



Cómo cambiar: cojinete  
de rueda de la parte  
delantera - **FORD Transit  
Courier Familiar** | 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:  
FORD Transit Courier Familiar 1.6 TDCi, FORD Transit Courier Familiar 1.5 TDCi, FORD  
Transit Courier Familiar 1.0 EcoBoost

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: FORD Fiesta Mk6 Hatchback (JA8, JR8) 1.6 TDCi

**SUSTITUCIÓN: COJINETE DE RUEDA - FORD TRANSIT  
COURIER FAMILIAR. LISTA DE LAS HERRAMIENTAS  
QUE VA A NECESITAR:**



- Cepillo de alambre
- Aerosol WD-40
- Limpiador de frenos
- Grasa de cobre
- Llave Combinada n.º 13
- Llave Combinada n.º 15
- Llave de vaso n.º 10
- Llave de vaso n.º 15
- Llave de vaso n.º 18
- Llave de vaso n.º 32
- Llave de impacto para llantas n.º 19
- Llave de trinquete
- Llave dinamométrica
- Llave giramachos
- Martillo
- Punzón
- Destornillador Plano
- Herramienta de extracción de clips
- Alicates para arandelas
- Extractor de rótulas
- Separador de rodamientos
- Juego de cubos y rodamientos
- Tornillo de banco
- Palanca
- Cuñas para ruedas

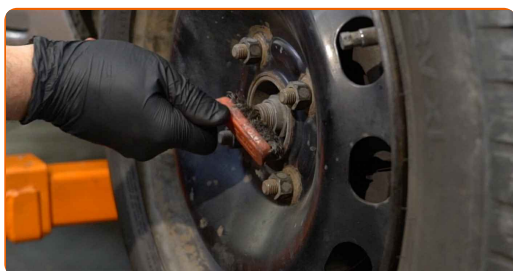
**Comprar herramientas**

Sustitución: cojinete de rueda - FORD Transit Courier Familiar. Los profesionales recomiendan:

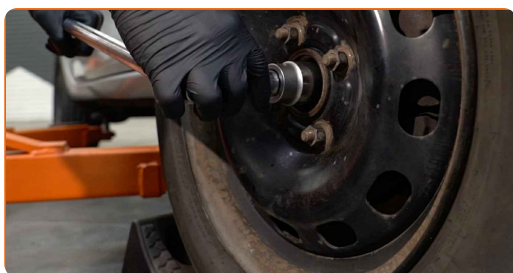
- No aplique el conjunto del cojinete de su FORD Transit Courier Familiar que ya ha sido utilizado una vez.
- El procedimiento de sustitución de los rodamientos de cubo de rueda es idéntico para ambas ruedas en un mismo eje.
- Todo el trabajo debería ser realizado con el motor parado.

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

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



**2** Afloje la sujeción del eje de transmisión. Use un vaso de impacto del n.º 32. Utilice una llave giramachos.



**3** Asegure las ruedas con cuñas.



4

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



5

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

6

Desatornille los pernos de la rueda.



**AUTODOC recomienda:**

- ¡Importante! Sostenga la rueda mientras desenrosca los pernos de sujeción.  
FORD Transit Courier Familiar

7

Retire la rueda.



- 8** Desconecte la fijación de la manguera de freno de la conexión con la pata amortiguadora. Use un vaso de impacto del n.º 10. Utilice una llave de trinquete.



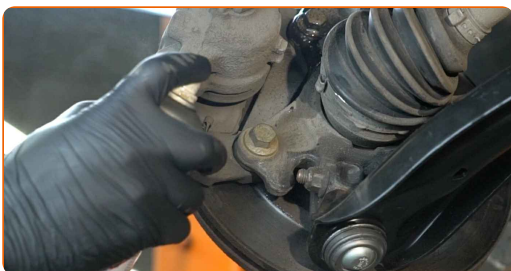
- 9** Separe el latiguillo de freno del puntal amortiguador.



- 10** Separe las pastillas de freno. Use una palanca.



