

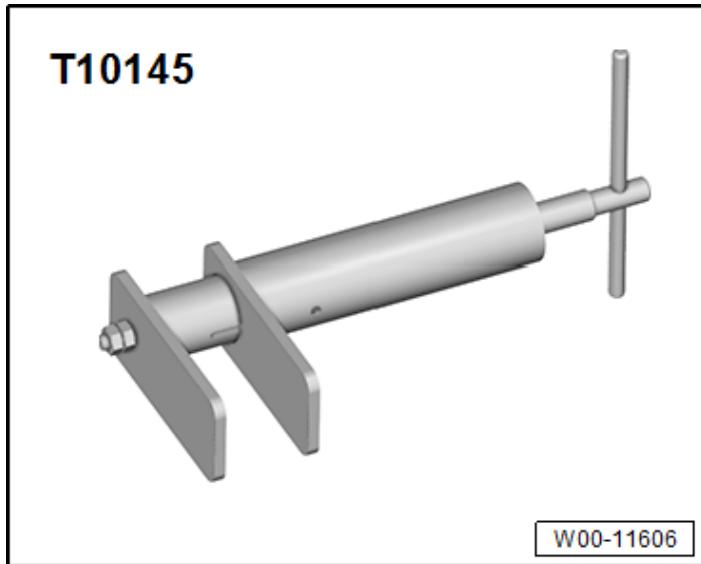
## 2019 Audi A4 Sedan (8W2) L4-2.0L Turbo (DBPA)

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-



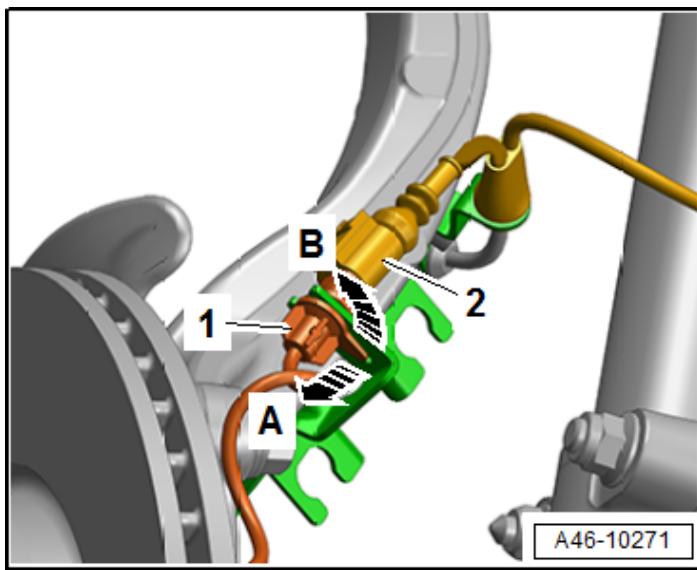
### Eliminando

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

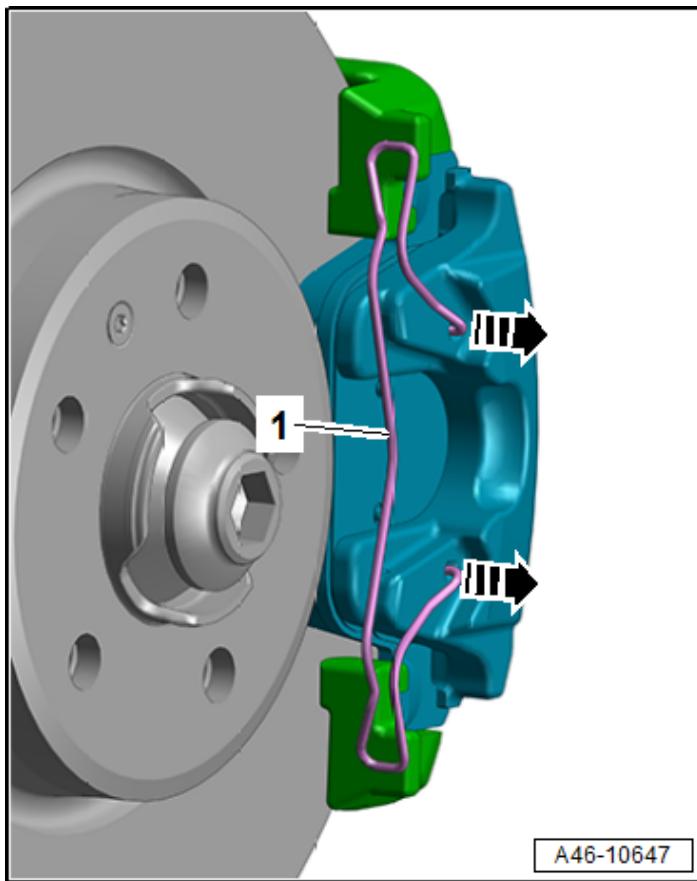
### CONSEJO:

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.

