



Cómo cambiar: cojinete  
de rueda de la parte  
delantera - **Nissan Micra**  
**K11** | Guía de sustitución

## VIDEO TUTORIAL

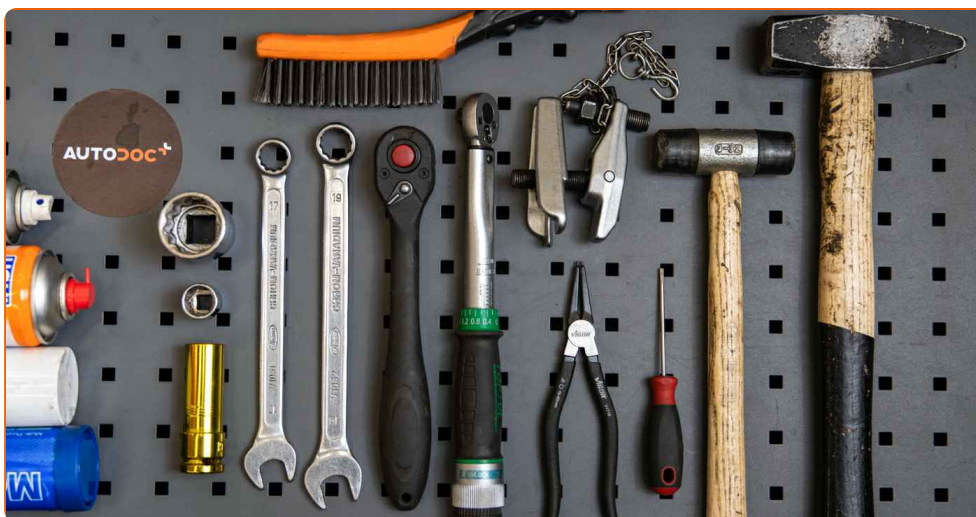
**i ¡Importante!**

Este procedimiento de sustitución puede ser utilizado para:

NISSAN MICRA II (K11) 1.0 i 16V, NISSAN MICRA II (K11) 1.5 D, NISSAN MICRA II (K11) 1.4 i 16V

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

**SUSTITUCIÓN: COJINETE DE RUEDA - NISSAN MICRA K11. LISTA DE LAS HERRAMIENTAS QUE VA A NECESITAR:**



- Cepillo de alambre
- Aerosol WD-40
- Limpiador de frenos
- Grasa de cobre
- Grasa multiusos
- Llave de vaso n° 17
- Vaso de 12 puntos n° 32
- Llave Combinada n.º 17
- Llave Combinada n.º 19
- Llave de impacto para llantas n.º 19
- Llave de trinquete
- Llave dinamométrica
- Juego de cubos y rodamientos
- Destornillador Plano
- Alicates para arandelas
- Martillo
- Mazo de goma
- Extractor de rótulas
- Cuñas para ruedas

**COMPRAR HERRAMIENTAS**

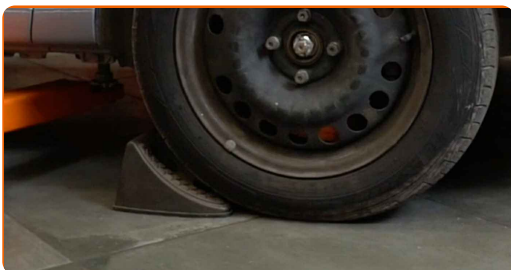
**AUTODOC recomienda:**

- No aplique el conjunto del cojinete de su Nissan Micra K11 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 - Nissan Micra K11 - deberían ser efectuados con el motor apagado.

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

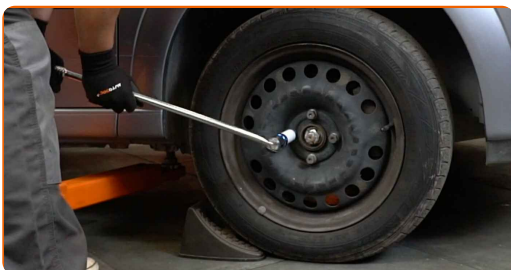
**1**

Asegure las ruedas con cuñas.



