

2020 Volkswagen Polo (603) (MÉXICO) L4-1.6L (CLSA)

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

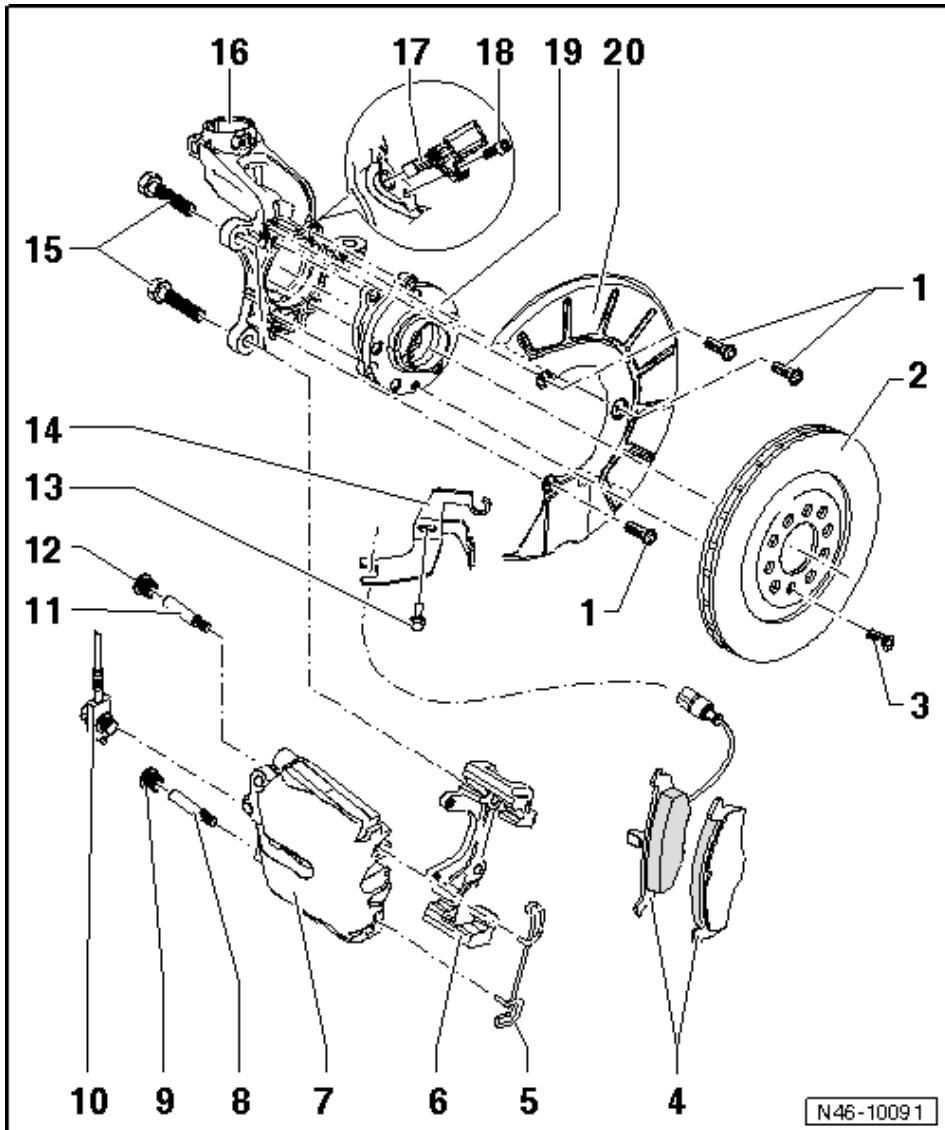
## FRENOS DELANTEROS - DESCRIPCIÓN GENERAL DEL MONTAJE - FRENO DELANTERO, PINZA DE FRENO FN 3

Con licencia de VOLKSWAGEN AG

### Descripción general del montaje: freno delantero, pinza de freno FN 3

#### Nota

- ◆ Cada vez que se cambien las pastillas, presione firmemente el pedal del freno varias veces con el vehículo parado, de modo que las pastillas de freno queden correctamente asentadas en su posición normal de funcionamiento.
- ◆ Para extraer el líquido de frenos del depósito, utilice el equipo de llenado y purga de frenos -VAS 5234-.
- ◆ Coloque el depresor del pedal de freno -VAG 1869/2- antes de desmontar una pinza de freno o desconectar una manguera de freno (liberar presión en el sistema).



### 1 - Pernos Torx

- 12 Nm

### 2 - Disco de freno

- Asignación → Catálogo electrónico de piezas "ETKA"
- Ventilado internamente
- Límites de desgaste → Capítulo
- Renovar siempre en ambos lados del eje.
- Retire la pinza de freno antes de desmontarla.
- Nunca fuerce el disco de freno del cubo de la rueda. Si es necesario, utilice líquido penetrante, ya que podría dañarlo.

### 3 - Perno Torx

- 4,5 Nm

### 4 - Pastillas de freno

- Espesor 14 mm sin incluir la placa posterior
- Límite de desgaste: 2 mm excluyendo la placa de respaldo.

- Comprobar el espesor
  - Folleto; Pastillas/forros de freno delantero y trasero: Comprobación del espesor
- Renovar siempre en ambos lados del eje.
- Desmontaje e instalación → Capítulo

#### **5 - Resorte de retención**

- Insertar en ambos orificios de la pinza de freno.

#### **6 - Portador de freno**

- Perno a la carcasa del cojinete de la rueda.

#### **7 - pinza de freno**

- No desconecte la manguera del freno al cambiar las pastillas.

- Desmontaje e instalación → Capítulo

- Reparación → Capítulo

#### **8 - Pasador guía**

- 30 Nm

#### **9 - Tapa**

- Eliminar

#### **10 - Manguera de freno con unión banjo y perno banjo**

- 35 Nm

#### **11 - Pasador guía**

- 30 Nm

#### **12 - Tapa**

- Eliminar

#### **13 - Tornillo**

- Dependiendo del equipo

- Para vehículos con indicador de desgaste de pastillas de freno

#### **14 - Titular**

- Dependiendo del equipo

- Para vehículos con indicador de desgaste de pastillas de freno

#### **15 - Perno acanalado**

- Limpiar si se reutiliza.

- 124 Nm

#### **16 - Carcasa del cojinete de rueda**

- Con portafrenos atornillado.

#### **17 - Sensor de velocidad**

- Antes de insertar el sensor, límpie la superficie interior del orificio y cúbrala con pasta de alta temperatura -G 052 112 A3-.

#### **18 - Perno de cabeza hueca hexagonal**

- 8 Nm

**19 - Cojinete de rueda/unidad de cojinete de rueda**

- El anillo del sensor ABS está instalado en el cojinete de la rueda.

**20 - Cubrir**

- Asignación→ Catálogo electrónico de piezas "ETKA"