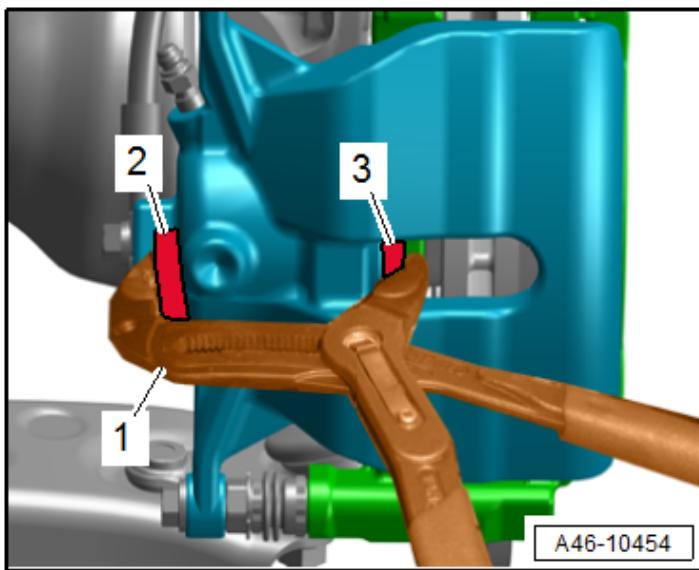
- Desconecte el conector -2- .



- 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.

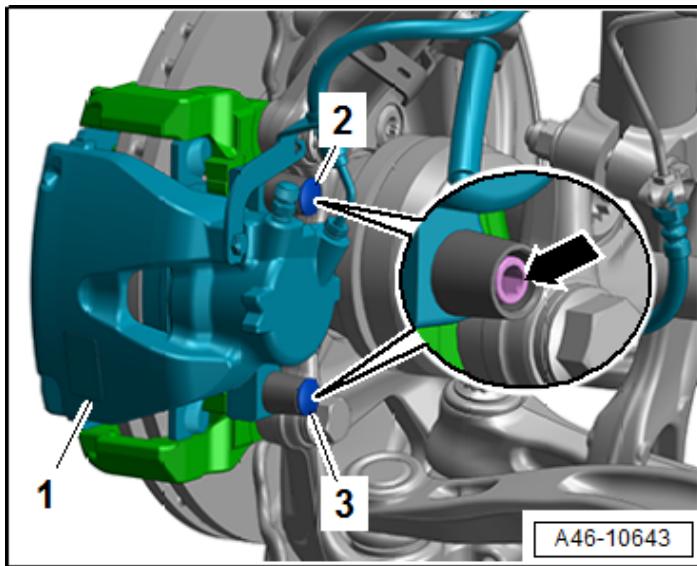


CONSEJO:



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 .

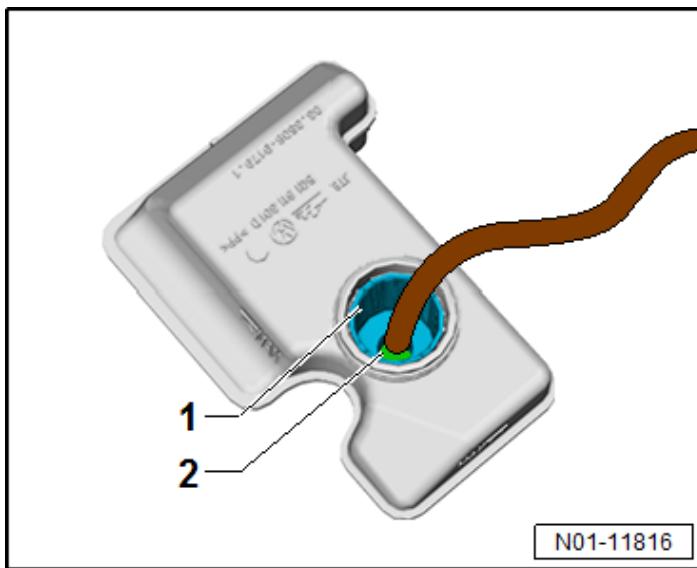
#### ADVERTENCIA

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.