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



12

Destornille la fijación de la pinza del cáliper de freno. Use un vaso de impacto del n.º 15. Utilice una llave giramachos.



13

Retire la pinza del freno junto con su soporte.



**Sustitución: cojinete de rueda - FORD Transit Courier Familiar. AUTODOC recomienda:**

- 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.

14

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



15

Retire el disco de freno.



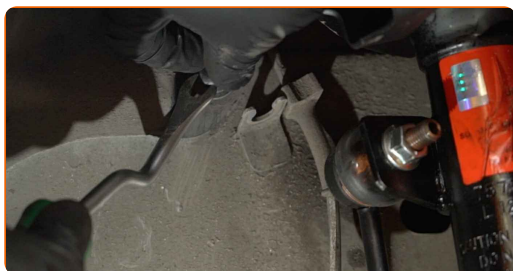
16

Desconecte el cableado del captador ABS.



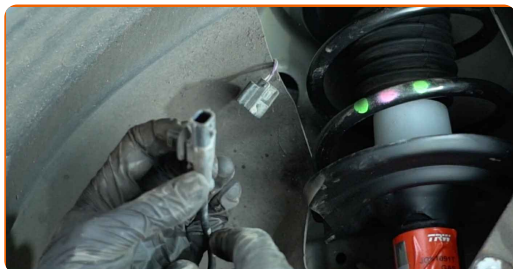
17

Desatornille y retire las sujeciones de la cubierta del paso de rueda. Utilice una herramienta de extracción de clips.

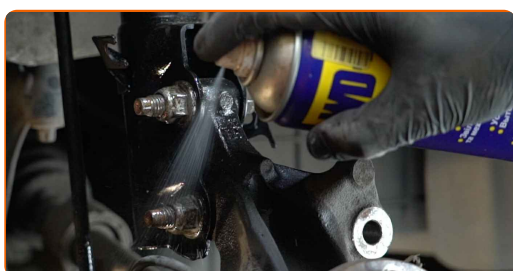




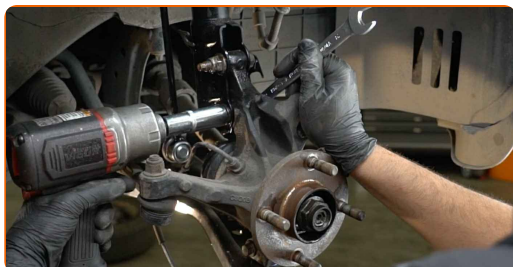
**18** Suelte el conector del sensor ABS.



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



**20** Desatornille la sujeción inferior que conecta el puntal amortiguador a la mangueta de dirección. Usa una llave mixta del n.º 15. Use un vaso de impacto del n.º 18. Utilice una llave de trinquete.



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



- 22** Destornille la fijación del soporte esférico del muñón de dirección. Usa una llave mixta del n.º 13. Use un vaso de impacto del n.º 15. Utilice una llave giramachos.



- 23** Retire el perno de sujeción.



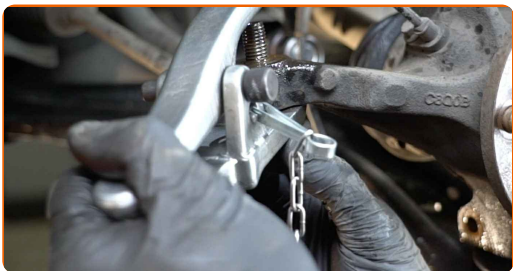
- 24** Limpie las sujeciones que conectan el extremo de la barra de acoplamiento con la mangueta de dirección. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



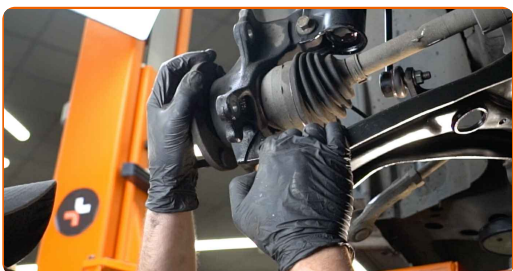
- 25** Destornille la tuerca de fijación de la rótula al muñón de dirección. Use un vaso de impacto del n.º 18. Utilice una llave de trinquete.



