freno, Revisión, Frenos de acero .

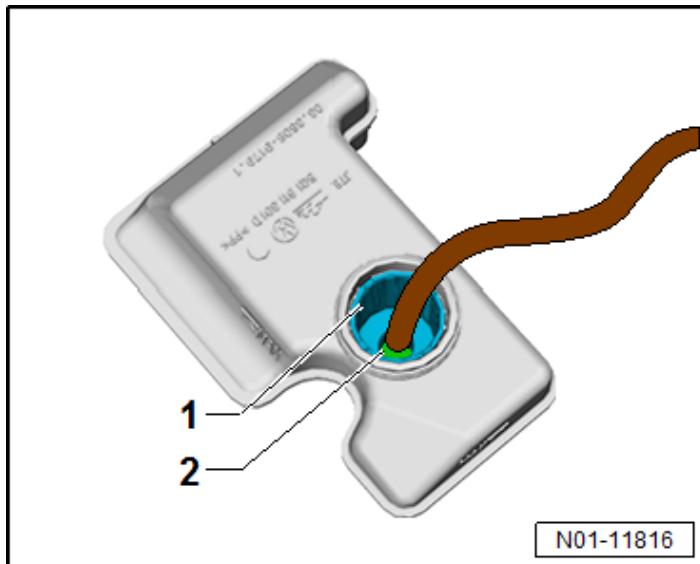
ADVERTENCIA

Riesgo para la salud debido al polvo tóxico procedente del sistema de frenos.

Depósito irreversible de partículas de polvo en los pulmones. Puede causar problemas respiratorios.

- Nunca sople el sistema de frenos con aire comprimido.

- Utilice únicamente alcoholes minerales para limpiar la pinza de freno.
- Revise las tapas protectoras de los pistones 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 .

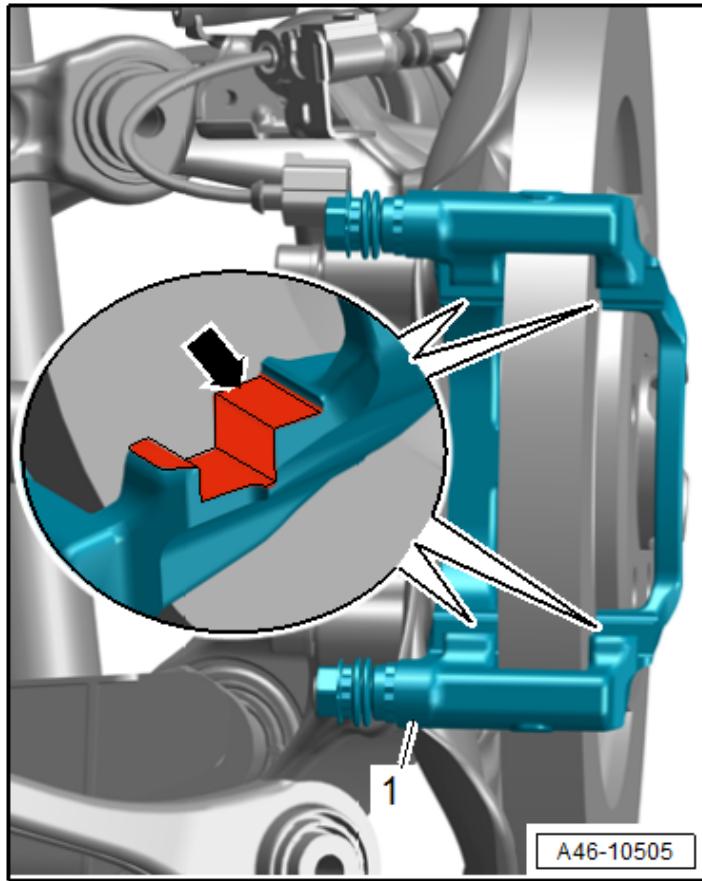


Nota

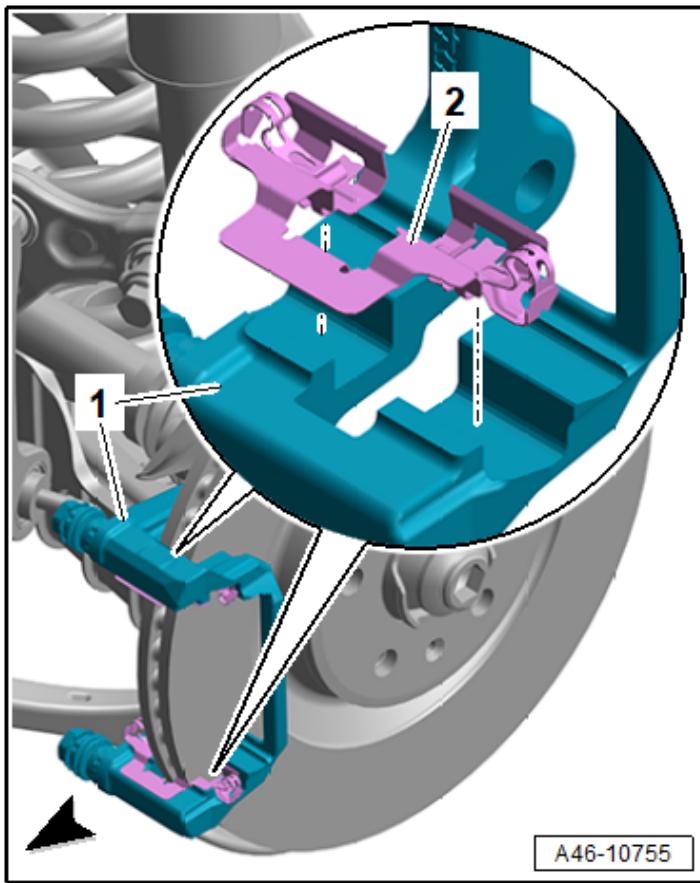
Existe riesgo de contaminación y daños en la pintura debido a fugas de líquido de frenos .