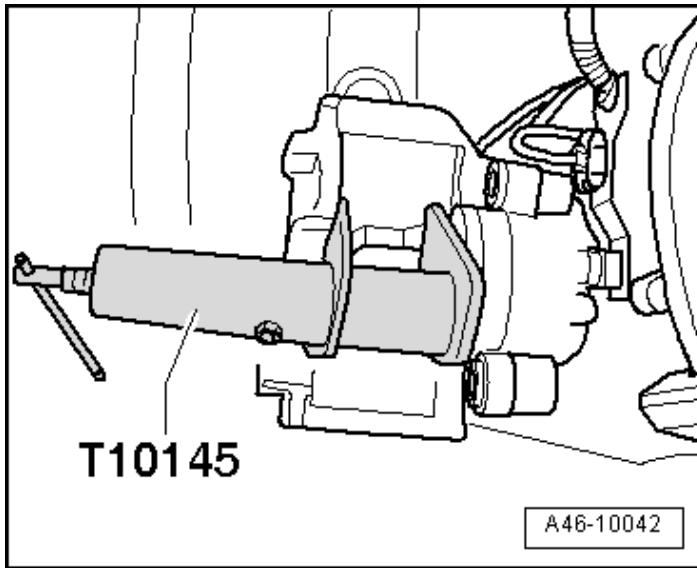
- Utilice únicamente alcoholes minerales para limpiar la carcasa de la pinza de freno.
- Revise las tapas protectoras de los pistones de la pinza de freno para detectar daños e instale el kit de reparación completo, si es necesario. Consulte → Pistón de la pinza de freno, Desmontaje e instalación, Freno 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**

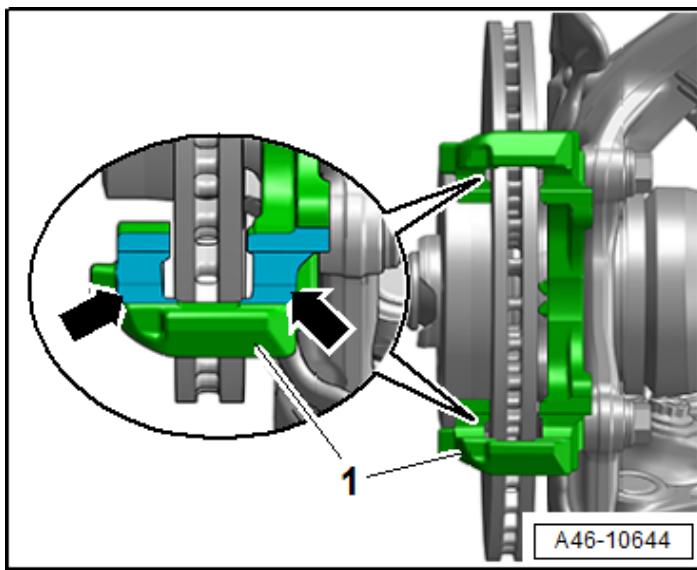
Existe riesgo de contaminación y daños en la pintura debido a fugas de líquido de frenos .

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

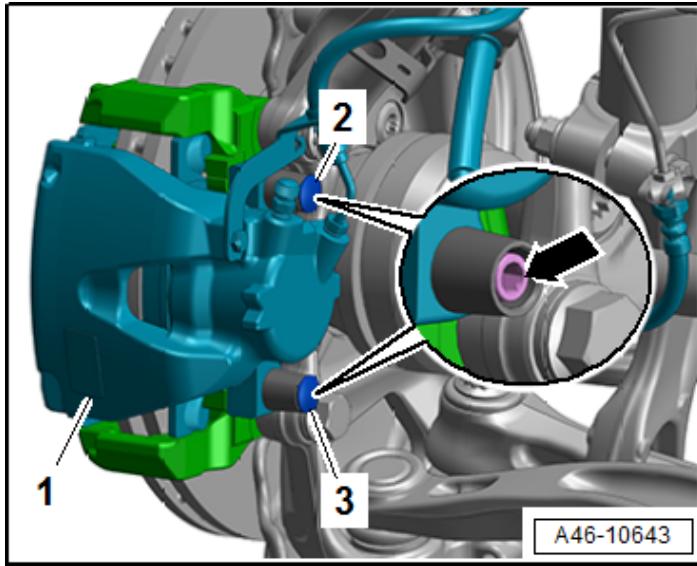
- Si el líquido de frenos llega hasta la marca "MAX" en las pastillas de freno usadas, es necesario extraerlo.
- Evacuar el líquido de frenos -2- en el depósito de líquido de frenos con la rejilla instalada -1-, utilizando el Equipo de Purga -VAS6860- o la Unidad Cargador/Purgador de Frenos -VAS5234- (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.