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



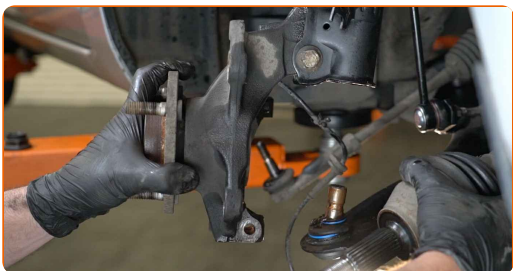
**27** Desconecte el soporte esférico del muñón de dirección.



**28** Retire la tuerca de sujeción.



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



**Sustitución: cojinete de rueda - FORD Transit Courier Familiar. Consejo de AUTODOC:**

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

**30** Retire los pernos de sujeción.



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



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

**33** Sujete el cubo de la rueda junto con el rodamiento en un tornillo de banco.



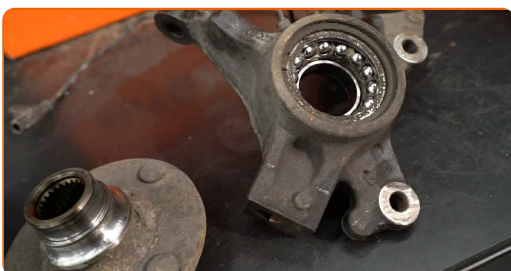
**34** Saque el cubo de rueda del muñón de dirección. Use un punzón. Utilice un martillo.



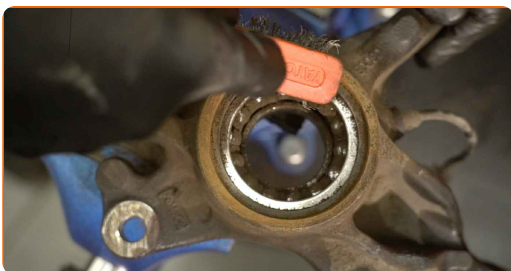
**35** Suelte el tornillo de banco y extraiga el cubo de rueda junto con el rodamiento.



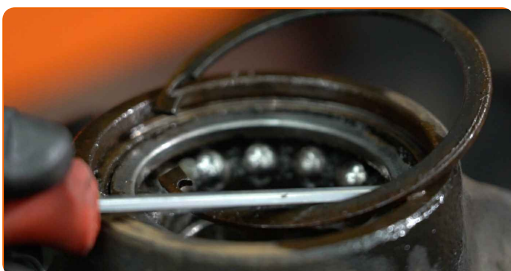
**36** Quite la guadera de cojinete interior del cubo. Utilice un separador de rodamientos. Use un punzón. Utilice un martillo.



**37** Limpie el anillo de retención del cojinete del cubo de la rueda. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



**38** Retire el anillo de retención del cojinete del cubo de rueda. Utilice alicates para arandelas. Utilice un destornillador plano.



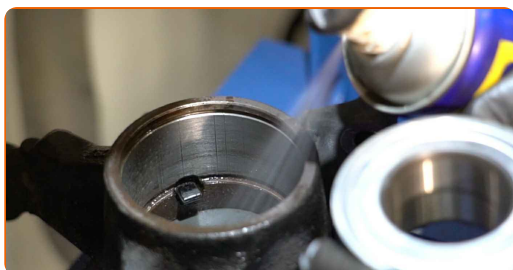
**39** Limpie el asiento de montaje del cojinete del cubo (buje). Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



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



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



**42** Inserte precionando el rodamiento nuevo en el muñón de dirección.



Sustitución: cojinete de rueda - FORD Transit Courier Familiar. 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.

