



Cómo cambiar: rótula de  
suspensión de la parte  
delantera - **MERCEDES-  
BENZ Clase E Berlina  
(W211)** | 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:

MERCEDES-BENZ Clase E Berlina (W211) E 240 4-matic (211.080), MERCEDES-BENZ Clase E Berlina (W211) E 320 4-matic (211.082), MERCEDES-BENZ Clase E Berlina (W211) E 500 4-matic (211.083), MERCEDES-BENZ Clase E Berlina (W211) E 280 CDI 4-matic (211.084), MERCEDES-BENZ Clase E Berlina (W211) E 280 4-matic (211.092), MERCEDES-BENZ Clase E Berlina (W211) E 350 4-matic (211.087), MERCEDES-BENZ Clase E Berlina (W211) E 500 4-matic (211.090), MERCEDES-BENZ Clase E Berlina (W211) E 230 (211.052)

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: MERCEDES-BENZ Clase E Berlina (W210) E 270 CDI (210.016)

**SUSTITUCIÓN: RÓTULA DE SUSPENSIÓN - MERCEDES-  
BENZ CLASE E BERLINA (W211). HERRAMIENTAS QUE  
PODRÍA NECESITAR:**



- Cepillo de alambre
- Aerosol WD-40
- Limpiador de frenos
- Grasa cerámica
- Llave dinamométrica
- Llave Combinada n.º 22
- Llave de vaso n.º 21
- Llave de vaso n.º 22
- Llave de impacto para llantas n.º 17
- Llave de trinquete
- Llave giramachos
- Extractor de rótulas
- Gato de transmisión hidráulica
- Cuñas para ruedas

**Comprar herramientas**

**Sustitución: rótula de suspensión - MERCEDES-BENZ Clase E Berlina (W211).  
Consejo de AUTODOC:**

- El procedimiento de sustitución es exactamente el mismo para las rótulas izquierda y derecha.
- Todo el trabajo debería ser realizado con el motor parado.

**SUSTITUCIÓN: RÓTULA DE SUSPENSIÓN - MERCEDES-BENZ CLASE E BERLINA (W211). SECUENCIA DE PASOS RECOMENDADA:**

**1** Asegure las ruedas con cuñas.

**2** Afloje los pernos de la rueda. Utilice una llave de impacto para llanta # 17. Utilice una llave giramachos.



**3** Levante el coche.

**AUTODOC recomienda:**

- Si está utilizando un gato, asegúrese de que éste descansa sobre una superficie plana y sin desniveles.
- No olvide asegurar el coche adicionalmente con soportes para gato.

4

Desatornille los pernos de la rueda.

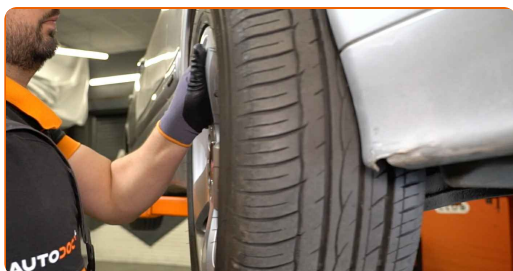


Sustitución: rótula de suspensión - MERCEDES-BENZ Clase E Berlina (W211).  
Consejo:

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

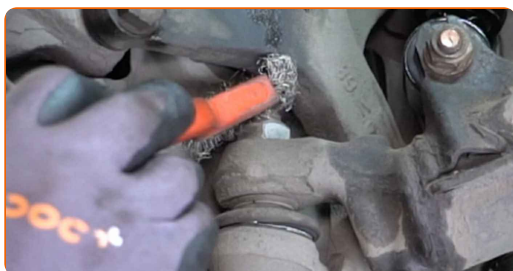
5

Retire la rueda.

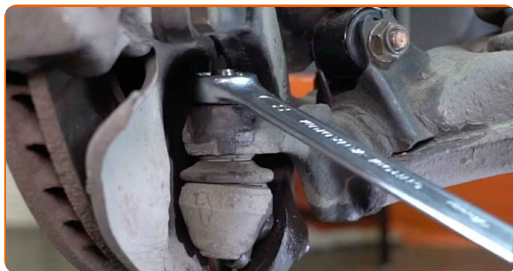


6

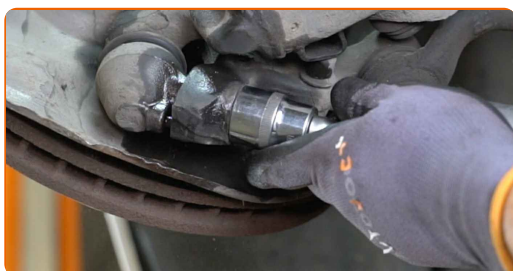
Limpie las sujeciones de la rótula. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