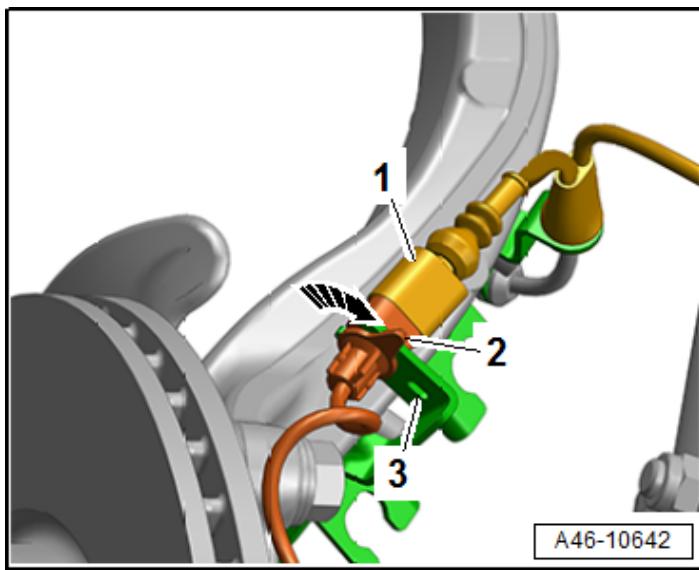
- Limpiar el soporte del freno -1- en las superficies de contacto -flechas- para las pastillas de freno.



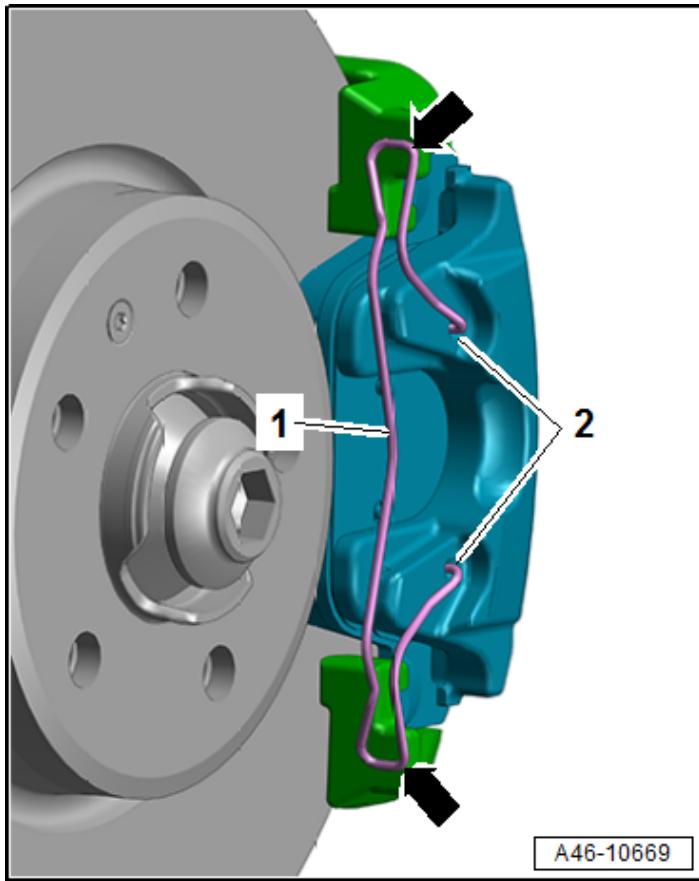
- Si está equipado, retire la película protectora de la placa trasera de la pastilla de freno.
- Si lo vuelve a utilizar, instale las pastillas de freno marcadas en la misma ubicación.
- Coloque las pastillas de freno en su posición de instalación. Consulte → Posición de instalación de las pastillas 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