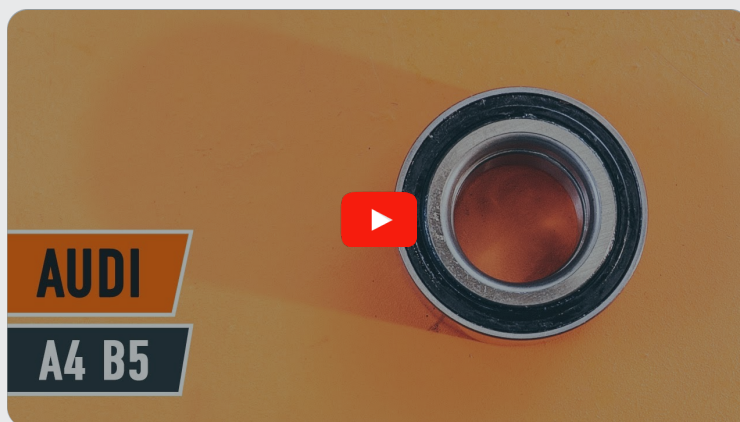




Cómo cambiar: cojinete  
de rueda de la parte  
delantera - **Audi A4 B5**  
**berlina** | Guía de  
sustitución

## VIDEO TUTORIAL

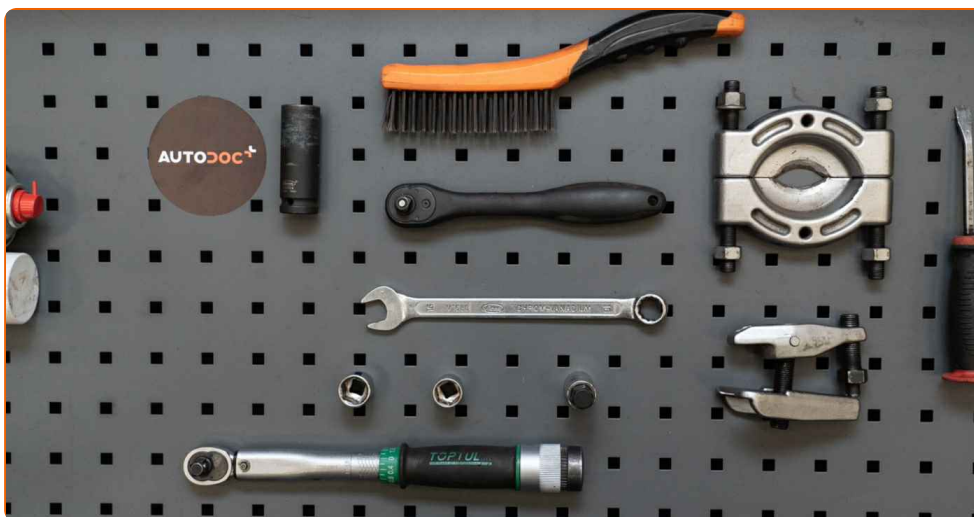
**i ¡Importante!**

Este procedimiento de sustitución puede ser utilizado para:

AUDI COUPE (81, 85) 1.8, AUDI 80 B3 (89, 89Q, 8A) 1.6, AUDI 80 B3 (89, 89Q, 8A) 1.8, AUDI 80 B3 (89, 89Q, 8A) 1.8 S, AUDI 80 B3 (89, 89Q, 8A) 1.8 E, AUDI 80 B3 (89, 89Q, 8A) 2.0 E, AUDI 80 B3 (89, 89Q, 8A) 1.6 D, AUDI 80 B3 (89, 89Q, 8A) 1.6 TD, AUDI 80 B3 (89, 89Q, 8A) 1.9 D, AUDI 80 B3 (89, 89Q, 8A) 2.0 E 16V, AUDI 80 B3 (89, 89Q, 8A) 1.8 S quattro, AUDI 80 B3 (89, 89Q, 8A) 1.8 quattro, AUDI 80 B3 (89, 89Q, 8A) 2.0 E quattro, AUDI 80 B3 (89, 89Q, 8A) 2.0 quattro, AUDI 80 B3 (89, 89Q, 8A) 2.0 E 16V quattro, (+ 78)

Los pasos a efectuar pueden variar ligeramente dependiendo del diseño del vehículo.