**2**

Afloje los pernos de fijación de la rueda. Utilice una llave de impacto para llanta # 19.



**3**

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



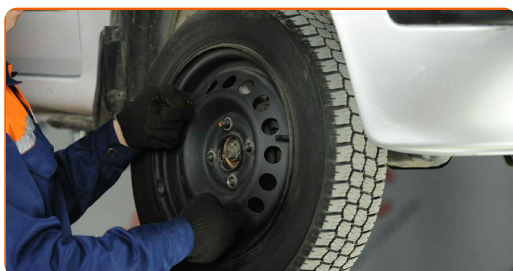
**4** Desatornille los pernos de la rueda.



**AUTODOC recomienda:**

- ¡Advertencia! Con el fin de evitar lesiones, debe sostener la rueda mientras desenrosca los pernos de sujeción. Nissan Micra K11

**5** Retire la rueda.



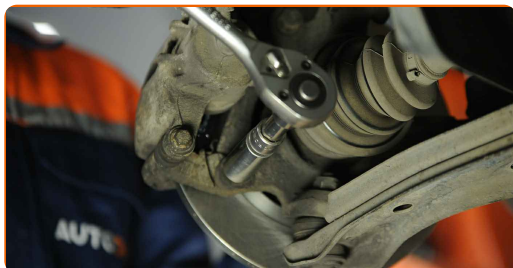
**6** Limpie el tornillo de sujeción del eje de transmisión. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.

**7** Desenrosque la fijación que conecta el eje de transmisión al cubo de la rueda. Utilice un vaso 12 puntos nº 32. Utilice una llave de trinquete.

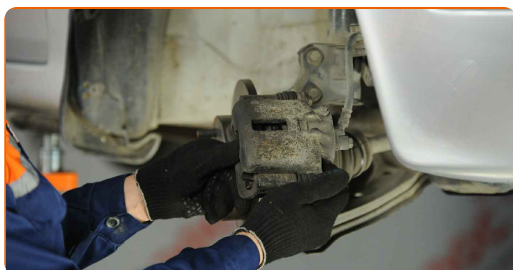


**8** Limpie las sujeciones del soporte de la pinza del freno. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.

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



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



**Sustitución: cojinete de rueda - Nissan Micra K11. Consejo de AUTODOC:**

- 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 el disco de freno.



**12** 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.

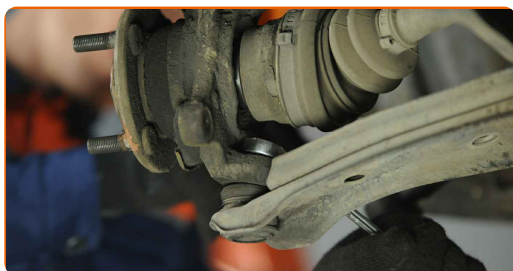
**13** Destornille la tuerca de fijación de la rótula al muñón de dirección. Use un vaso de impacto del n.º 17. Utilice una llave de trinquete.



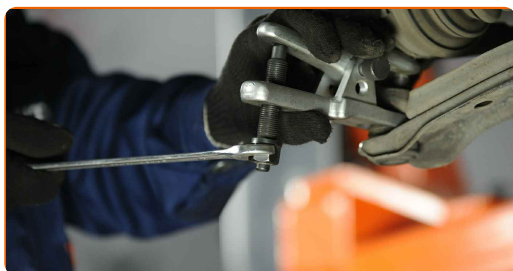
**14** Desconecte la rótula de dirección del muñón de dirección.

