

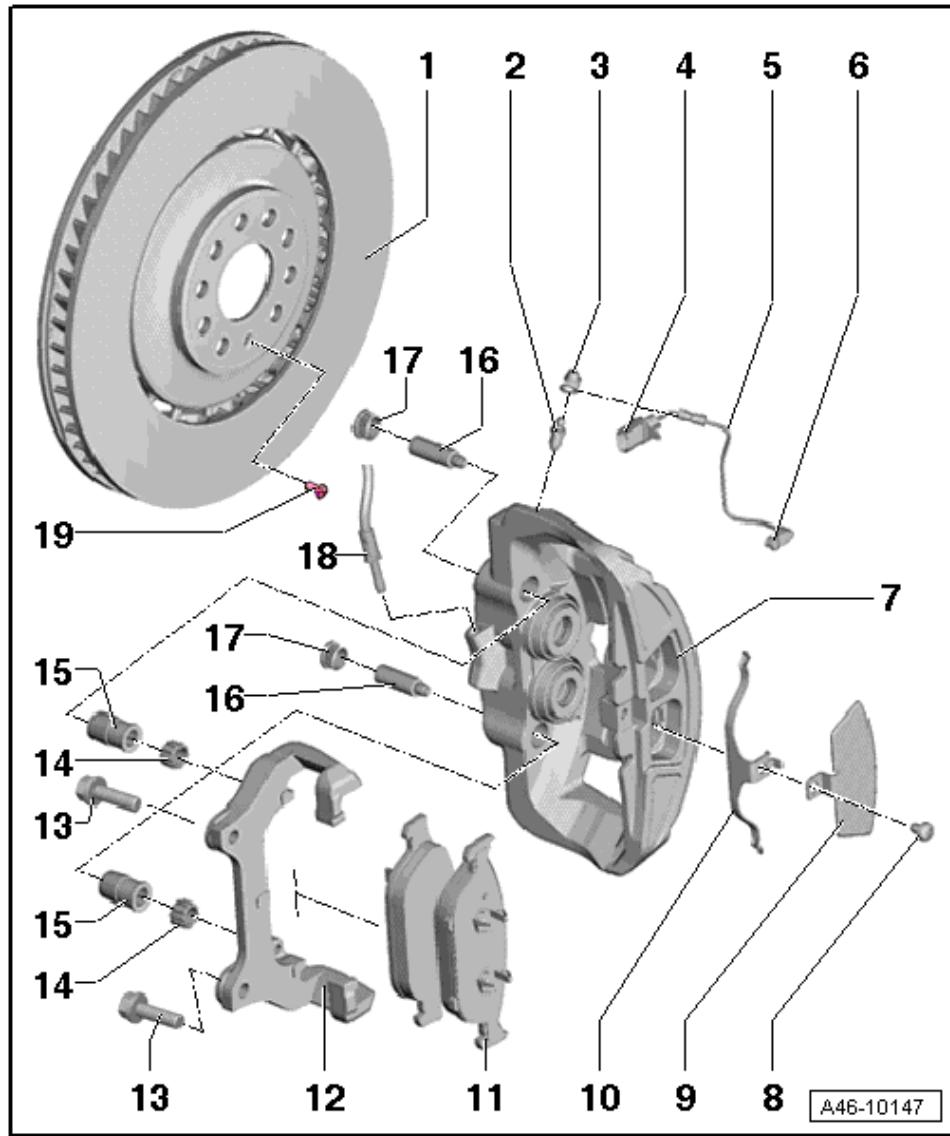
Audi Q5 Quattro (8RB) L4-2.0L Turbo (CPMB) 2014, combustible flexible

Vehículo > Frenos y control de tracción > Sistema de frenos de disco > Rotor/disco de freno > Servicio y reparación > Extracción y reemplazo > Frenos delanteros

## FRENOS DELANTEROS - DESCRIPCIÓN GENERAL - FRENOS DELANTEROS, FRENO 1LV Y 1ZK

### Descripción general - Frenos delanteros, frenos 1LV y 1ZK

Dependiendo del modelo, hay dos contrapesos instalados en cada pinza de freno delantera.



#### 1 - Rotor de freno

- Reemplace siempre en ambos ejes.
- Asignación. Consulte el catálogo de piezas.
- Límite de desgaste. Consulte → Frenos delanteros .

