

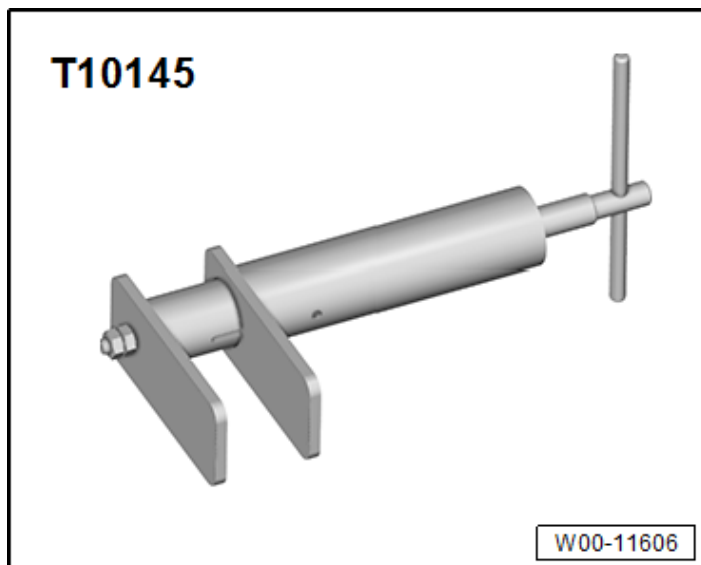
2019 Audi A4 Sedan (8W2) L4-2.0L Turbo (DBPA)

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, FRENO DE UN SOLO PISTÓN

Pastillas de freno, extracción e instalación, freno de un solo pistón

♦ Herramienta de reajuste de pistón -T10145-



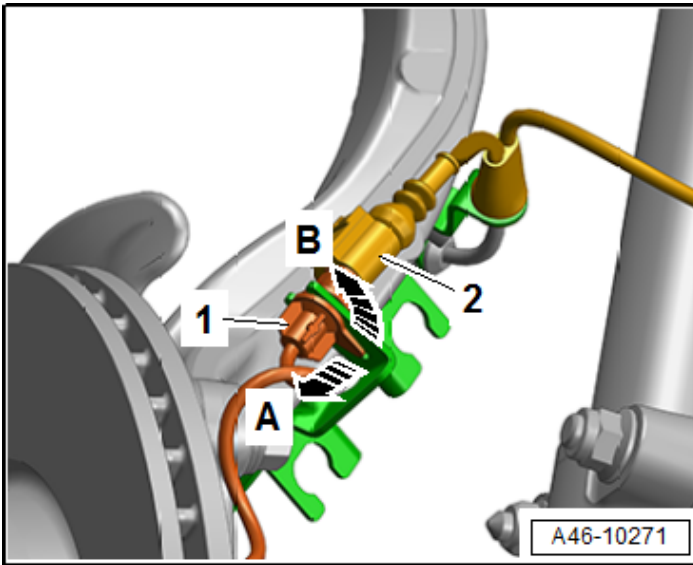
Eliminando

– Retire la rueda delantera. Consulte → 44 - Suspensión, Ruedas, Dirección - Ruedas, Neumáticos.