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

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

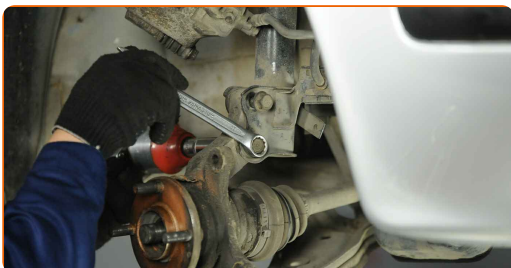


**17** Desconecte el soporte esférico del muñón de dirección. Use un extractor de rótulas.

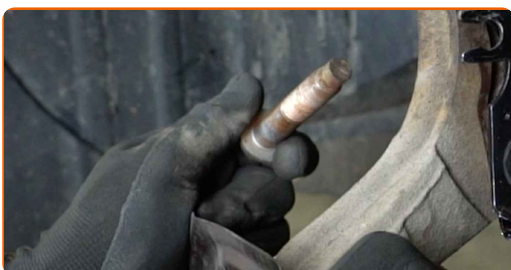


**18** Limpie las sujeciones que conectan el puntal amortiguador a la mangueta de dirección. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.

**19** Desatornille la sujeción inferior que conecta el puntal amortiguador a la mangueta de dirección. Usa una llave mixta del n.º 17. Use un vaso de impacto del n.º 17. Utilice una llave de trinquete.



**20** Retire los pernos de sujeción (2 piezas).



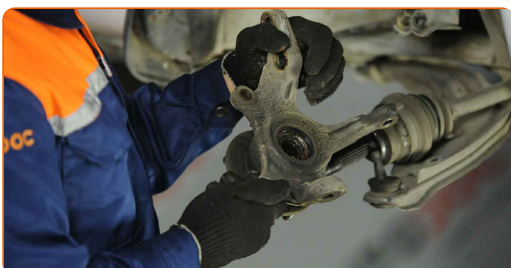
**21** Desconecte el muñón de dirección de la pata amortiguadora.

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

**Sustitución: cojinete de rueda - Nissan Micra K11. Los expertos de AUTODOC recomiendan:**

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

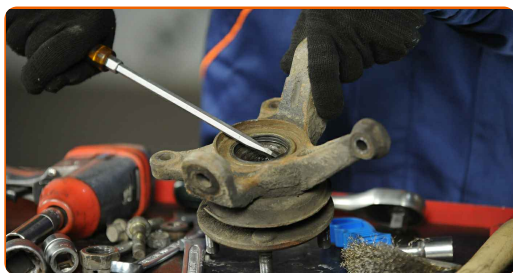
**23** Quite el muñón de dirección en el montaje con el cubo.





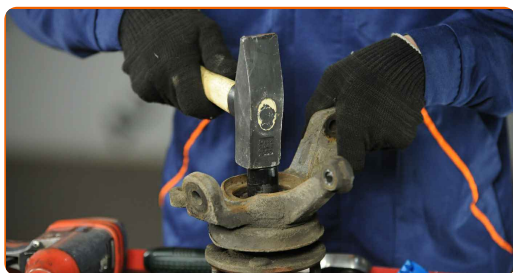
24

Quite la junta de aceite interior del cojinete del cubo. Utilice un destornillador plano.



25

Saque el cubo de rueda del muñón de dirección. Utilice un juego de cubos y rodamientos. Utilice un martillo.



26

Quite la junta de aceite interior del cojinete del cubo. Utilice un destornillador plano.

27

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

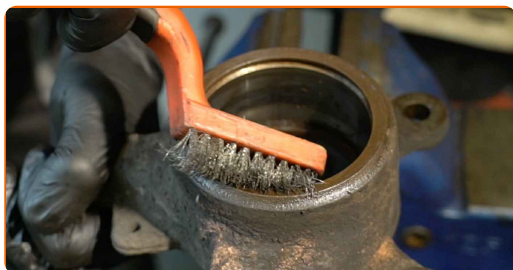
28

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

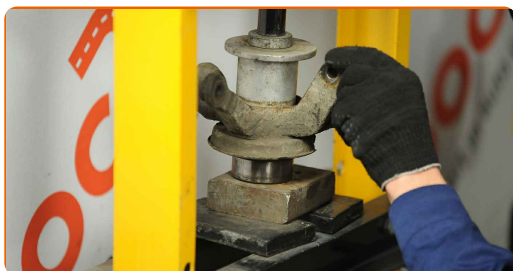


29

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



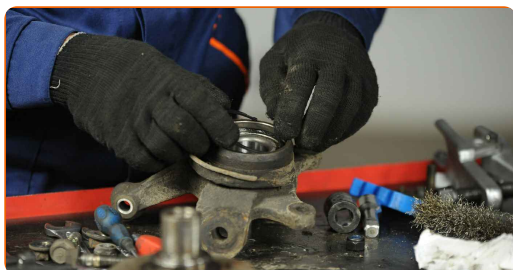
**30** Inserte presionando el rodamiento nuevo en el muñón de dirección. Utilice un juego de cubos y rodamientos.