**SUSTITUCIÓN: COJINETE DE RUEDA - AUDI A4 B5  
BERLINA. LISTA DE LAS HERRAMIENTAS QUE VA A  
NECESITAR:**



- Cepillo de alambre
- Aerosol WD-40
- Limpiador de frenos
- Grasa de cobre
- Llave dinamométrica
- Llave Combinada n.º 16
- Llave de vaso n.º 16
- Llave de vaso n.º 17
- Broca hexagonal No. H14
- Llave de impacto para llantas n.º 17
- Llave de trinquete
- Juego de cubos y rodamientos
- Extractor de rodamientos
- Separador de rodamientos
- Extractor de engranaje de 3 brazos
- Llave giramachos
- Extractor de cubos de rueda con martillo deslizante
- Palanca
- Gato de transmisión hidráulica
- Cuñas para ruedas

**COMPRAR HERRAMIENTAS**

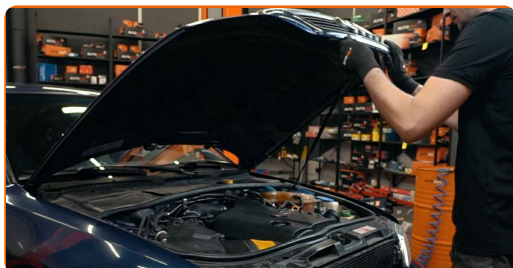
**AUTODOC recomienda:**

- No aplique el conjunto del cojinete de su Audi A4 B5 berlina que ya ha sido utilizado una vez.
- El procedimiento de sustitución de los rodamientos de cubo de rueda es idéntico para ambas ruedas en un mismo eje.
- Por favor, tenga en cuenta: todos los trabajos en el coche - Audi A4 B5 berlina - deberían ser efectuados con el motor apagado.

**LLEVE A CABO LA SUSTITUCIÓN MANTENIENDO EL SIGUIENTE ORDEN:**

**1**

Abra la capota. Desatornille el tapón del depósito del líquido de frenos.



**2**

Asegure las ruedas con cuñas.

**3**

Afloje la sujeción del eje de transmisión. Use Vaso HEX No. H14. Utilice una llave giramachos.



4

Afloje los pernos de fijación de la rueda. Utilice una llave de impacto para llanta # 17.



5

Levante la parte delantera del automóvil y fije la posición sobre los pedestales.

6

Desatornille los pernos de la rueda.

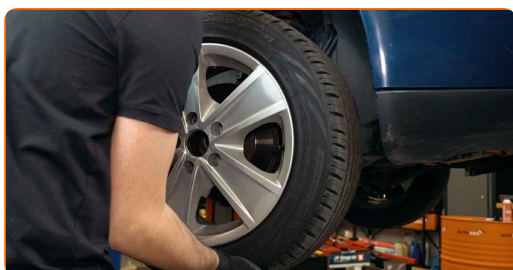


### AUTODOC recomienda:

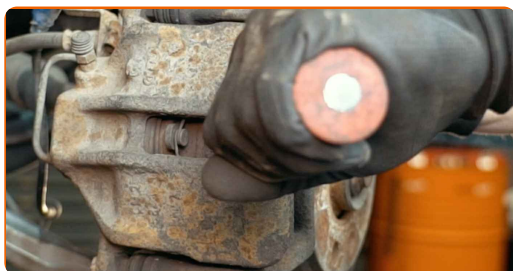
- ¡Advertencia! Con el fin de evitar lesiones, debe sostener la rueda mientras desenrosca los pernos de sujeción. Audi A4 B5 berlina

7

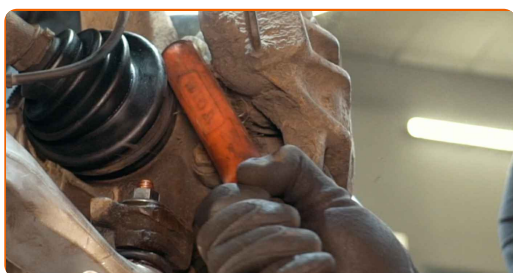
Retire la rueda.