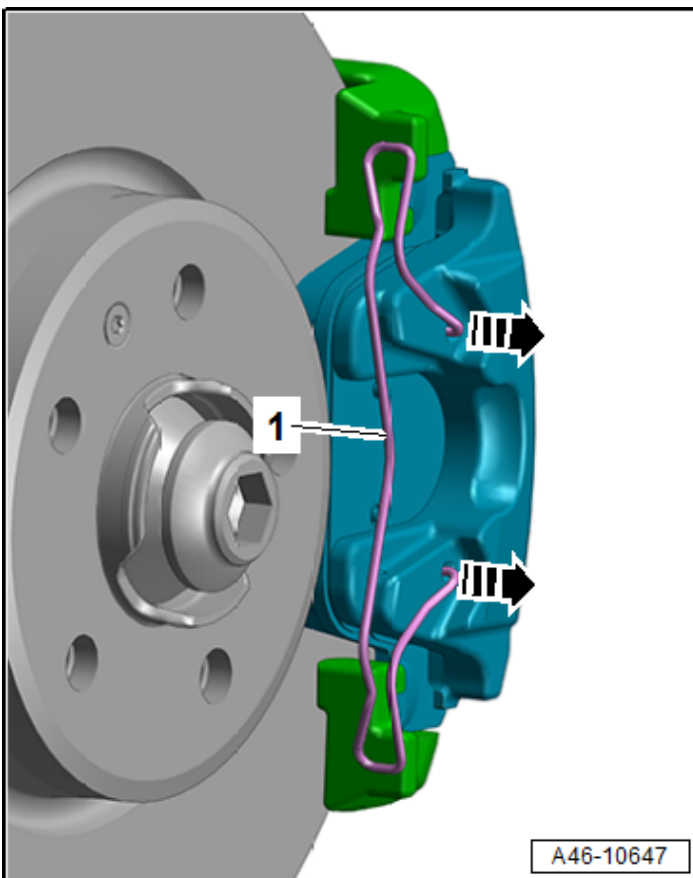
CONSEJO:

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.

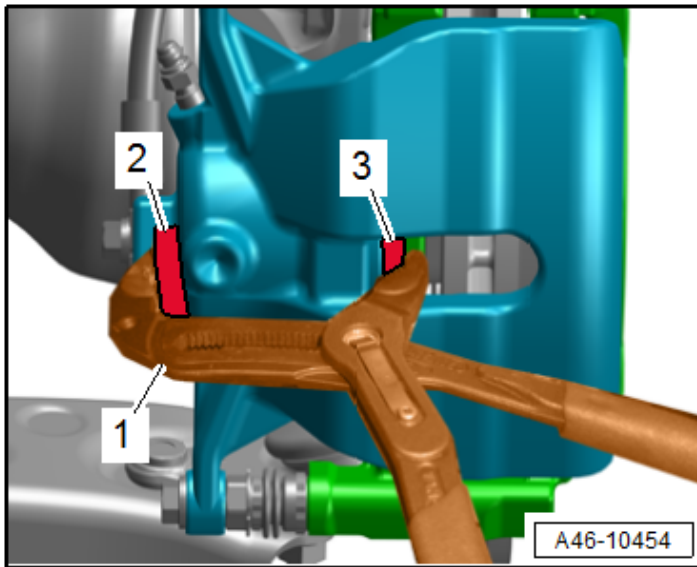
– Desconecte el conector -2- .



- Suelte la pestaña (flecha A) y gire 90° (flecha B) simultáneamente. A continuación, retire y libere el sensor de desgaste de las pastillas de freno (1) del soporte.
- Saque el resorte -1- de la carcasa de la pinza de freno -flechas- y retírelo.

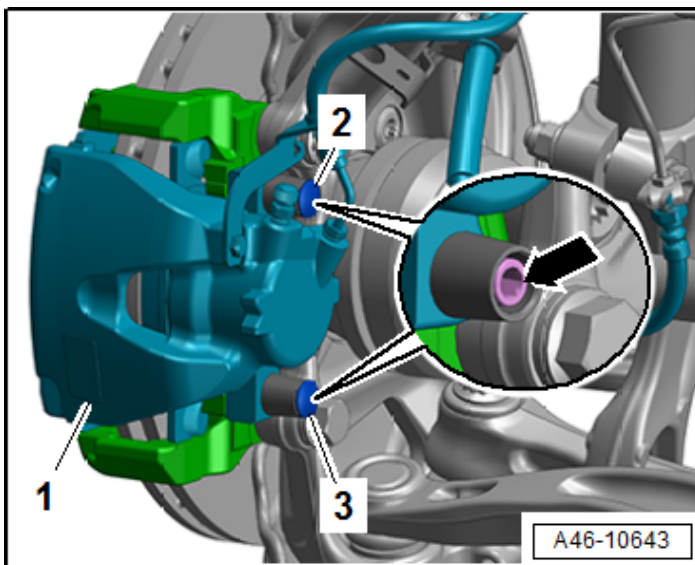


CONSEJO:



Presionar ligeramente la pastilla de freno -2- en la pinza con unos alicates adecuados -1- facilita la extracción de la carcasa de la pinza del disco . Para evitar dañar la pintura de la pinza, coloque un trozo de goma -3- entre los alicates y la pinza. (Ilustrado en una pinza diferente)

- Retire las tapas -2 y 3- de los pasadores guía.