**Sustitución: cojinete de rueda - Nissan Micra K11. Consejo de los expertos de AUTODOC:**

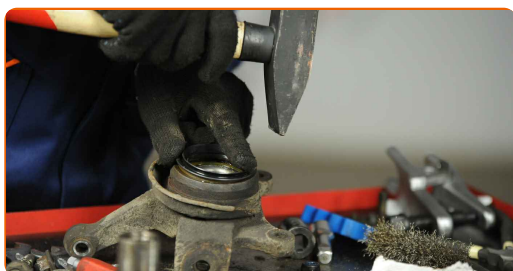
- Compruebe que el rodamiento del cubo de la rueda esté colocado correctamente. Evite su desalineación.
- Deje de presionar la superficie del rodamiento inmediatamente después de que éste haya sido ajustado en su asiento de montaje.

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



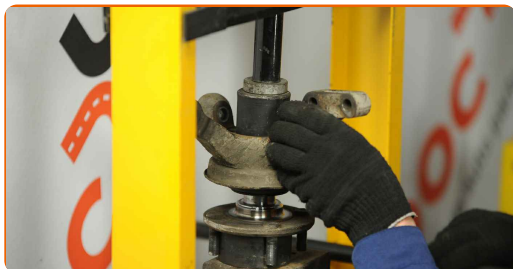
**32** Aplique grasa especial al asiento de montaje del ensamblaje del cojinete. Utilice una grasa multiuso.

**33** Presione la junta de aceite interior del cojinete del cubo. Utilice un mazo de goma. Utilice un juego de cubos y rodamientos. Utilice un martillo.



34

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

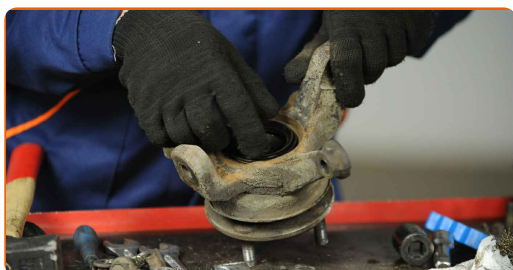


35

Aplique grasa especial al asiento de montaje del ensamblaje del cojinete. Utilice una grasa multiuso. Utilice un destornillador plano.

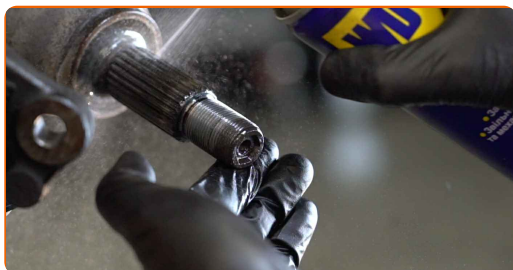
36

Presione la junta de aceite interior del cojinete del cubo. Utilice un juego de cubos y rodamientos. Utilice un martillo.



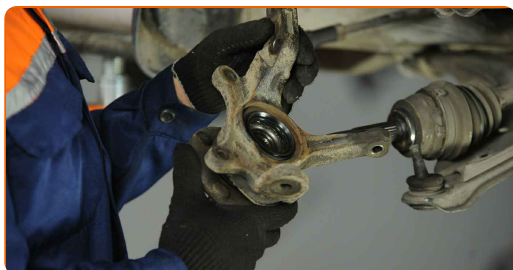
37

Limpe las ranuras de la junta homocinética del eje de transmisión. Use el aerosol WD-40.