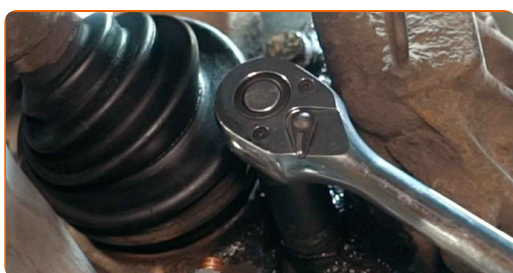
**8** Separe las pastillas de freno. Use una palanca.



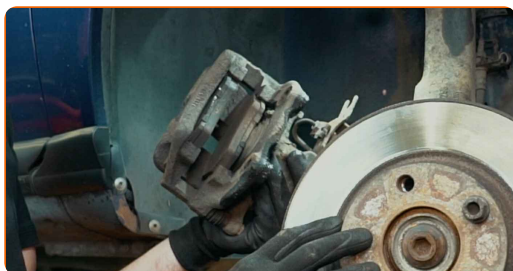
**9** Limpie las sujeciones del soporte de la pinza del freno. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



**10** Destornille la fijación de la pinza del cáliper de freno. Use un vaso de impacto del n.º 17. Utilice una llave de trinquete. Utilice una llave giramachos.



**11** Retire la pinza del freno junto con su soporte.



Sustitución: cojinete de rueda - Audi A4 B5 berlina. Los profesionales recomiendan:

- Ate el cáliper con el alambre a la suspensión o la carrocería, sin desconectar del latiguillo de freno, para evitar la deshermetización del sistema de freno.
- Vigile que el cáliper de freno no esté colgado en el latiguillo de freno.
- No presione el pedal de freno después de quitar el soporte de freno. Esto llevará a la caída del émbolo del cilindro de freno, el derrame del líquido de freno y la despresurización del sistema.
- Revise el soporte de la pinza del freno, los pernos guía y los guardapolvos de la pinza de freno. Límpielos. Reemplácelos, si fuera necesario.

12

Retire el disco de freno.

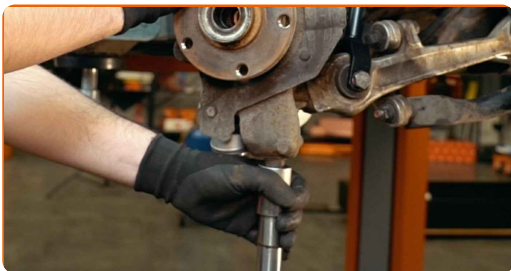


13

Retire el perno de sujeción. Use Vaso HEX No. H14. Utilice una llave de trinquete.



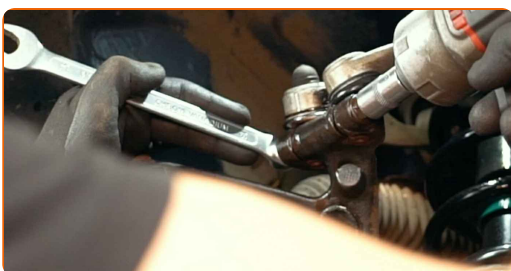
**14** Sostenga el muñón de dirección. Utilice un gato de transmisión hidráulica.



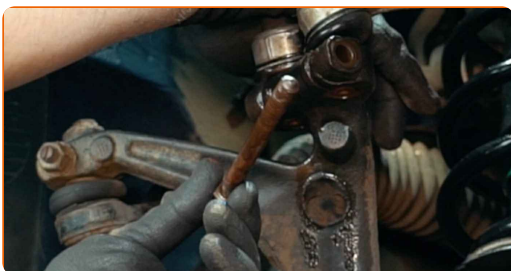
**15** Limpie todas las articulaciones del brazo. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



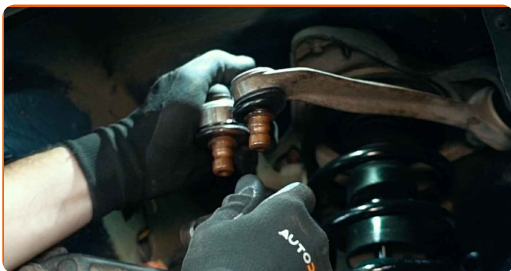
**16** Destornille la fijación de las palancas superiores. Usa una llave mixta del n.º 16. Use un vaso de impacto del n.º 16. Utilice una llave de trinquete.