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.

- Retire los pasadores guía -flecha- y retire la carcasa de la pinza de freno -1- .
- Cuelgue la carcasa de la pinza de freno utilizando un alambre adecuado.

- Retire las pastillas de freno.

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.**

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 cambian las pastillas de freno, revise los discos de freno para detectar desgaste y daños. Consulte → Disco de freno, Comprobación, Frenos de acero .

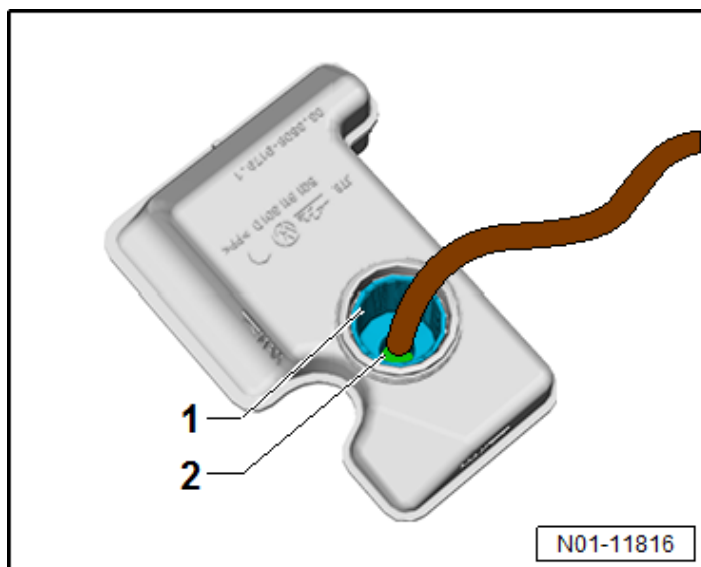
ADVERTENCIA

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.**

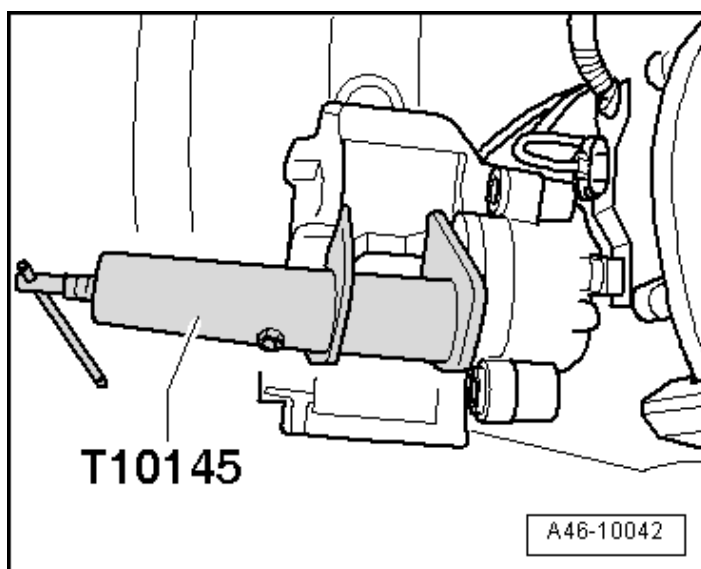
- Utilice únicamente alcoholes minerales para limpiar la carcasa de la pinza de freno.
- Revise las tapas protectoras de los pistones de la pinza de freno para detectar daños e instale el kit de reparación completo, si es necesario. Consulte → Pistón de la pinza de freno, Desmontaje e instalación, Freno de un solo pistón .
- Revise los casquillos de los pasadores guía para detectar daños y comprobar que se mueven con facilidad. Instale el kit de reparación completo si es necesario. Consulte → Casquillo de cojinete y pasador guía, Sustitución .



