



Cómo cambiar: cojinete  
de rueda de la parte  
trasera - **Toyota Auris E15**  
| Guía de sustitución

## VIDEO TUTORIAL



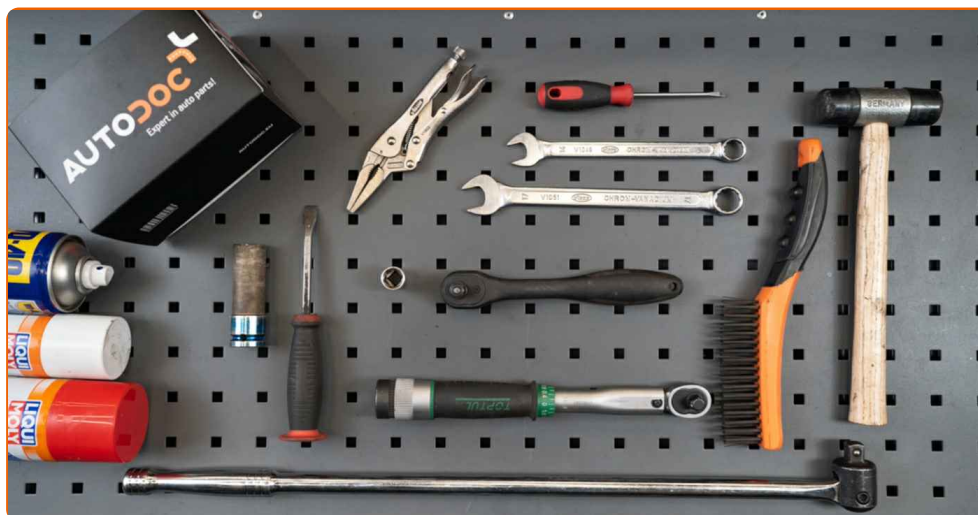
### ¡Importante!

Este procedimiento de sustitución puede ser utilizado para:

TOYOTA AURIS (NRE15\_, ZZE15\_, ADE15\_, ZRE15\_, NDE15\_) 1.8 (ZRE152\_), TOYOTA COROLLA (ZZE12\_, NDE12\_, ZDE12\_) 1.4 VVT-i (ZZE120\_), TOYOTA COROLLA Ranchera familiar (\_E12J\_, \_E12T\_) 1.4 VVT-i (ZZE120\_), TOYOTA COROLLA Sedán (\_E12J\_, \_E12T\_) 1.4 VVT-i (ZZE120\_), TOYOTA AURIS (NRE15\_, ZZE15\_, ADE15\_, ZRE15\_, NDE15\_) 2.0 D-4D (ADE150\_), TOYOTA AURIS (NRE15\_, ZZE15\_, ADE15\_, ZRE15\_, NDE15\_) 1.4 D-4D (NDE150\_), TOYOTA AURIS (NRE15\_, ZZE15\_, ADE15\_, ZRE15\_, NDE15\_) 1.6 (ZRE151\_), TOYOTA AURIS (NRE15\_, ZZE15\_, ADE15\_, ZRE15\_, NDE15\_) 1.4 (ZZE150\_), TOYOTA COROLLA Sedán (E15\_) 2.0 D-4D, TOYOTA COROLLA Sedán (E15\_) 1.6 Dual VVTi (ZRE141), TOYOTA AURIS (NRE15\_, ZZE15\_, ADE15\_, ZRE15\_, NDE15\_) 1.33 Dual-VVTi (NRE150\_), TOYOTA Corolla Berlina (\_E18\_, ZRE1\_) 1.3 (NRE180\_), TOYOTA Corolla Berlina (\_E18\_, ZRE1\_) 1.4 D-4D (NDE180\_), TOYOTA Corolla Berlina (\_E18\_, ZRE1\_) 1.6 (ZRE181\_), TOYOTA Corolla Berlina (\_E18\_, ZRE1\_) 1.8 VVTi (ZRE172), (+ 4)