- Retire el soporte del freno antes de retirarlo.
- Limpie y lubrique las superficies de contacto entre el rotor del freno y el cubo de la rueda. Engrase. Consulte el catálogo de piezas.
- Consulte → Rotor de freno, Extracción e instalación, Freno 1LV y 1ZK
- Consulte → Rotor de freno, Reemplazo, Freno 1LV y 1ZK

## 2 - Tornillo de purga

- 18 Nm
- Consulte → Sistema hidráulico, Purga .

## 3 - Tapa

- 4 - Conector, cable de visualización del desgaste de las pastillas de freno**
- 5 - Cable indicador de desgaste de las pastillas de freno**

### Nota

*Asegúrese de que el contacto para el indicador de desgaste de la pastilla de freno encaje correctamente en el resorte dentro de la pastilla de freno interior.*

- Consulte → Cable indicador de desgaste de las pastillas de freno, extracción e instalación
- 6 - Cable para el indicador de desgaste de las pastillas de freno en la pastilla de freno**

### Nota

*Asegúrese de que el contacto para el indicador de desgaste de la pastilla de freno encaje correctamente en el resorte dentro de la pastilla de freno interior.*

- Consulte → Cable indicador de desgaste de las pastillas de freno, extracción e instalación

## 7 - Pinza de freno

- No afloje ningún tornillo de la pinza de freno.
- Consulte → Pinza de freno, Desmontaje e instalación, Freno 1LV y 1ZK
- Consulte → Pinza de freno, Reemplazo, Freno 1LV y 1ZK, SQ5
- Mantenimiento. Consulte → Pinza de freno delantera .

### Nota

*Según el modelo, cada pinza de freno delantera lleva dos amortiguadores. Consulte → Contrapeso de la pinza de freno .*

## 8 - Tornillo

- 22 Nm

#### Nota

*Limpie los pernos antes de volver a utilizarlos.*

*Reemplace los pernos dañados.*

*Reemplace siempre los pernos autoblocantes.*

#### 9 - Recortar

#### Nota

*Asegúrese de que la cubierta y el resorte de equilibrio estén instalados correctamente.*

*Las puntas del resorte de equilibrio encajan en la pinza de freno.*

*La punta del resorte de equilibrio encaja debajo de la tapa.*

#### 10 - Resorte de equilibrio

#### Nota

*Asegúrese de que la cubierta y el resorte de equilibrio estén instalados correctamente.*

*Las puntas del resorte de equilibrio encajan en la pinza de freno.*

*La punta del resorte de equilibrio encaja debajo de la tapa.*

#### 11 - Pastillas de freno

- Reemplace siempre en ambos ejes.

#### Nota

*La pastilla interior está equipada con un cable para el indicador de desgaste.*

- Compruebe el grosor de las pastillas de freno. Consulte → Mantenimiento; Folleto 817; ; .
- Límite de desgaste. Consulte → Mantenimiento; Folleto 817; ; .
- Retire cualquier película de la parte posterior de la almohadilla antes de instalarla.
- Antes de instalar las pastillas de freno, limpie la superficie de la guía y cúbrala con una capa de grasa. Engrase. Consulte el catálogo de piezas.
- Consulte → Pastillas de freno, Extracción e instalación, Freno 1LV y 1ZK

#### Nota

*Antes de instalar pastillas de freno nuevas, límpie a fondo las pinzas de freno para eliminar cualquier contaminante (grasa). Al hacerlo, preste especial atención a eliminar cualquier resto de adhesivo de las superficies de contacto exteriores de las pastillas.*

Asegúrese de que el contacto para el indicador de desgaste de la pastilla de freno encaje correctamente en el resorte dentro de la pastilla de freno interior.