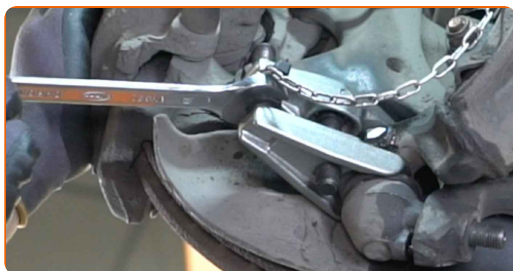
**7** Desenrosque la sujeción que conecta la rótula a la mangueta de dirección. Usa una llave mixta del n.º 22.



**8** Desenrosque la fijación que conecta la rótula al brazo de control de la suspensión. Use un vaso de impacto del n.º 22. Utilice una llave de trinquete.



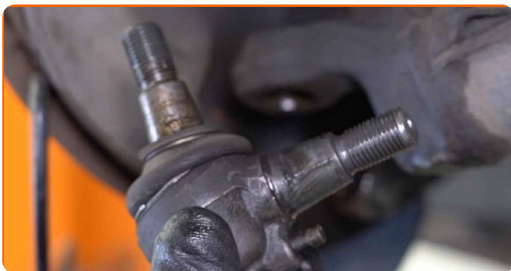
**9** Desconecte la rótula del brazo de control. Use un extractor de rótulas.



**10** Desconecte la rótula de la mangueta de dirección. Use un extractor de rótulas.



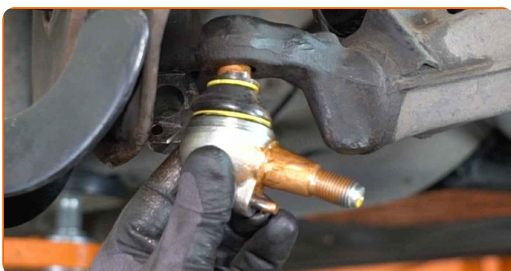
**11** Retire la rótula.



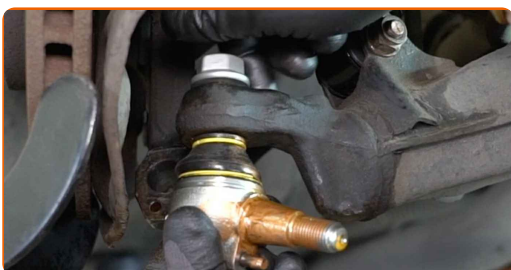
**12** Apoye la mangueta de dirección. Utilice un gato de transmisión hidráulica.

**13** Limpie el asiento de montaje de la rótula. Use un cepillo de alambre.

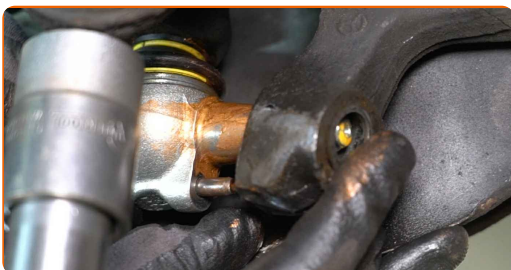
**14** Instale una nueva rótula.



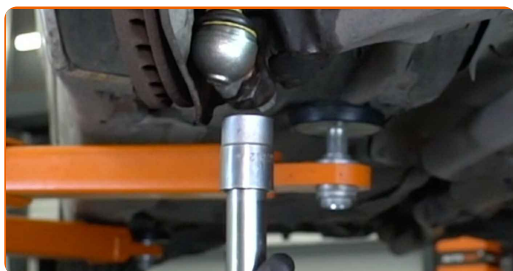
**15** Sujete la rótula al brazo de control.



**16** Conecte la rótula a la mangueta de dirección.



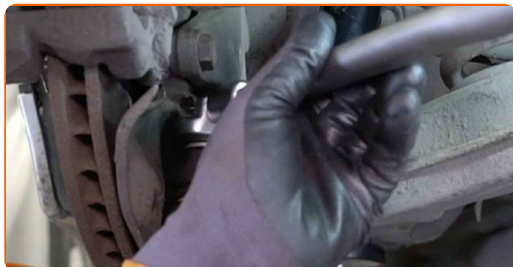
**17** Retire el apoyo de debajo de la mangueta de dirección.