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

**SUSTITUCIÓN: COJINETE DE RUEDA - TOYOTA AURIS E15. HERRAMIENTAS QUE PODRÍA NECESITAR:**



- Cepillo de alambre
- Aerosol WD-40
- Spray limpiador multiuso
- Limpiador de frenos
- Grasa de cobre
- Llave de vaso n.º 14
- Llave Combinada n.º 14
- Llave Combinada n.º 17
- Llave de impacto para llantas n.º 21
- Llave de trinquete
- Llave dinamométrica
- Llave giramachos
- Mazo de goma
- Alicates para bomba de agua
- Destornillador Plano
- Palanca
- Extractor de cubos de rueda con martillo deslizante
- Cuñas para ruedas

**COMPRAR HERRAMIENTAS**

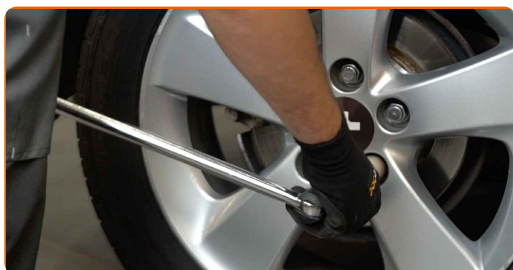
**Sustitución: cojinete de rueda - Toyota Auris E15. AUTODOC recomienda:**

- No aplique el conjunto del cojinete de su Toyota Auris E15 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.

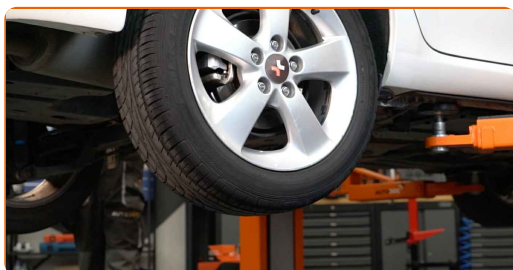
**SUSTITUCIÓN: COJINETE DE RUEDA - TOYOTA AURIS E15. REALICE LOS SIGUIENTES PASOS:**

**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 trasera del automóvil y fije la posición sobre los pedestales.



4

Desatornille los pernos de la rueda.

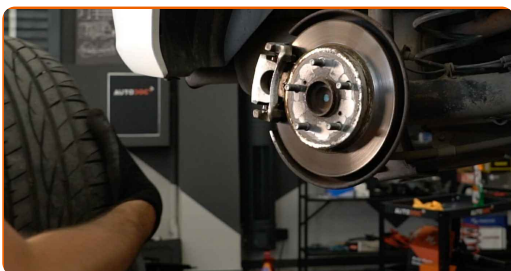


Sustitución: cojinete de rueda - Toyota Auris E15. Consejo:

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

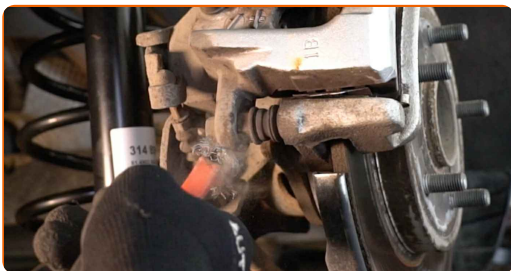
5

Retire la rueda.



6

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

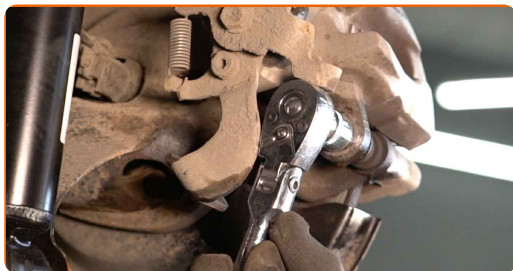


7

Separe el cable del freno de estacionamiento del soporte de la pinza del freno. Use alicates de bomba de agua.