**17** Retire el perno de sujeción.

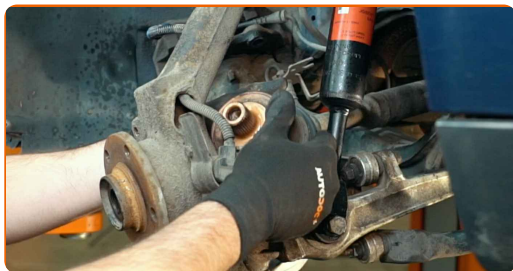


**18** Retire los brazos de control.





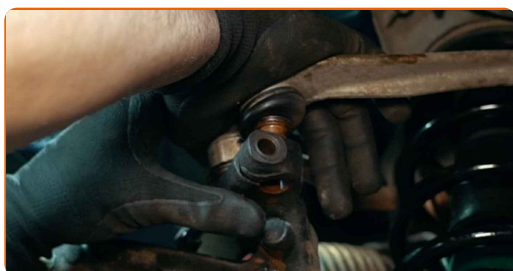
**19** Separe el eje de transmisión de la mangueta de dirección.



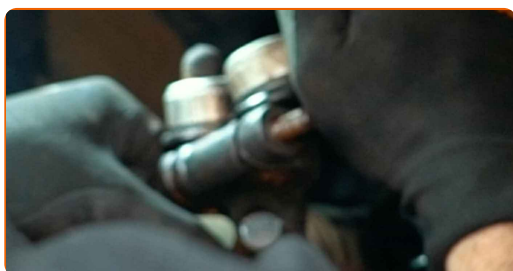
**Sustitución: cojinete de rueda - Audi A4 B5 berlina. Consejo de AUTODOC:**

- Asegúrese de que el eje de transmisión no esté descargado (cuando el vehículo está elevado por un gato).

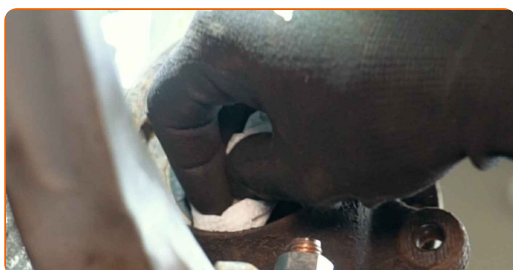
**20** Instale los brazos de control.



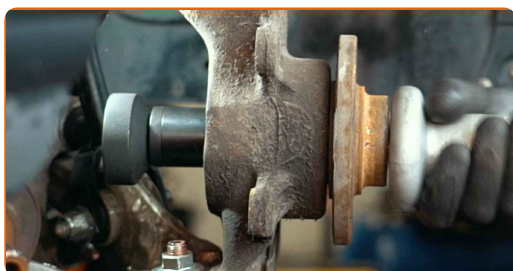
**21** Instale el perno de sujeción.



**22** Limpie el asiento de montaje del cojinete del cubo (buje). Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



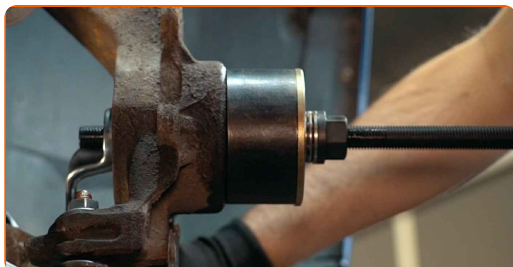
- 23** Saque el cubo de rueda del muñón de dirección. Utilice un juego de cubos y rodamientos. Utilice el extractor de cubos de rueda con martillo deslizante.



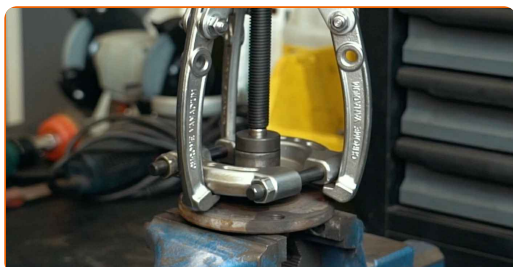
- 24** Limpie el asiento de montaje del cojinete del cubo (buje). Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



- 25** Saque a fuerza el cojinete del cubo de rueda. Utilice un juego de cubos y rodamientos. Utilice el extractor de rodamientos.