**43** Trate los sujetadores del cojinete del cubo de la rueda. Use el aerosol WD-40.

**44** Instale el anillo de retención del cojinete del cubo de rueda. Utilice alicates para arandelas.



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



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

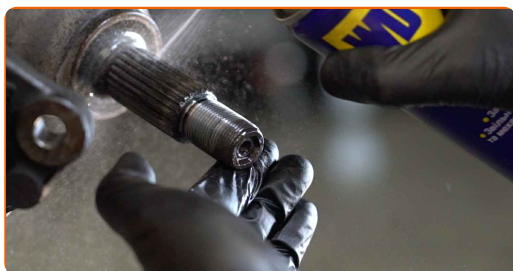
**47** Fije la pata amortiguadora en el muñón de dirección.



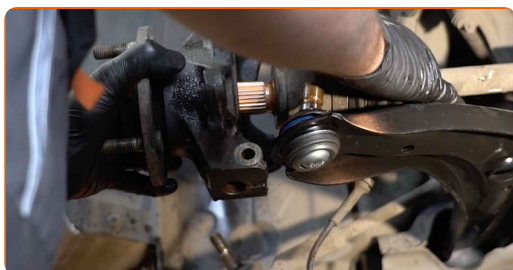
**48** Instale los pernos de sujeción.



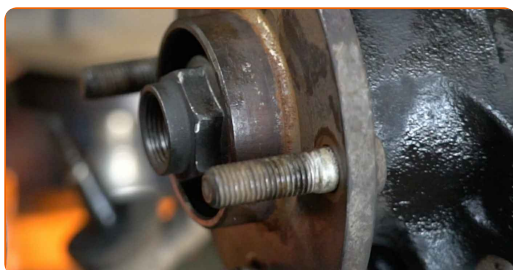
**49** Limpie las ranuras de la junta homocinética del eje de transmisión. Use el aerosol WD-40.



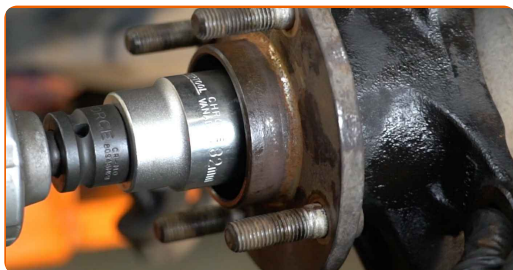
**50** Instale el árbol de impulsión.



**51** Instale la tuerca de sujeción.



**52** Atornille la tuerca del árbol propulsor. Use un vaso de impacto del n.º 32. Utilice una llave de trinquete.

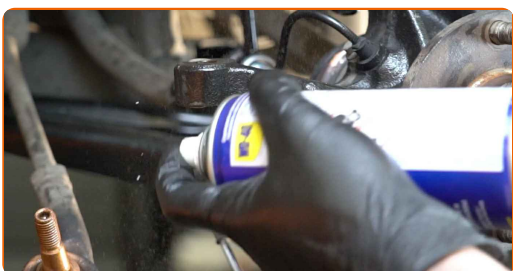




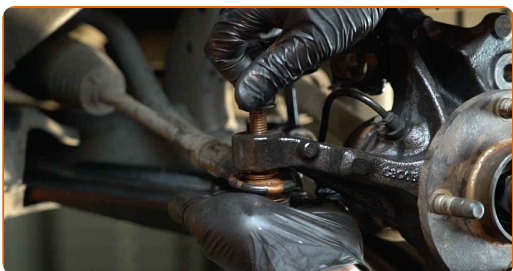
**53** Conecte el apoyo esférico al muñón de dirección.