## 12 - Portador de freno

- Perno a la carcasa del cojinete de la rueda
- Consulte → Pinza de freno, Desmontaje e instalación, Freno 1LV y 1ZK

## 13 - Pernos

- 196 Nm

### Nota

*Limpie los pernos antes de volver a utilizarlos.*

*Reemplace los pernos dañados.*

*Reemplace siempre los pernos autoblocantes.*

## 14 - Pasadores guía

## 15 - Sello del pasador guía

## 16 - Pasador guía

- 55 Nm
- Sellar con un tapón

### Nota

*Utilice el zócalo - Xzn 9 -T50036- .*

## 17 - Tapa

## 18 - Manguera de freno

- Conexión de la línea de freno a la manguera de freno 14 Nm
- Conexión de la línea de freno a la pinza de freno 20 Nm
- Instalar en la carcasa de la pinza de freno
- La manguera debe instalarse sin torceduras.
- Asegúrese de que las orejetas estén correctamente asentadas en las ranuras del soporte.

**Asegúrese de que la manguera del freno esté correctamente instalada. Asegúrese de que no esté bloqueada, doblada ni roce contra el vehículo.**

## 19 - Tornillo

- 9 Nm

**Nota**

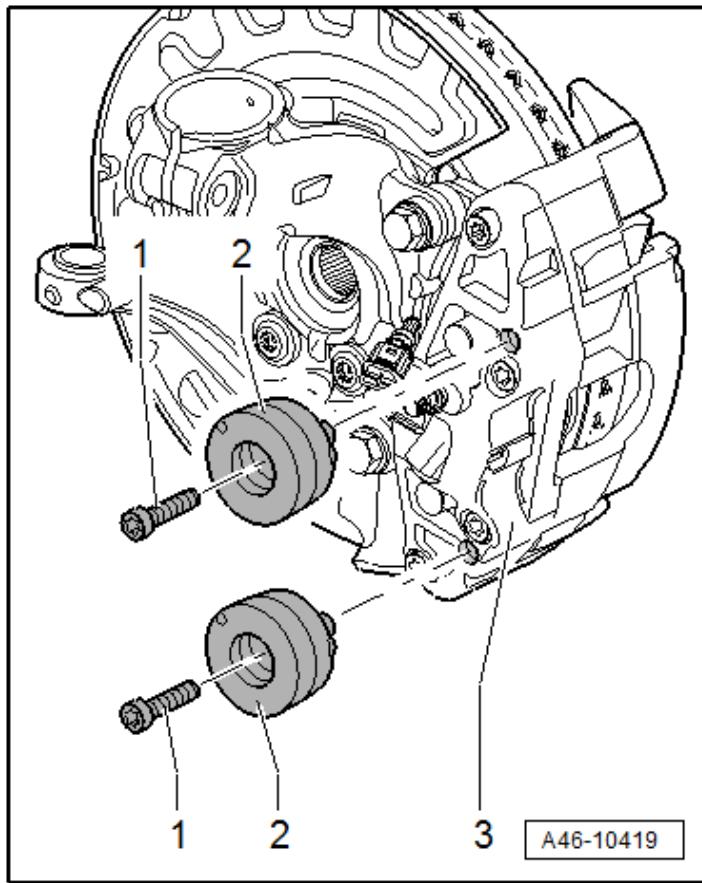
*Limpie los pernos antes de volver a utilizarlos.*

*Reemplace los pernos dañados.*

*Reemplace siempre los pernos autoblocantes.*

**Peso de equilibrio de la pinza de freno**

Dependiendo del modelo, hay dos amortiguadores instalados en cada pinza de freno delantera.

**1 - Tornillo**

- 10 Nm

**Nota**

*Limpie los pernos antes de volver a utilizarlos.*

*Reemplace los pernos dañados.*

*Reemplace siempre los pernos autoblocantes.*

**2 - Amortiguador de vibraciones**

- Instalado dos veces en cada pinza de freno delantera.