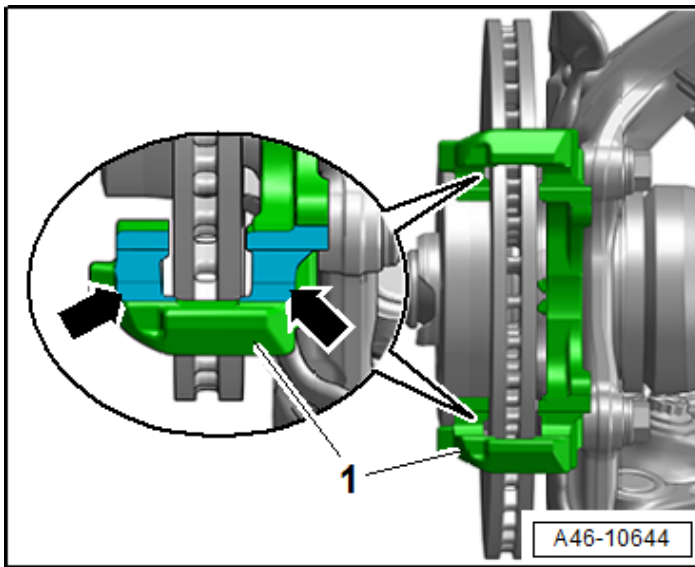
Nota

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

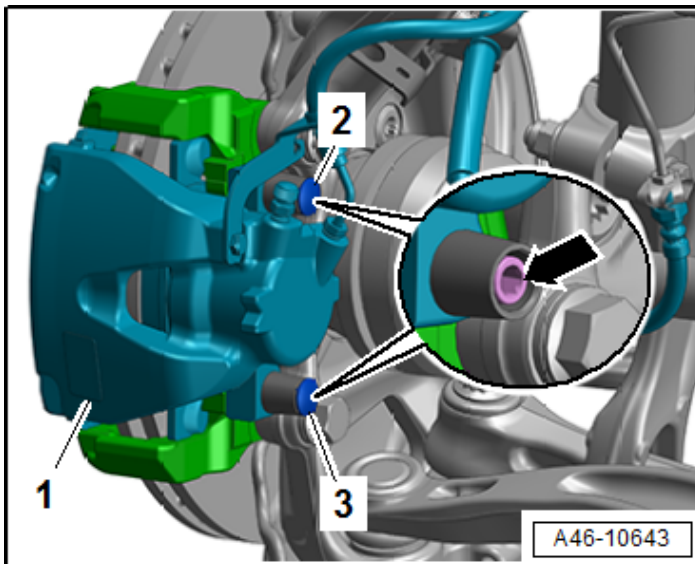
- Verifique el nivel del líquido de frenos antes de empujar el pistón de la pinza de freno nuevamente dentro de los cilindros de freno.
- Si el líquido de frenos llega hasta la marca "MAX" en las pastillas de freno usadas, es necesario extraerlo.
- Evacuar el líquido de frenos -2- en el depósito de líquido 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 el pistón de la pinza de freno completamente hacia atrás en la carcasa de la pinza de freno.