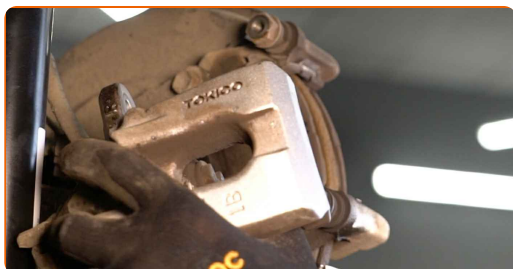


**8** Destornille la fijación del cáliper de freno. Usa una llave mixta del n.º 14. Usa una llave mixta del n.º 17.



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

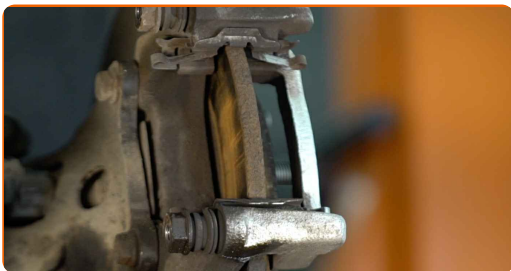
**10** Retire el soporte de freno.



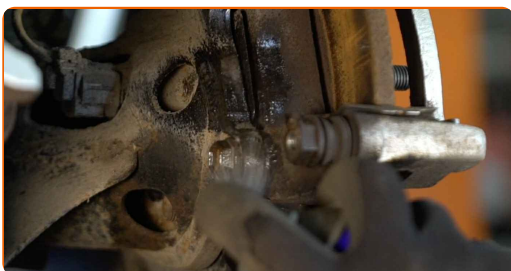
**Sustitución: cojinete de rueda - Toyota Auris E15. Los expertos de AUTODOC recomiendan:**

- 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.

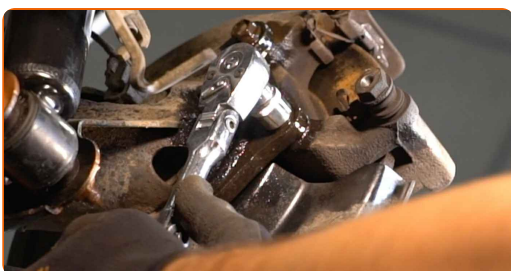
**11** Retire las pastillas de freno.



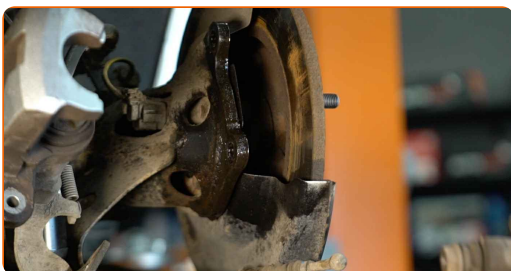
**12** Limpie las sujeciones del soporte de la pinza del freno. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



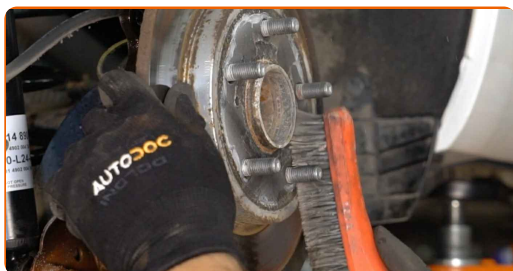
**13** Destornille la fijación de la pinza del cáliper de freno. Use un vaso de impacto del n.º 14. Utilice una llave giramachos. Utilice una llave de trinquete.



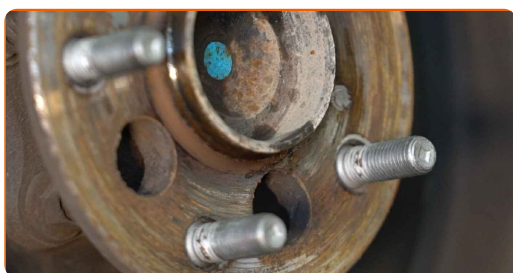
**14** Quite la pinza del cáliper de freno.