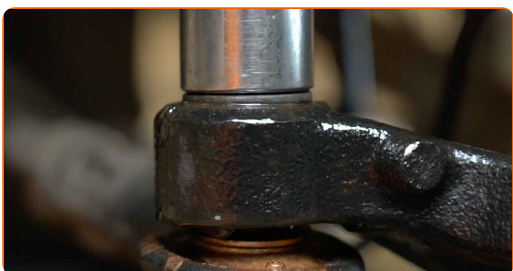
**54** Limpie los asientos de montaje del extremo de la barra de acoplamiento. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



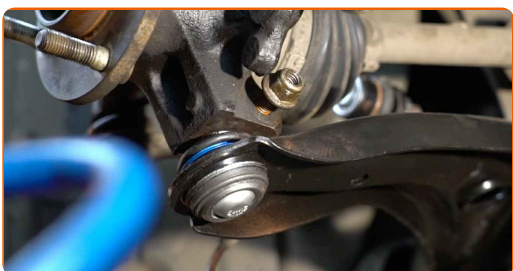
**55** Conecte la punta de la barra de dirección al muñón de dirección.



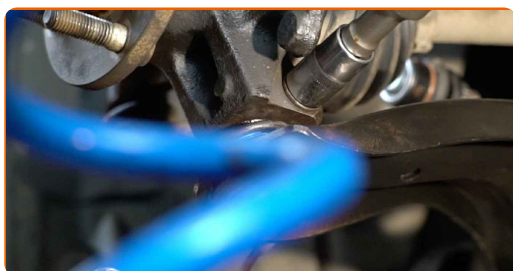
**56** Atornille la tuerca de sujeción que conecta el extremo de la barra de acoplamiento a la mangueta de dirección. Use un vaso de impacto del n.º 18. Utilice una llave de trinquete.



**57** Instale el perno de sujeción.



- 58** Atornille las sujeciones de la rótula. Usa una llave mixta del n.º 13. Use un vaso de impacto del n.º 15. Utilice una llave de trinquete.



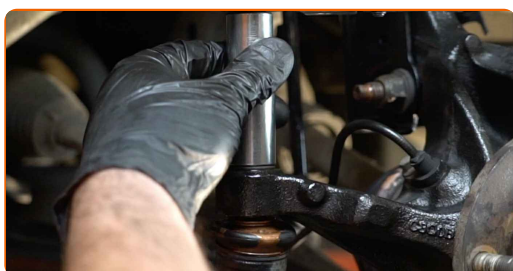
- 59** Apriete las sujeciones inferiores que conectan el amortiguador con la mangueta de dirección. Usa una llave mixta del n.º 15. Use un vaso de impacto del n.º 18. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 82 Nm.+90°



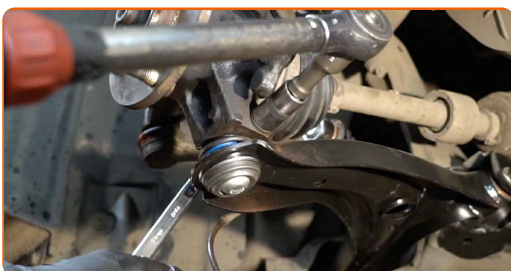
**AUTODOC recomienda:**

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

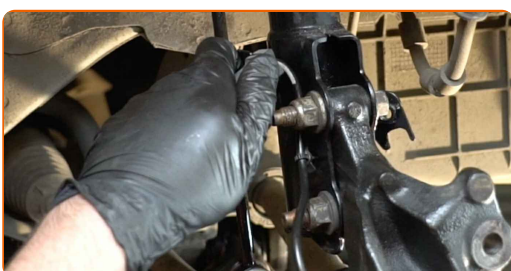
- 60** Apriete la tuerca de fijación que conecta el extremo de la barra de acoplamiento a la mangueta de dirección. Use un vaso de impacto del n.º 18. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 53 Nm.



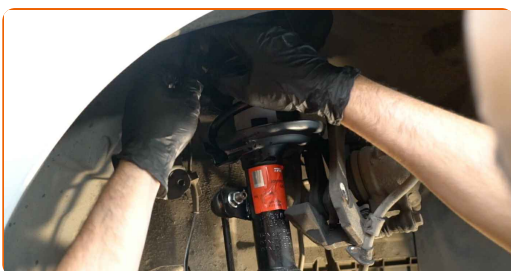
- 61** Apriete la fijación del soporte esférico. Use un vaso de impacto del n.º 15. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 50 Nm.