- Consulte → Peso de equilibrio, extracción e instalación

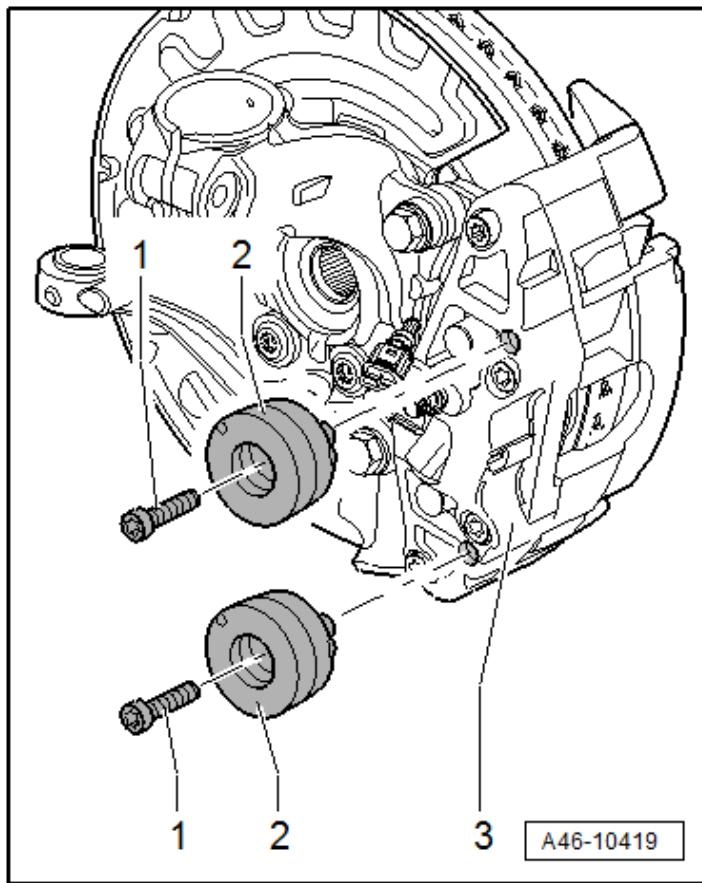
### 3 - Pinza de freno

#### Peso de equilibrio, extracción e instalación

Dependiendo del modelo, hay dos amortiguadores instalados en cada pinza de freno delantera.

#### Eliminando

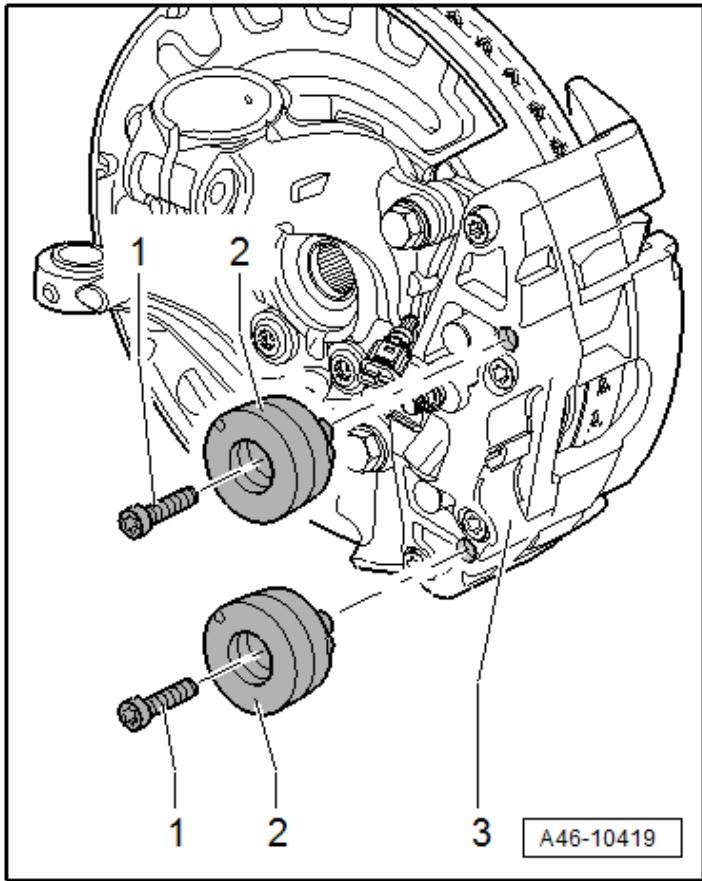
- Retire la tapa antipolvo si está equipada.
- Retire el perno -1- .



- Retire el amortiguador de vibraciones -2- de la pinza de freno -3- .

#### instalando

- Limpie la pinza de freno alrededor del peso de equilibrio.
- Inserte los contrapesos -2- en la pinza de freno.



- Instale los pernos y apriételos.



- ◆ Limpie los pernos antes de volver a utilizarlos.
- ◆ Reemplace los pernos dañados.
- ◆ Reemplace siempre los pernos autoblocantes.
- Quizás inserte la tapa protectora existente.