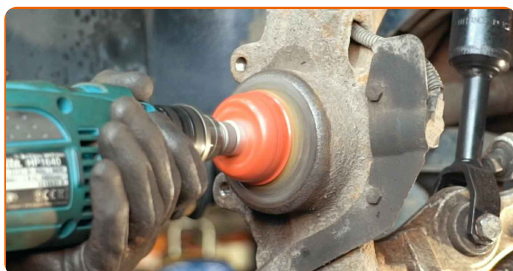
- 26** Retire el anillo interior del cojinete del cubo de rueda. Utilice un separador de rodamientos. Utilice un extractor de engranaje de 3 brazos.



**27** Limpie el cubo. Use un cepillo de alambre.



**28** Limpie el asiento de montaje del cojinete del cubo (buje). Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.

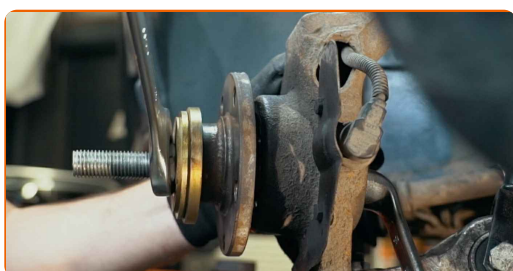


**29** Inserte presionando el rodamiento nuevo en el muñón de dirección. Utilice un juego de cubos y rodamientos.

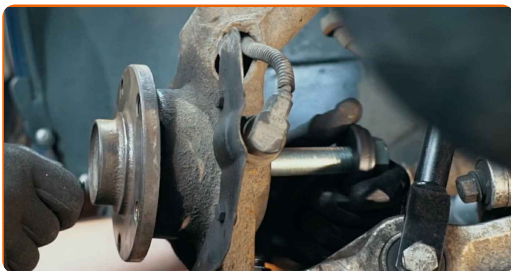
**Sustitución: cojinete de rueda - Audi A4 B5 berlina. Los expertos de AUTODOC recomiendan:**

- Compruebe que el rodamiento del cubo de la rueda esté colocado correctamente. Evite su desalineación.
- Deje de presionar la superficie del rodamiento inmediatamente después de que éste haya sido ajustado en su asiento de montaje.

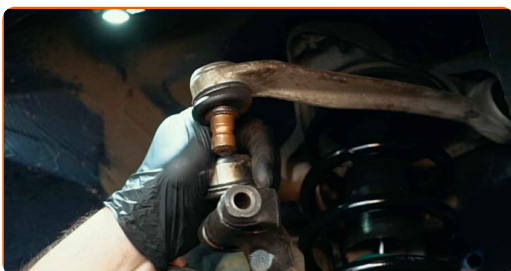
**30** Instale el cubo de rueda en el muñón de dirección. Utilice un juego de cubos y rodamientos. Utilice el extractor de rodamientos.



**31** Retire el perno de sujeción. Use una palanca.



**32** Retire los brazos de control.



**33** Instale el árbol de impulsión.



**34** Instale los brazos de control.



**35** Instale el perno de sujeción.



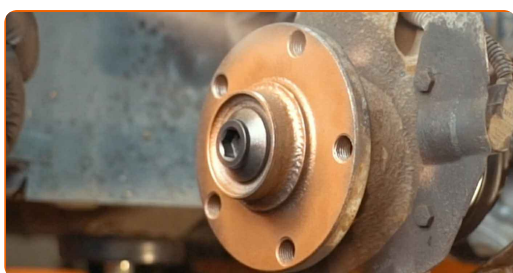
- 36** Apriete la fijación de las palancas superiores. Use una llave mixta del n.º 16. Use un vaso de impacto del n.º 16. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 40 Nm.



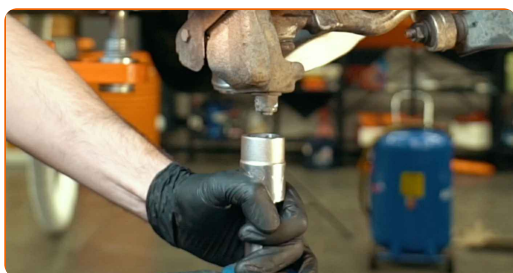
- 37** Instale y apriete el perno del eje de transmisión. Use Vaso HEX No. H14.



- 38** Limpie el cubo. Use un cepillo de alambre. Trate la superficie de contacto. Use grasa de cobre.



