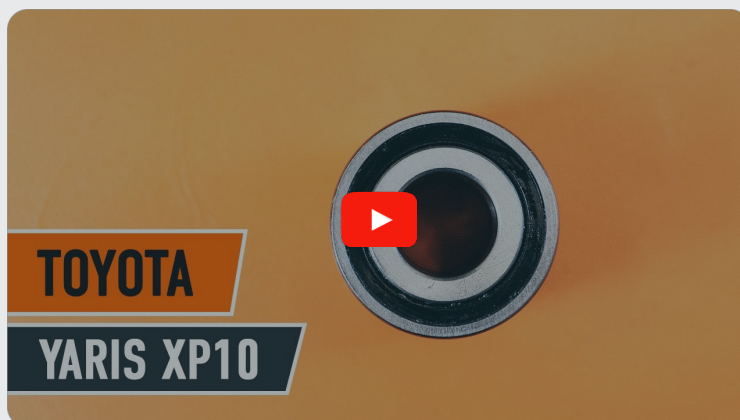




Cómo cambiar: cojinete  
de rueda de la parte  
delantera - **TOYOTA Yaris**  
**Verso (\_P2\_)** | Guía de  
sustitución

## VÍDEO TUTORIAL SIMILAR



Este vídeo muestra el procedimiento de sustitución de una pieza similar en otro vehículo

### ¡Importante!

Este procedimiento de sustitución puede ser utilizado para:

TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_) 1.3, TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_) 1.5, TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_) 1.4 D-4D

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

Este tutorial ha sido creado basándose en el procedimiento de sustitución de una pieza de coche similar en: TOYOTA Yaris Hatchback (\_P1\_) 1.3 (NCP10\_, SCP12\_)

**SUSTITUCIÓN: COJINETE DE RUEDA - TOYOTA YARIS  
VERSO (\_P2\_). LISTA DE LAS HERRAMIENTAS QUE VA A  
NECESITAR:**



- Cepillo de alambre
- Aerosol WD-40
- Limpiador de frenos
- Grasa de cobre
- Llave Combinada n.º 17
- Llave Combinada n.º 19
- Llave de vaso n.º 17
- Llave de vaso n.º 19
- Llave de vaso n.º 30
- Llave de impacto para llantas n.º 21
- Llave de trinquete
- Llave dinamométrica
- Llave giramachos
- Martillo
- Alicates de corte
- Cincel plano
- Mazo de goma
- Juego de cubos y rodamientos
- Alicates para arandelas
- Extractor de rótulas
- Cuñas para ruedas

**Comprar herramientas**

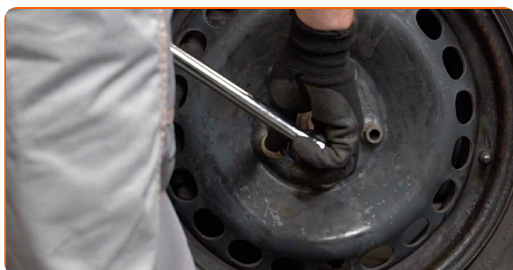
Sustitución: cojinete de rueda - TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_). AUTODOC recomienda:

- No aplique el conjunto del cojinete de su TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_) 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.
- Todo el trabajo debería ser realizado con el motor parado.

**SUSTITUCIÓN: COJINETE DE RUEDA - TOYOTA YARIS VERSO (\_P2\_). SECUENCIA DE PASOS RECOMENDADA:**

**1** Asegure las ruedas con cuñas.

**2** Afloje los pernos de fijación de la rueda. Utilice una llave de impacto para llanta # 21.



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

**4** Desatornille los pernos de la rueda.

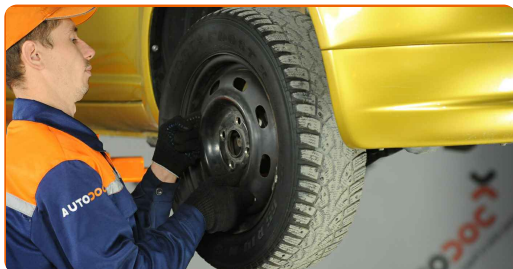


Sustitución: cojinete de rueda - TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_). Consejo:

- Para evitar lesiones, sostenga la rueda cuando desatornille los pernos.

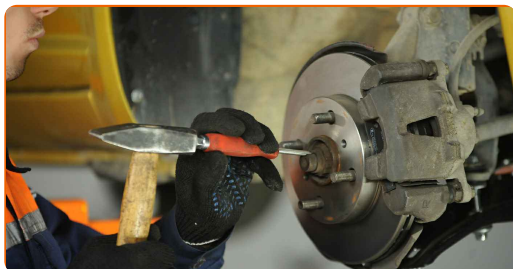
5

Retire la rueda.