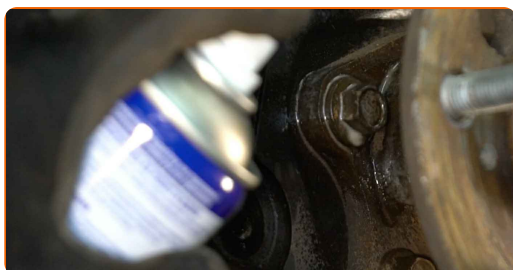
**15** Limpie las sujeciones del disco de freno. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



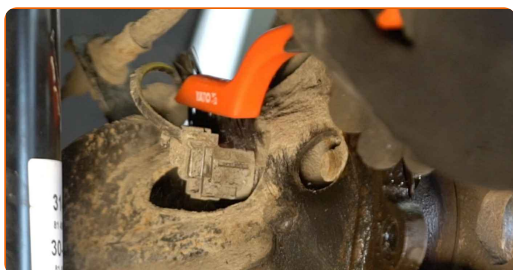
**16** Retire el disco de freno. Utilice un mazo de goma.



**17** Limpie la sujeción del cubo de rueda. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.

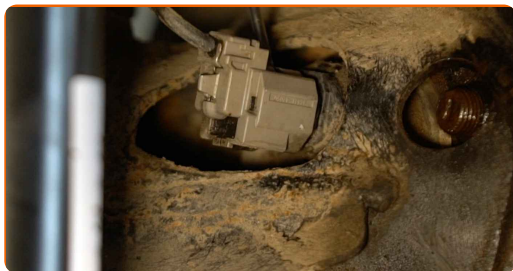


**18** Limpie el conector del sensor ABS. Utilice un spray de limpieza multiuso.

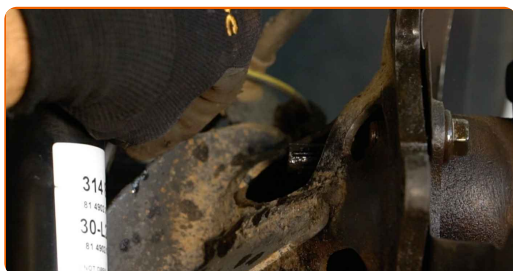




**19** Suelte el conector del sensor ABS. Utilice un destornillador plano.



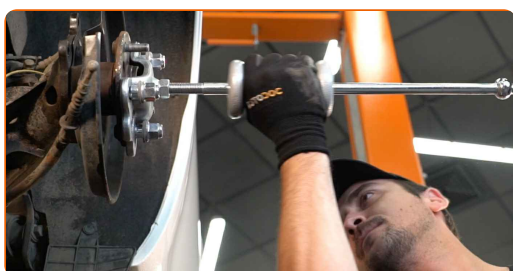
**20** Desconecte el cableado del captador ABS.



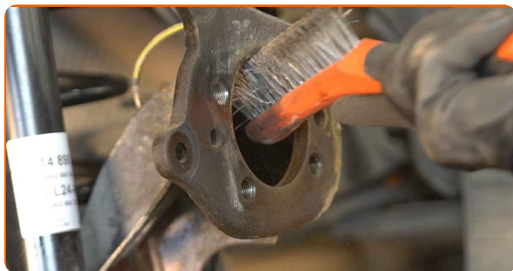
**21** Destornille la fijación del cojinete del cubo. Use un vaso de impacto del n.º 14. Utilice una llave de trinquete. Utilice una llave giramachos.



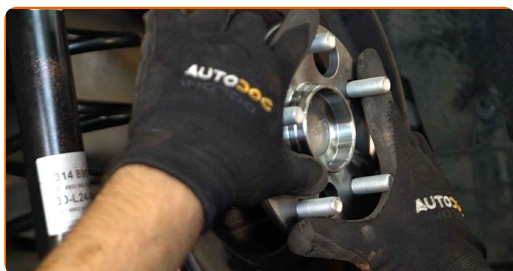
**22** Quite por completo el cubo junto con el cojinete puesto que presentan un conjunto no desmontable. Utilice el extractor de cubos de rueda con martillo deslizante.



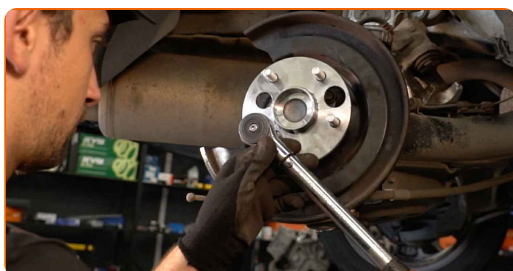
**23** Limpie el asiento de montaje del cojinete del cubo (buje). Use un cepillo de alambre.