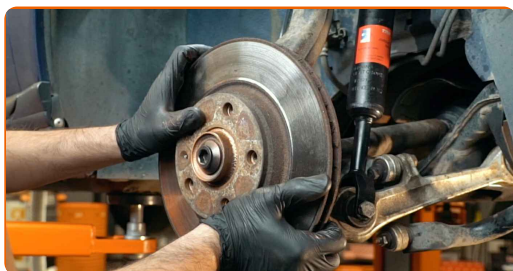
- 39** Retire la cazoleta de por debajo del muñón de dirección.



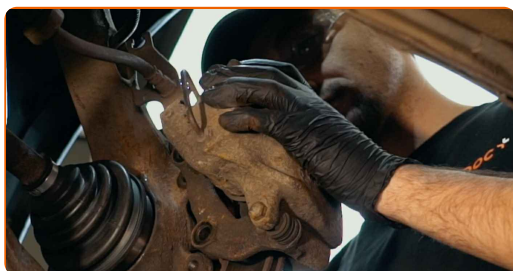
**AUTODOC recomienda:**

- Sustitución: cojinete de rueda - Audi A4 B5 berlina. Descienda el gato de transmisión de forma suave, sin sacudidas, para evitar causar daños a los componentes y mecanismos.

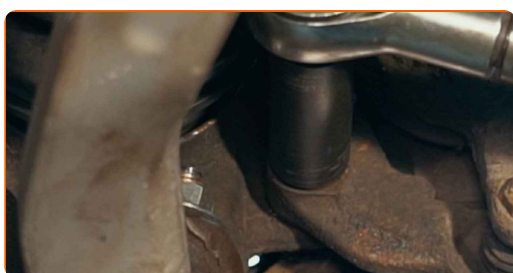
**40** Instale el disco de freno.



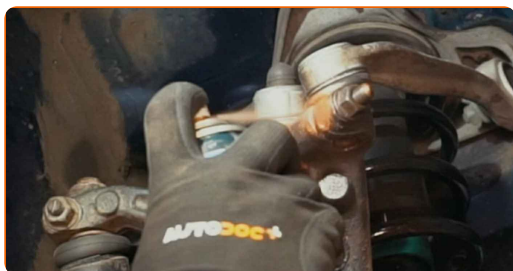
**41** Instale la pinza del freno junto con su soporte.



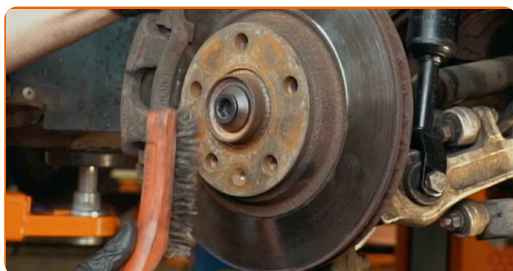
**42** Apriete la fijación de la pinza del cáliper de freno. Use un vaso de impacto del n.º 17. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 125 Nm.



**43** Trate todas las articulaciones del brazo. Trate las sujeciones de la mangueta de dirección. Use grasa de cobre.



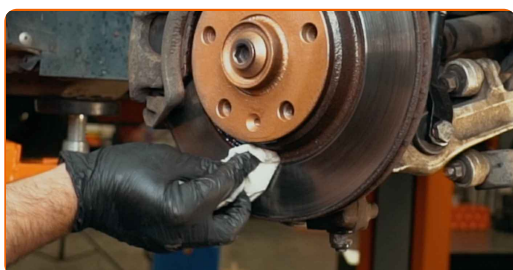
**44** Limpie el asiento de montaje de la llanta de la rueda. Use un cepillo de alambre.



**45** Trate la superficie donde el disco del freno entra en contacto con la llanta de la rueda. Use grasa de cobre.



**46** Limpie la superficie de la pinza del freno. Use un limpiador de frenos.



**AUTODOC recomienda:**

- Sustitución: cojinete de rueda - Audi A4 B5 berlina. Después de haber aplicado el spray, espere unos minutos.

**47** Instale la rueda.



**AUTODOC recomienda:**

- ¡Advertencia! Para evitar lesiones, debe sostener la rueda mientras atornilla los pernos de sujeción del coche. Audi A4 B5 berlina

48

Atornille los pernos de la rueda. Utilice una llave de impacto para llanta # 17.