6

Afloje la sujeción del eje de transmisión. Utilice un cincel de metal plano. Utilice un martillo.

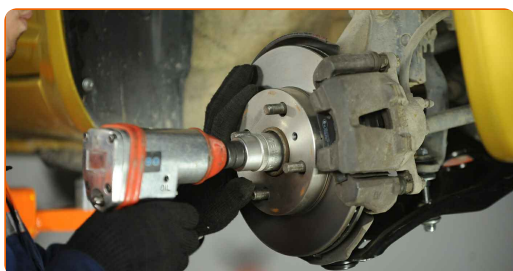


7

Limpe el tornillo de sujeción del eje de transmisión. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.

8

Afloje la sujeción del eje de transmisión. Use un vaso de impacto del n.º 30. Utilice una llave giramachos.

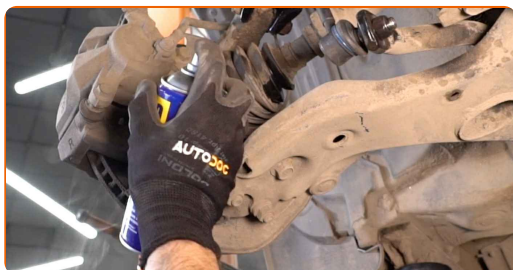


**9** Quite el árbol de impulsión.

Sustitución: cojinete de rueda - TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_). Consejo de AUTODOC:

- Si es necesario, utilice un mazo de goma.

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



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



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

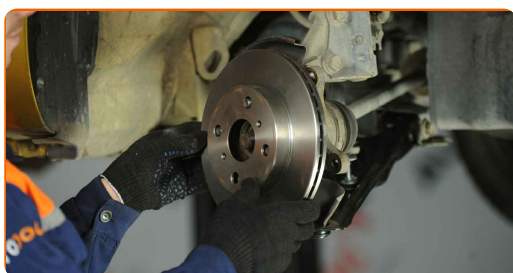


Sustitución: cojinete de rueda - TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_). Los expertos de AUTODOC recomiendan:

- 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.

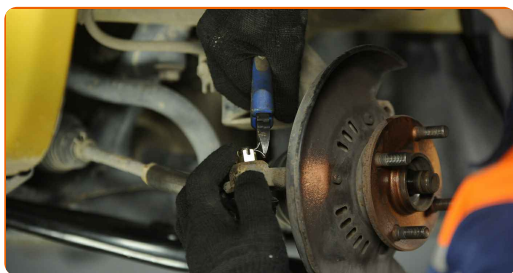
13

Retire el disco de freno.



14

Quite la chaveta que fija la atadura de la punta de la barra de dirección transversal. Utilice tenazas.

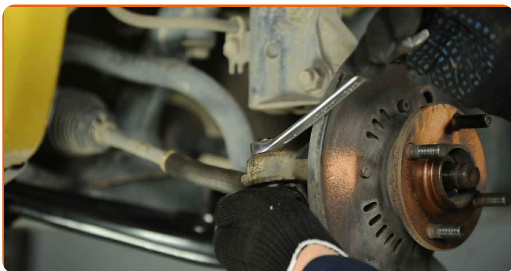


15

Limpie las sujeciones que conectan el extremo de la barra de acoplamiento con la mangueta de dirección. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.

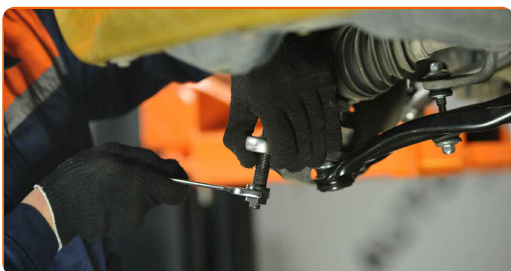
16

Destornille la tuerca de fijación de la rótula al muñón de dirección. Usa una llave mixta del n.º 17.



17

Desconecte la rótula de dirección del muñón de dirección. Use un extractor de rótulas.

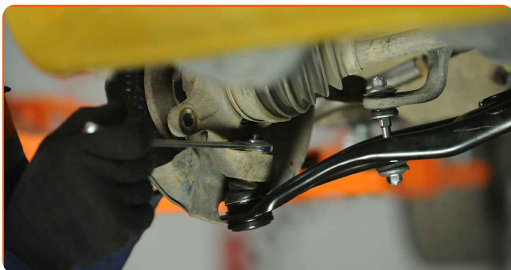


18

Limpe la sujeción que conecta la rótula a la mangueta de dirección. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.