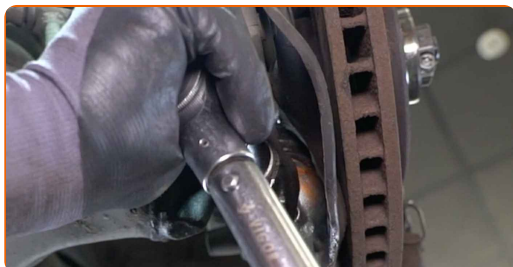
**AUTODOC recomienda:**

- Sustitución: rótula de suspensión - MERCEDES-BENZ Clase E Berlina (W211). Descienda el gato de transmisión de forma suave, sin sacudidas, para evitar causar daños a los componentes y mecanismos.

**18** Apriete la sujeción de la rótula. Usa una llave mixta del n.º 22. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 105 Nm.

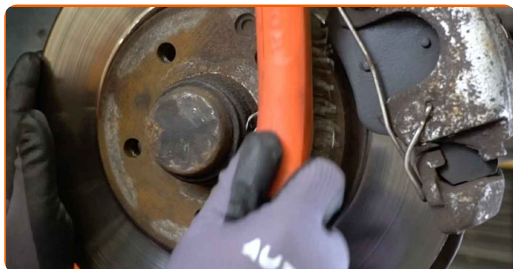


**19** Apriete la sujeción que conecta la rótula a la mangueta de dirección. Use un vaso de impacto del n.º 21. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 105 Nm.

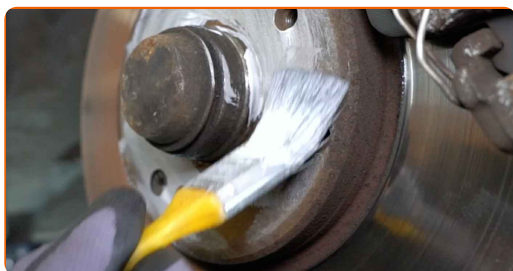




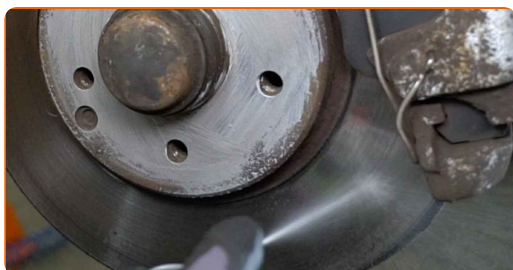
**20** Limpie el asiento de montaje de la llanta de la rueda. Use un cepillo de alambre.



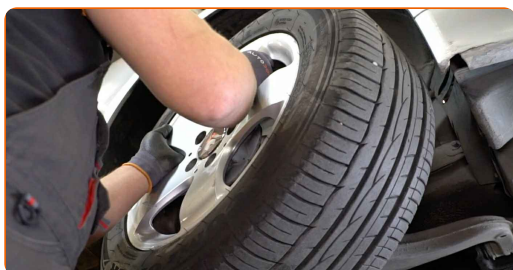
**21** Trate la superficie donde el disco del freno entra en contacto con la llanta de la rueda. Utilice grasa cerámica.



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



**23** Instale la rueda.

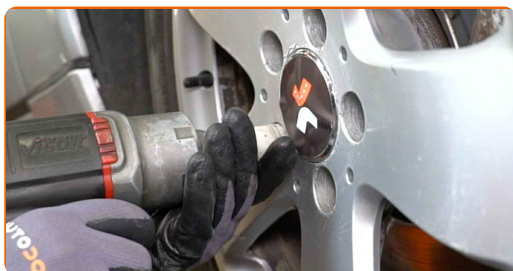


Sustitución: rótula de suspensión - MERCEDES-BENZ Clase E Berlina (W211).  
Consejo de los expertos de AUTODOC:

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

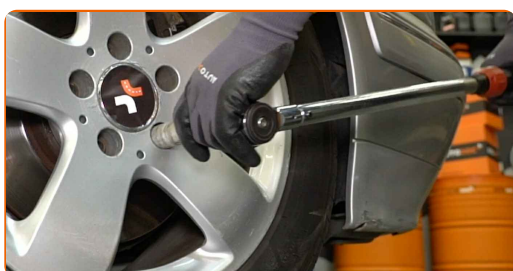
24

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



25

Baje el automóvil y, manteniendo el orden cruzado, apriete los pernos de fijación de las ruedas. Utilice una llave de impacto para llanta # 17. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 110 Nm.



26

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**

**RÓTULA DE SUSPENSIÓN: 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.