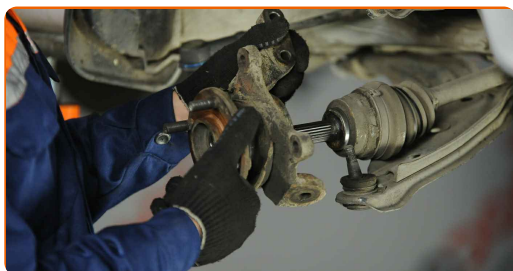
38

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



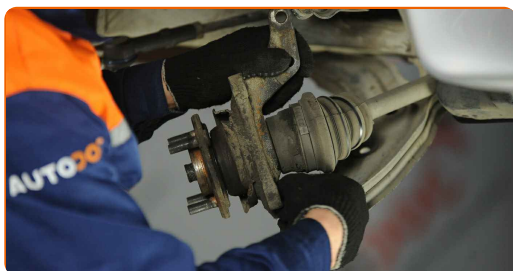
39

Instale el árbol de impulsión.



40

Conecte el soporte esférico al muñón de dirección.



41

Fije la pata amortiguadora en el muñón de dirección.

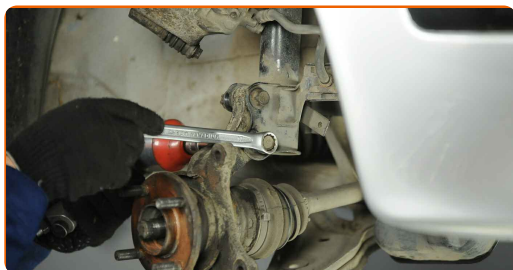


42

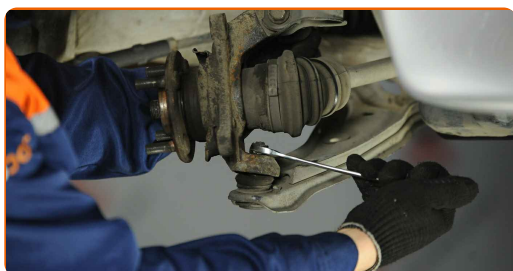
Instale los pernos de sujeción (2 piezas).

43

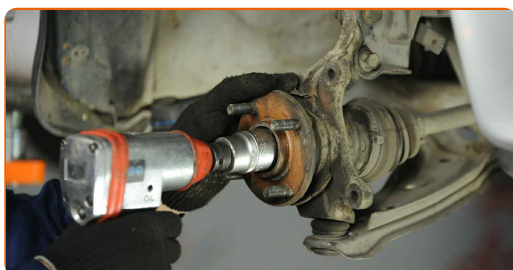
Apriete las sujeciones inferiores que conectan el amortiguador con la mangueta de dirección. Usa una llave mixta del n.º 17. Use un vaso de impacto del n.º 17. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 115 Nm.



- 44** Apriete la fijación del soporte esférico. Use una llave mixta del n.º 19. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 60 Nm.



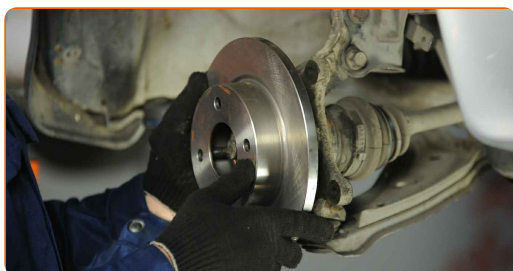
- 45** Apriete la tuerca del eje de transmisión. Utilice un vaso 12 puntos n.º 32. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 185 Nm.



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



- 47** Instale el disco de freno.

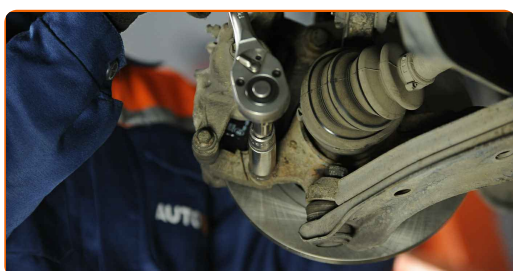


- 48** Limpie los asientos de montaje de la pinza de freno y su soporte. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.