**24** Instale el cubo nuevo por completo junto con el cojinete.



**25** Apriete la sujeción del rodamiento de cubo de rueda. Use un vaso de impacto del n.º 14. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 90 Nm.



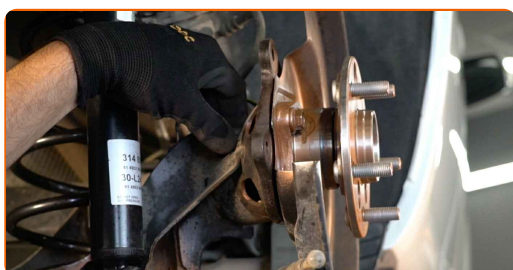
Sustitución: cojinete de rueda - Toyota Auris E15. Consejo de los expertos de AUTODOC:

- El conjunto del cojinete del cubo de rueda no debe encorvarse en el cuello del eje.

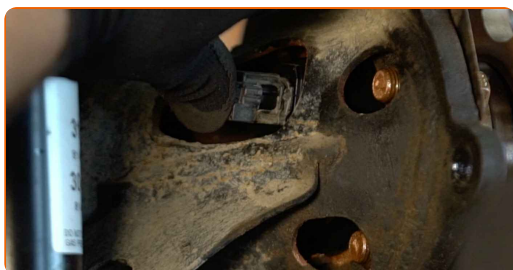
**26** Trate los sujetadores del cojinete del cubo de la rueda. Use grasa de cobre.



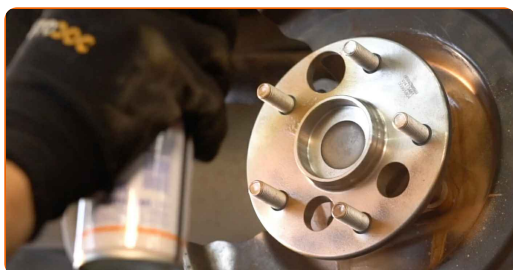
**27** Conecte los cables del captador ABS.



**28** Conecte el conector del sensor ABS.



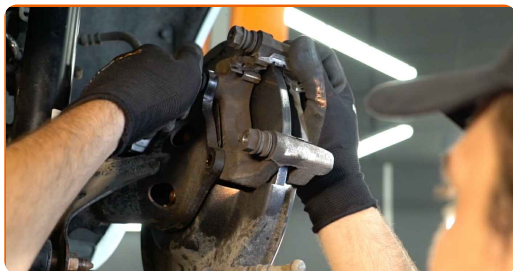
**29** Trate el cubo de rueda donde éste se comunica con el disco de freno. Use grasa de cobre.



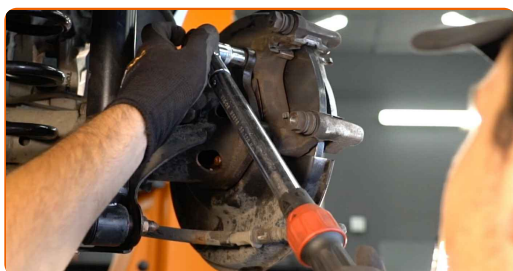
**30** Instale el disco de freno.



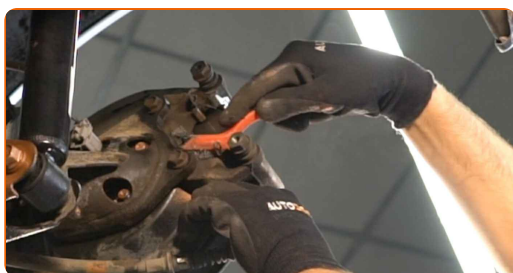
**31** Instale la pinza del cáliper de freno.



**32** Apriete la fijación de la pinza del cáliper de freno. Use un vaso de impacto del n.º 14. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 57 Nm.