49

Baje el automóvil.

50

Apriete el perno que conecta el eje de transmisión al cubo de la rueda. Use Vaso HEX No. H14. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 115 Nm.+180°



**AUTODOC recomienda:**

- ¡Importante! Asegúrese de utilizar elementos de sujeción nuevos.

51

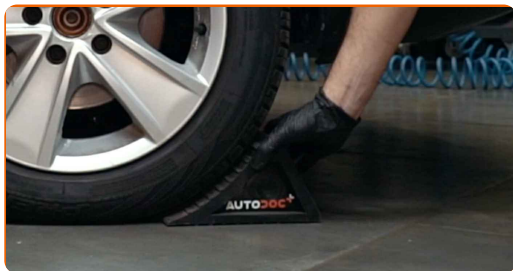
Apriete los pernos de la rueda usando un patrón entrecruzado. Utilice una llave de impacto para llanta # 17. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 120 Nm.





52

Retire los gatos y las cuñas.

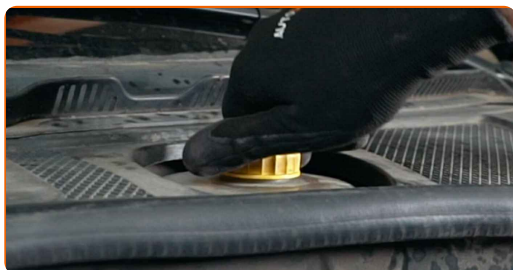


Sustitución: cojinete de rueda - Audi A4 B5 berlina. Consejo de AUTODOC:

- Sin poner el motor en marcha, empuje algunas veces el pedal del freno hasta el final, hasta que se note una resistencia considerable.
- Compruebe el nivel del líquido de frenos en el depósito de expansión y proceda a llenarlo si fuera necesario.

53

Apriete el tapón del depósito de líquido del freno. Cierre la capota.



**¡BIEN HECHO!** 

**VER MÁS TUTORIALES**

## **AUTODOC – LAS PIEZAS DE REPUESTO DE CALIDAD Y ASEQUIBLES ONLINE**

**APLICACIÓN PARA MÓVIL AUTODOC: ATRAPE GRANDES OFERTAS Y REALICE COMPRAS CÓMODAMENTE**



**+ AUTODOC**

GET IT ON  **Google Play**

 **Download on the App Store**

**Download**

**UNA ENORME SELECCIÓN DE PIEZAS DE REPUESTO PARA SU COCHE**

**COMPRE PIEZAS DE REPUESTO PARA AUDI**

**COJINETE DE RUEDA: UNA AMPLIA SELECCIÓN**

**ELIJA PIEZAS DE COCHE PARA AUDI A4 B5 BERLINA**

**COJINETE DE RUEDA PARA AUDI: COMPRE AHORA**

**COJINETE DE RUEDA PARA AUDI A4 B5 BERLINA: LAS MEJORES PROMOCIONES Y OFERTAS**

## **RESPONSABILIDAD:**

El documento contiene sólo los consejos y las recomendaciones que pueden ser útiles para Usted durante las obras de reparación y sustitución. AUTODOC no se responsabiliza por cualquier daño, detrimento y acto dañoso de la propiedad ocasionados durante las obras de reparación y sustitución como consecuencia del uso e interpretación incorrectos de la información proporcionada.

AUTODOC no se responsabiliza por cualesquier falta e imprecisión posibles en esta instrucción. La información proporcionada sirve exclusivamente para la familiarización y no puede sustituir la consulta de los especialistas.

AUTODOC no se responsabiliza por el uso incorrecto y de riesgo con daño del equipo de reparación, las herramientas y las piezas de recambio de coches. AUTODOC insiste en proceder con cuidado y seguir las normas de seguridad durante la realización de cualquier obra de reparación y sustitución. Recuerden que el uso de las piezas de recambio de mala calidad no le garantiza el nivel necesario de seguridad en las carreteras.

© Copyright 2022. Todos los contenidos de esta página web, especialmente textos, fotografías y gráficos, son protegidos por las leyes de copyright. Todos los derechos, entre los que se incluye la copia, divulgación a terceros, edición y traducción son propiedad de AUTODOC GmbH.