- Verifique el nivel del líquido de frenos antes de empujar el pistón de la pinza de freno nuevamente dentro de los cilindros de freno.**

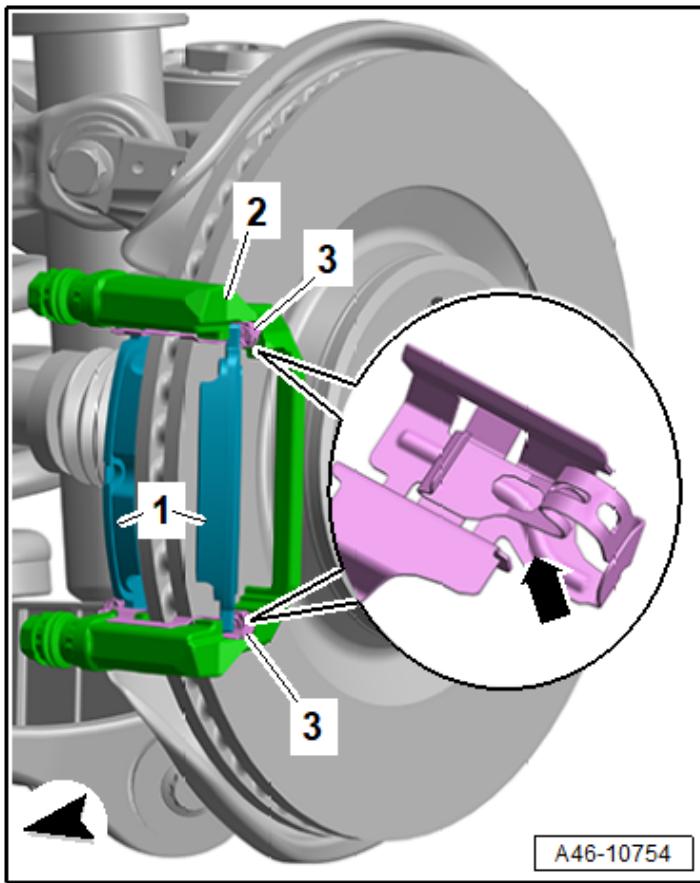
- Si el líquido de frenos llega hasta la marca "MAX" en las pastillas de freno usadas, es necesario extraerlo.
- Evacuar el líquido de frenos -2- en el depósito de líquido de frenos con la rejilla instalada -1- , utilizando el Equipo de Purga -VAS6860- o la Unidad Cargador/Purgador de Frenos -VAS5234- (ilustración de ejemplo).
- Utilice la herramienta de restablecimiento de pistón -T10145- para presionar completamente hacia atrás el pistón de la pinza de freno.
- Limpie el soporte del freno -1- en las superficies de contacto del resorte de la pastilla de freno -flecha- y cúbralas con una fina capa de grasa.



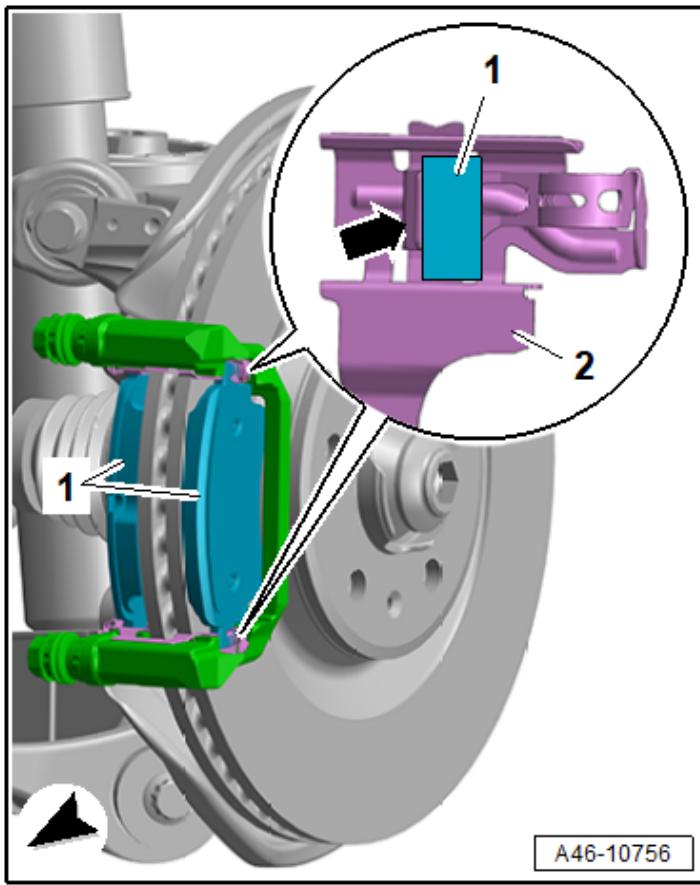
- Si lo reutiliza, instale las pastillas de freno marcadas en la misma ubicación.
- Introduzca los muelles -2- en el portafreno -1- y encájelos.