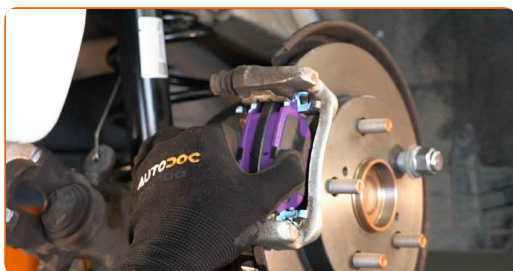
**33** Limpie la pinza del cáliper de freno de polvo y suciedad. Use un cepillo de alambre. Use un limpiador de frenos.



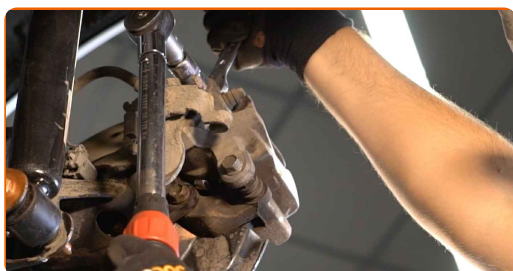
**AUTODOC recomienda:**

- Sustitución: cojinete de rueda - Toyota Auris E15. Después de haber aplicado el spray, espere unos minutos.

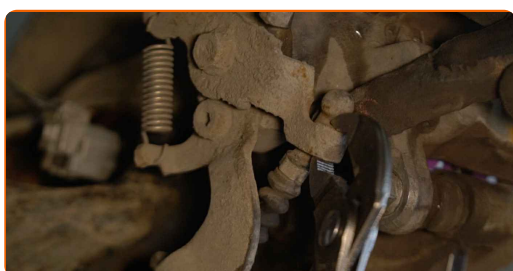
**34** Instale las pastillas de freno.



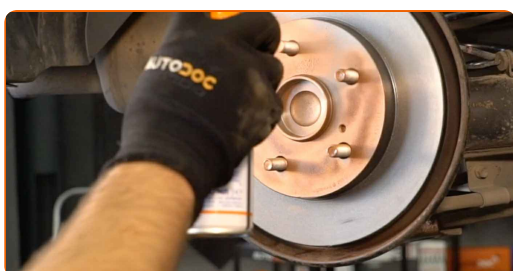
- 35** Establezcan el soporte de freno y lo fijen. Usa una llave mixta del n.º 17. Use un vaso de impacto del n.º 14. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 35 Nm.



- 36** Instale el cable del freno de estacionamiento en el soporte de la pinza del freno.



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



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

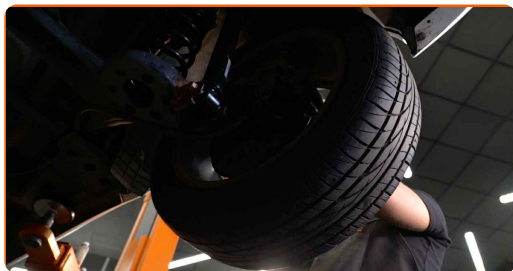


**Sustitución: cojinete de rueda - Toyota Auris E15. Consejo de AUTODOC:**

- Después de aplicar el aerosol, espere unos minutos.

39

Instale la rueda.



**AUTODOC recomienda:**

- ¡Advertencia! Para evitar lesiones, debe sostener la rueda mientras atornilla los pernos de sujeción del coche. Toyota Auris E15

40

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



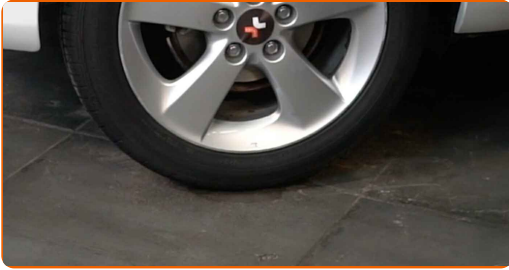
41

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.



42

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**

**COMPRE PIEZAS DE REPUESTO PARA TOYOTA**

**COJINETE DE RUEDA: UNA AMPLIA SELECCIÓN**



**ELIJA PIEZAS DE COCHE PARA TOYOTA AURIS E15**

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

**COJINETE DE RUEDA PARA TOYOTA AURIS E15: 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 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 SE.