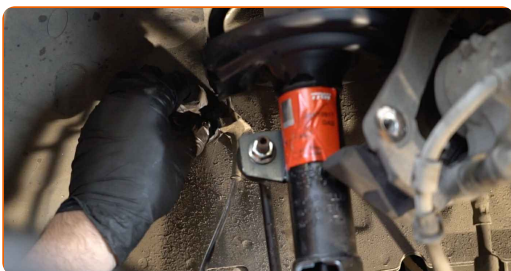
- 62** Conecte los cables del captador ABS.



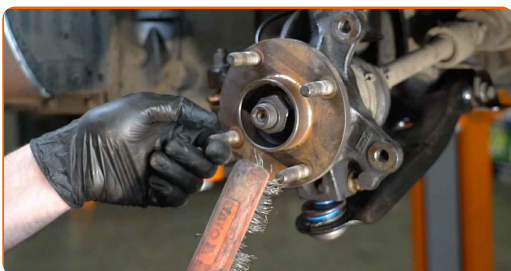
- 63** Conecte el conector del sensor ABS.



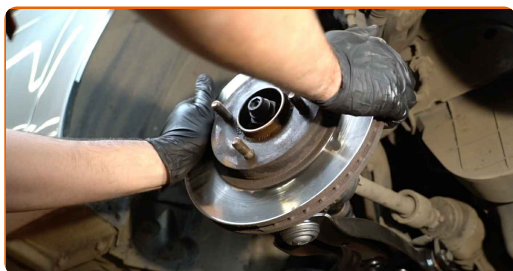
- 64** Instale y apriete las sujeciones de la cubierta del paso de rueda.



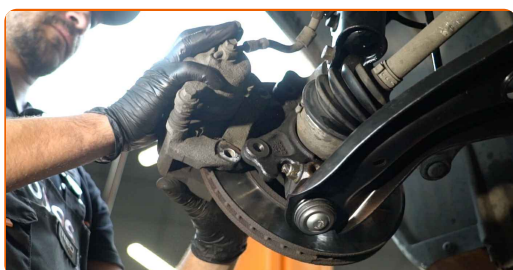
- 65** Limpie el cubo. Use un cepillo de alambre. Trate la superficie de contacto. Use grasa de cobre.



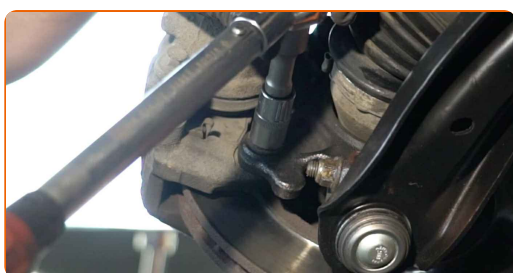
**66** Instale el disco de freno.



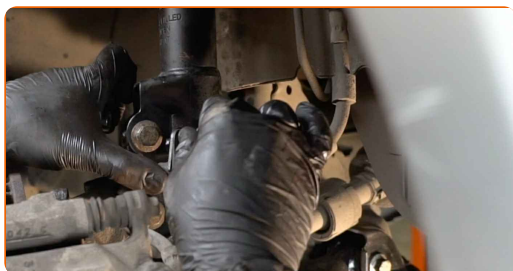
**67** Instale la pinza del freno junto con su soporte.



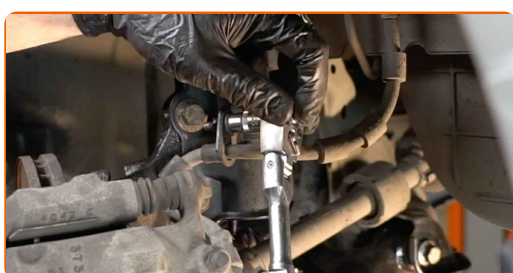
**68** Apriete la fijación de la pinza del cáliper de freno. Use un vaso de impacto del n.º 15. Utilice una llave dinamo-métrica. Apriételo a un par de 70 Nm.