19

Destornille la fijación del soporte esférico del muñón de dirección. Usa una llave mixta del n.º 19.



20

Desconecte el soporte esférico del muñón de dirección. Use un extractor de rótulas.

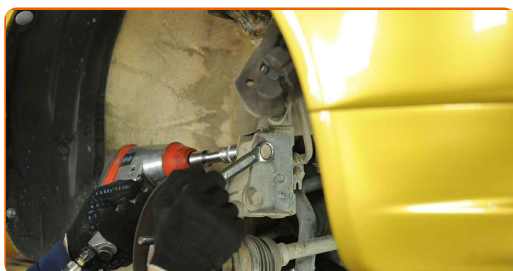


21

Limpe las sujeciones que conectan el puntal amortiguador a la mangueta de dirección. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



- 22** Desatornille la sujeción inferior que conecta el puntal amortiguador a la mangueta de dirección. Usa una llave mixta del n.º 19. Use un vaso de impacto del n.º 19. Utilice una llave de trinquete.

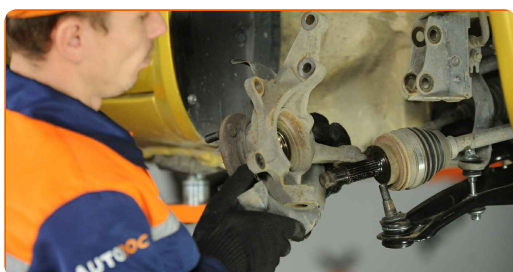


- 23** Retire los pernos de sujeción.

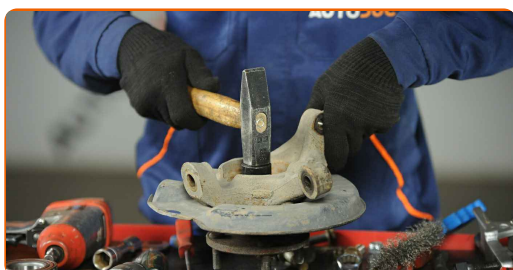
- 24** Desconecte el muñón de dirección de la pata amortiguadora.



- 25** Quite el muñón de dirección en el montaje con el cubo.

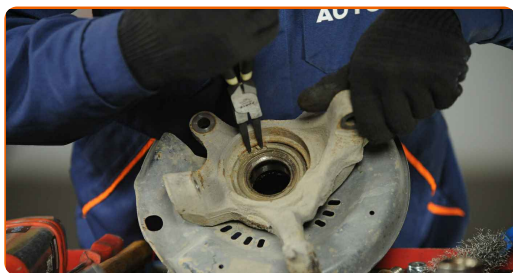


- 26** Presione para que el cubo de rueda salga del anillo interior del cojinete. Utilice un juego de cubos y rodamientos. Utilice un martillo.



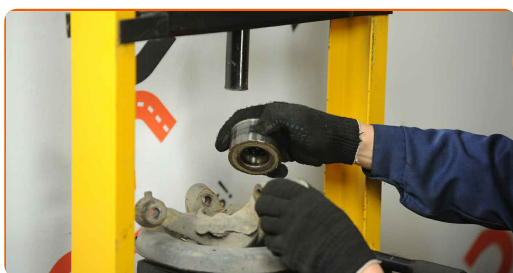
27

Saque el retén del muñón de dirección. Utilice alicates para arandelas.



28

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

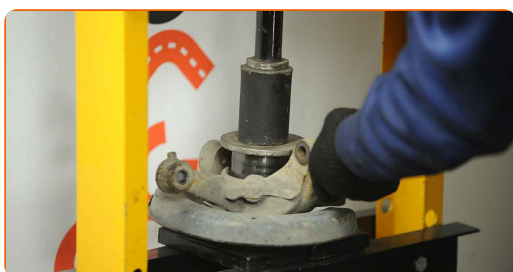


29

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

30

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



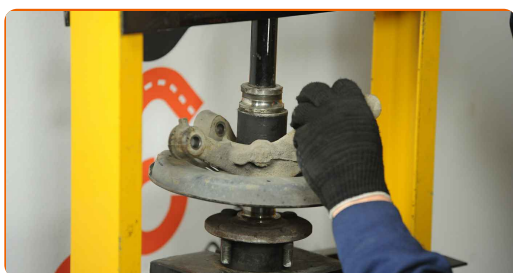
**Sustitución: cojinete de rueda - TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_). Consejo de los expertos de AUTODOC:**

- 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.