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



**50** 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 115 Nm.



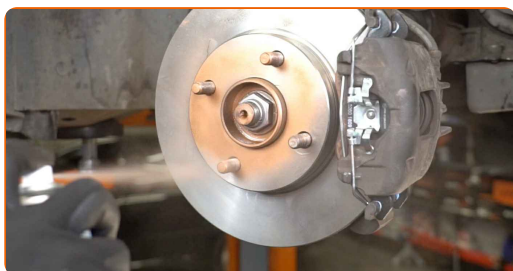
**51** Conecte la punta de la barra de dirección al muñón de dirección.

**52** Apriete la tuerca de fijación que conecta el extremo de la barra de acoplamiento a la mangueta de dirección. Use un vaso de impacto del n.º 17. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 45 Nm.



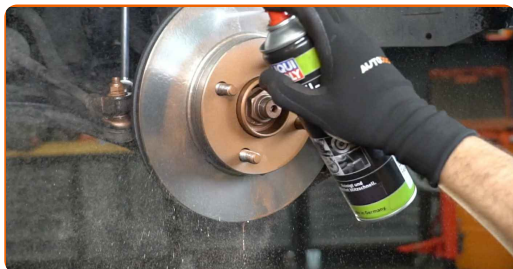
**53** Trate la sujeción que conecta el extremo de la barra de acoplamiento a la mangueta de dirección. Trate las sujeciones del amortiguador. Trate las sujeciones de la rótula. Use grasa de cobre.

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



55

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

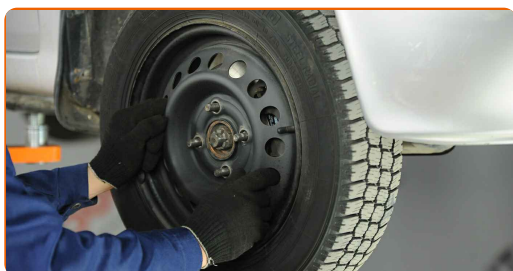


**AUTODOC recomienda:**

- Sustitución: cojinete de rueda - Nissan Micra K11. Después de haber aplicado el spray, espere unos minutos.

56

Instale la rueda.



**AUTODOC recomienda:**

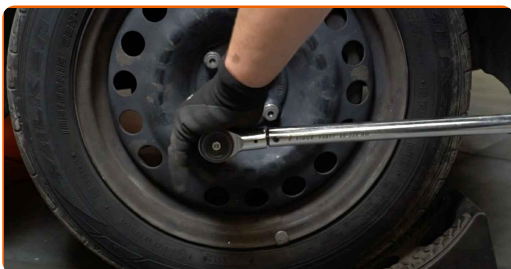
- ¡Advertencia! Para evitar lesiones, debe sostener la rueda mientras atornilla los pernos de sujeción del coche. Nissan Micra K11

57

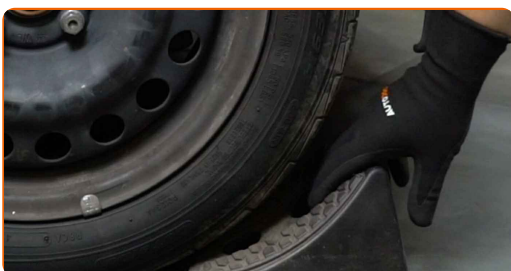
Atornille los pernos de la rueda. Utilice una llave de impacto para llanta # 19.



- 58** Baje el automóvil y, manteniendo el orden cruzado, apriete los pernos de fijación de las ruedas. Utilice una llave de impacto para llanta # 19. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 110 Nm.



- 59** 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 NISSAN**

**COJINETE DE RUEDA: UNA AMPLIA SELECCIÓN**

**ELIJA PIEZAS DE COCHE PARA NISSAN MICRA K11**

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

**COJINETE DE RUEDA PARA NISSAN MICRA K11: 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 GmbH.