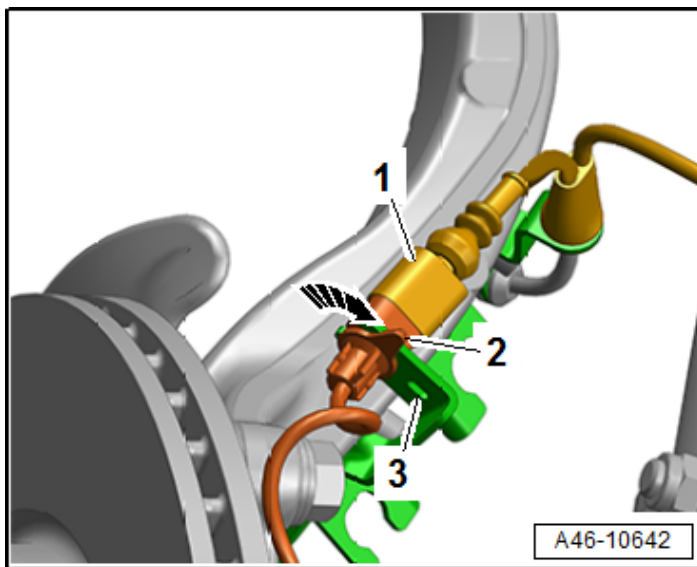
- Limpiar el soporte del freno -1- en las superficies de contacto -flechas- para las pastillas de freno.



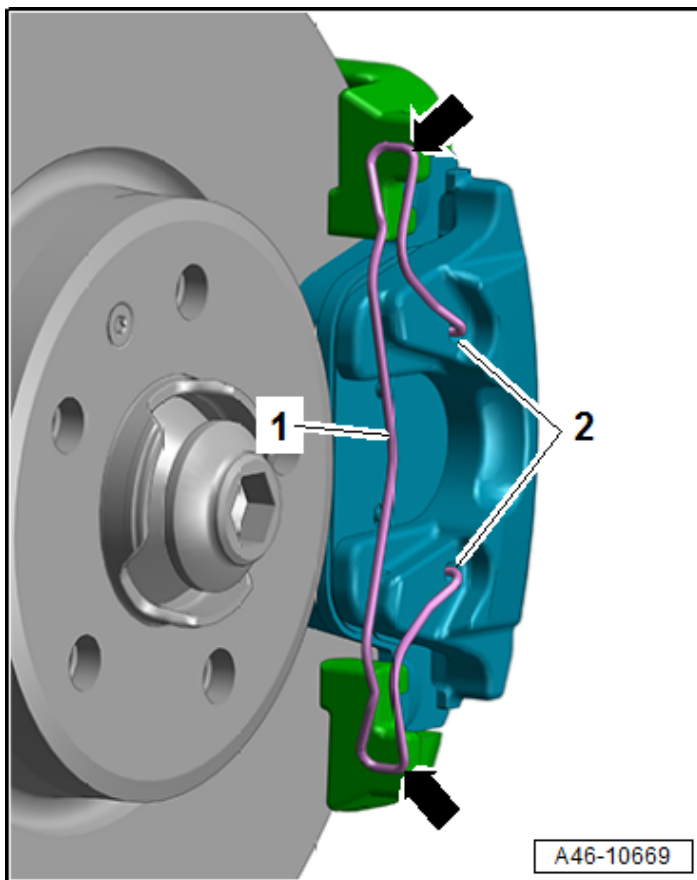
- Si está equipado, retire la película protectora de la placa trasera de la pastilla de freno.
- Si lo vuelve a utilizar, instale las pastillas de freno marcadas en la misma ubicación.
- Coloque las pastillas de freno en su posición de instalación. Consulte → Posición de instalación de las pastillas de freno de un solo pistón .
- Coloque la carcasa de la pinza de freno -1- en su posición de montaje y apriete los pasadores guía -flecha- .



- Insertar las tapas -2 y 3- .
- 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.
- Coloque el sensor de desgaste de las pastillas de freno en su posición de montaje en el soporte y gírelo en la dirección de la flecha hasta que la pestaña -2- enganche en el orificio -3- del soporte.



- Conecte el conector -1- .
- Introduzca el resorte -1- en ambos orificios -2- de la carcasa de la pinza de freno.



- El resorte debe presionarse debajo del portafreno -flechas- después de insertarlo en ambos orificios.

CONSEJO:

Si se instala incorrectamente, no se podrá ajustar el desgaste de la pastilla de freno exterior, lo que aumentará el recorrido del pedal de freno .

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

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 delanteros, freno de un solo pistón