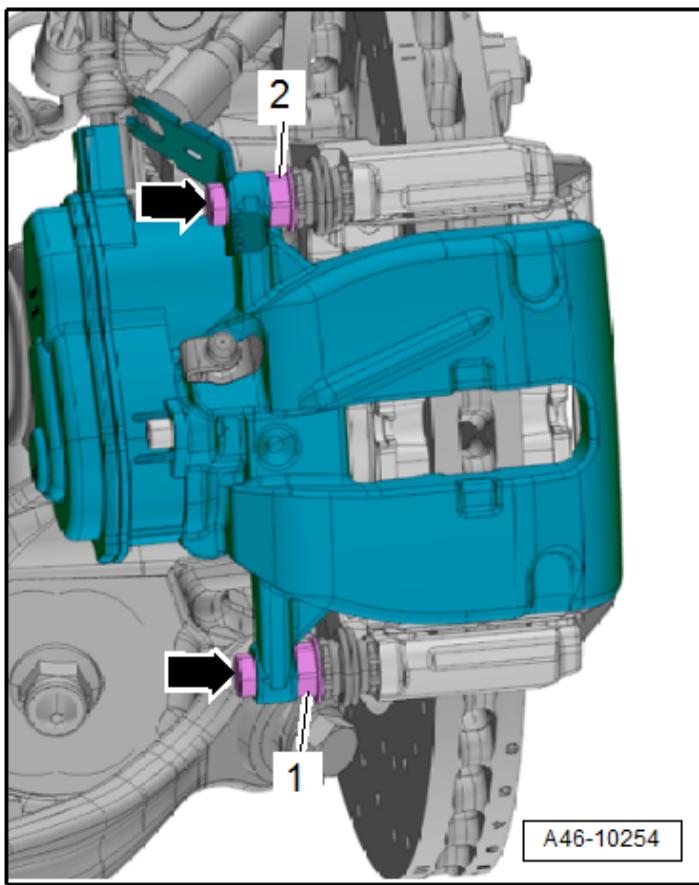
- Verifique que el asiento esté correcto.
- Introducir primero las pastillas de freno -1- con el lado interior, formando un ángulo, entre las pestañas -flecha- de los muelles -3- .



- No doble los resortes.
- Gire las pastillas de freno con la superficie de la pastilla en dirección al rotor del freno (mostrado para la pastilla de freno exterior).
- Alinear las pastillas de freno -1- en los muelles -2- .



- Compruebe que las pastillas de freno estén correctamente asentadas en el elemento de resorte -flecha- .
 - Empuje la pinza de freno sobre las pastillas de freno instaladas.



- Asegúrese de que la manguera del freno esté colocada correctamente.
- Asegúrese de que la manguera del freno no esté pinchada, doblada, retorcida o rozando contra el vehículo.
- Apretar los tornillos de la pinza de freno -flechas- contrarrestando los pasadores guía -1 y 2- .
- Verifique que el contacto del indicador de desgaste de las pastillas de freno no esté dañado y reemplácelo si es necesario.
- Asegúrese de que el contacto del indicador de desgaste de la pastilla de freno encaje correctamente en la pastilla de freno.
- Si faltan los clips, se debe reemplazar el cable indicador de desgaste de las pastillas de freno.
- Instale el sensor indicador de desgaste de las pastillas de freno. Consulte → Cable indicador de desgaste de las pastillas de freno, Extracción e instalación .
- Complete el programa "Pastillas de freno, extracción" utilizando el .

PRECAUCIÓN

Los frenos defectuosos aumentan el riesgo de accidente.

- Asegúrese de que los frenos funcionen correctamente antes de conducir el vehículo por primera vez.

- 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.

Especificaciones de apriete

- ◆ Consulte → Descripción general - Frenos traseros
- ◆ Consulte → 44 - Suspensión, Ruedas, Dirección - Ruedas, Neumáticos.