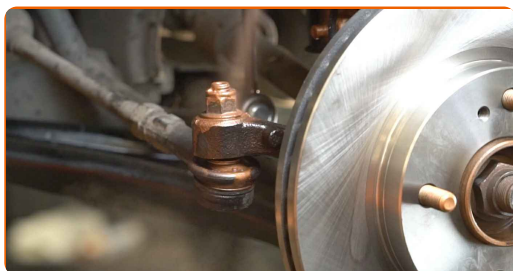
**69** En la pata fije el latiguillo del sistema de freno.



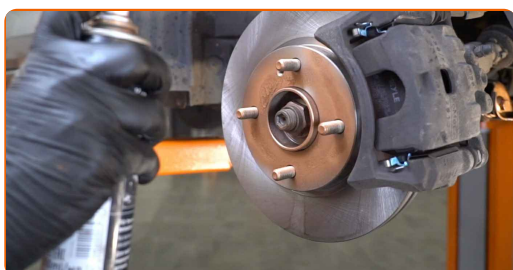
**70** Conecte la fijación del latiguillo de freno a la pata amortiguadora. Use un vaso de impacto del n.º 10. Utilice una llave dinamo-métrica. Apriételo a un par de 7 Nm.



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



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



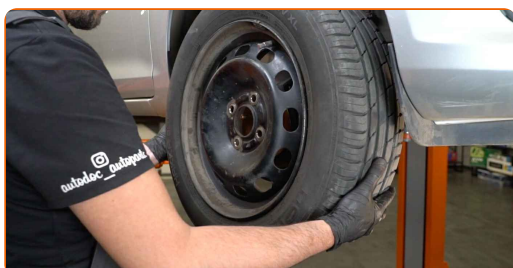
**73** Limpie la superficie de la pinza del freno. Use un limpiador de frenos.



**AUTODOC recomienda:**

- Sustitución: cojinete de rueda - FORD Transit Courier Familiar. Después de haber aplicado el spray, espere unos minutos.

**74** Instale la rueda.

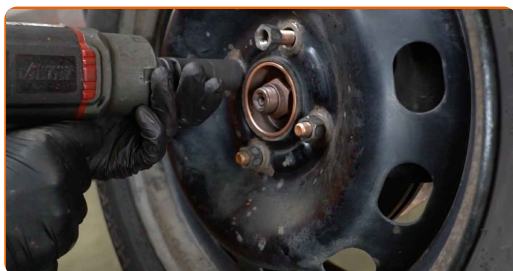


**Sustitución: cojinete de rueda - FORD Transit Courier Familiar. Consejo:**

- Para evitar lesiones, sostenga la rueda cuando atornille los pernos de sujeción.

**75**

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



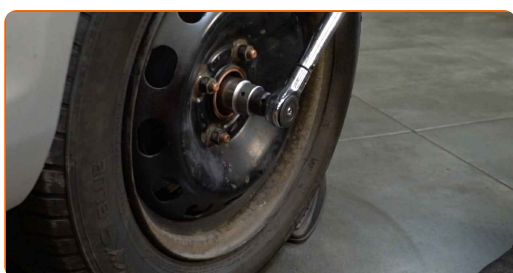
**76**

Baje el automóvil.



**77**

Apriete la tuerca del eje de transmisión. Use un vaso de impacto del n.º 32. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 235 Nm.



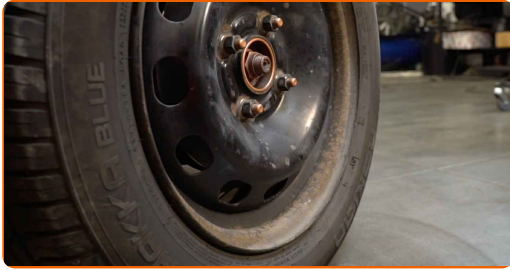
**78**

Apriete los pernos de la rueda usando un patrón entrecruzado. Utilice una llave de impacto para llanta # 19. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 110 Nm.



79

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 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.