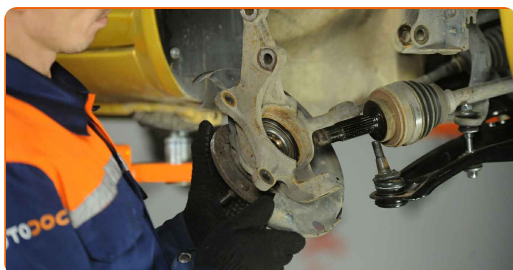
**31** Instale el retén en el muñón de dirección. Utilice alicates para arandelas.



**32** Presione el cubo de la rueda en el cargador interior del cojinete. Utilice un juego de cubos y rodamientos.



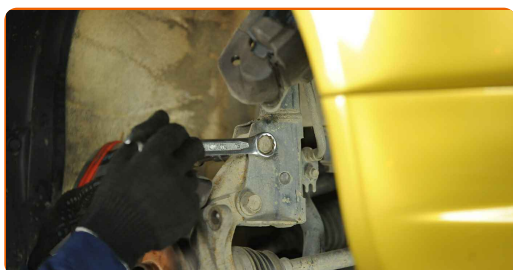
**33** Instale el muñón de dirección una vez ensamblado con el cubo.



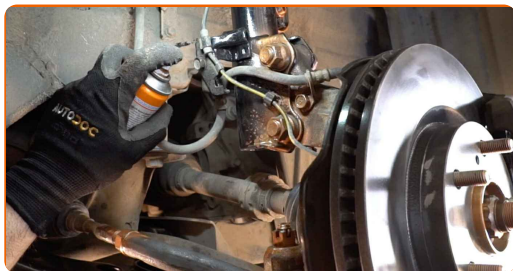
**34** Instale los pernos de sujeción.

**35** Fije la pata amortiguadora en el muñón de dirección.

**36** Apriete las sujeciones inferiores que conectan el amortiguador con la mangueta de dirección. Usa una llave mixta del n.º 19. Use un vaso de impacto del n.º 19. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 132 Nm.



**37** Trate las sujeciones del amortiguador. Use grasa de cobre.



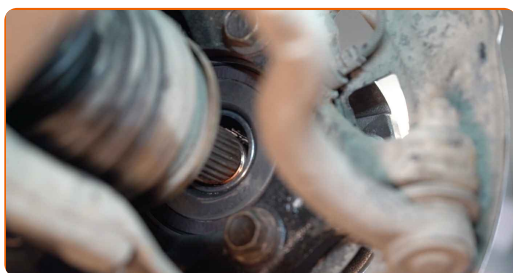
**38** Conecte el soporte esférico al muñón de dirección.

**39** Apriete la fijación del soporte esférico. Usa una llave mixta del n.º 19. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 98 Nm.

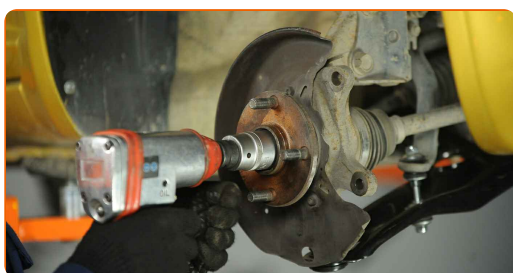


**40** Limpie las ranuras de la junta homocinética del eje de transmisión. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.

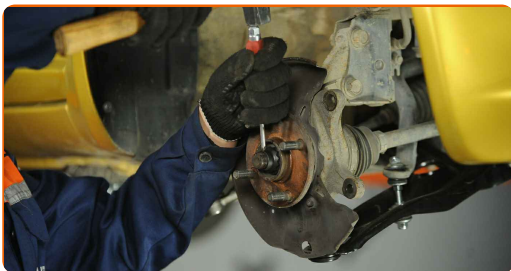
**41** Instale el árbol propulsor en el cubo de rueda.



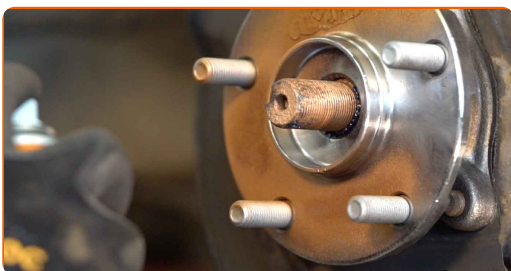
**42** Apriete la tuerca del eje de transmisión. Use un vaso de impacto del n.º 30. Utilice una llave giramachos. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 216 Nm.



**43** Golpee con el martillo la sujeción del eje de transmisión. Utilice un cincel de metal plano. Utilice un martillo.



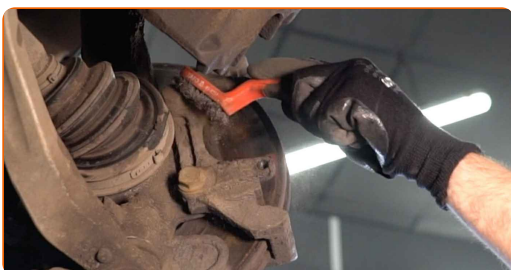
**44** Limpie el cubo. Use un cepillo de alambre. Trate la superficie de contacto. Use grasa de cobre.



**45** Instale el disco de freno.



**46** Limpie la pinza del cáliper de freno de polvo y suciedad. Use un cepillo de alambre. Use un limpiador de frenos.



**AUTODOC recomienda:**

- Sustitución: cojinete de rueda - TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_). Después de haber aplicado el spray, espere unos minutos.

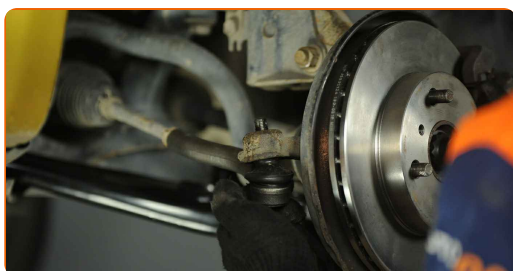
**47** Instale la pinza del freno junto con su soporte.



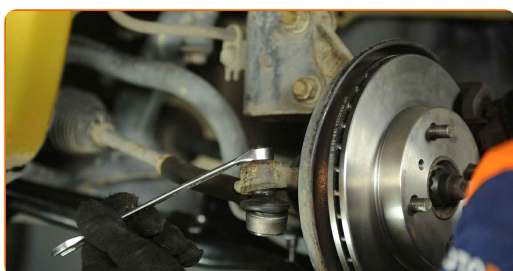
**48** Apriete la fijación de la pinza del cáliper de freno. Use un vaso de impacto del n.º 17. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 88 Nm.



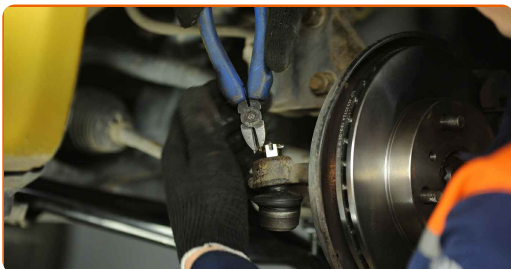
**49** Conecte la punta de la barra de dirección al muñón de dirección.



**50** Apriete la tuerca de fijación que conecta el extremo de la barra de acoplamiento a la mangueta de dirección. Usa una llave mixta del n.º 17. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 49 Nm.



**51** Instale el pasador de sujeción. Utilice tenazas.



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



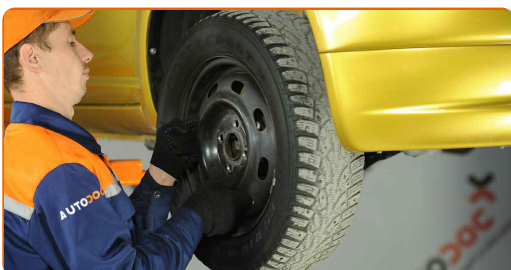
**53** Limpie la superficie de la pinza del freno. Use un limpiador de frenos.



Sustitución: cojinete de rueda - TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_). Los profesionales recomiendan:

- Después de aplicar el aerosol, espere unos minutos.

**54** Instale la rueda.



**AUTODOC recomienda:**

- ¡Importante! Sostenga la rueda mientras atornilla los pernos de sujeción.  
TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_)

**55**

Atornille los pernos de la rueda. Utilice una llave de impacto para llanta # 21.



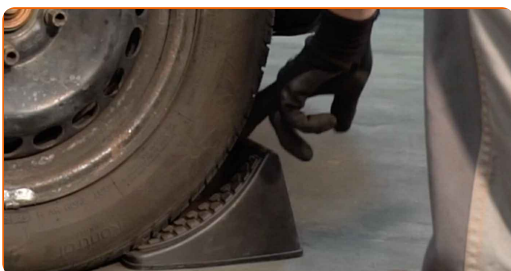
**56**

Baje el automóvil y, manteniendo el orden cruzado, apriete los pernos de fijación de las ruedas. Utilice una llave de impacto para llanta # 21. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 103 Nm.



**57**

Retire los gatos y las cuñas.



**¡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**

**COJINETE DE RUEDA: UNA AMPLIA SELECCIÓN**

## **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 2023. 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.