



Cómo cambiar:  
amortiguador  
telescópico de la parte  
delantera - **VW Polo**  
**Berlina (9A4, 9A2, 9N2,**  
**9A6) | 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:

VW Polo Berlina (9A4, 9A2, 9N2, 9A6) 1.4, VW Polo Berlina (9A4, 9A2, 9N2, 9A6) 1.9 SDI, VW Polo Berlina (9A4, 9A2, 9N2, 9A6) 1.4 TDI, VW Polo Berlina (9A4, 9A2, 9N2, 9A6) 1.9 TDi

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: VW POLO (9N\_) 1.4 16V

**SUSTITUCIÓN: AMORTIGUADOR TELESCÓPICO - VW POLO BERLINA (9A4, 9A2, 9N2, 9A6). LISTA DE LAS HERRAMIENTAS QUE VA A NECESITAR:**



- Cepillo de alambre
- Aerosol WD-40
- Limpiador de frenos
- Grasa de cobre
- Llave de vaso n° 12
- Llave de vaso n° 13
- Llave de vaso n° 16
- Llave de vaso n° 18
- Llave de vaso n° 21
- Vaso Punta XZN n° 12
- Vaso de 12 puntos n° 30
- Broca hexagonal no. H6
- Vaso para amortiguador
- Llave de impacto para llantas n.º 17
- Llave de trinquete
- Llave dinamométrica
- Punzón
- Llave giramachos
- Martillo
- Compresor hidráulico de muelles de amortiguador
- Gato de transmisión hidráulica
- Cubreguardabarros
- Cuñas para ruedas

**Comprar herramientas**

Sustitución: amortiguador telescópico - VW Polo Berlina (9A4, 9A2, 9N2, 9A6).  
AUTODOC recomienda:

- Ambos puntales de suspensión delantera deberían ser reemplazados simultáneamente.
- El procedimiento de reemplazo es idéntico para los puntales amortiguadores izquierdo y derecho de la suspensión delantera.
- Por favor, tenga en cuenta: todos los trabajos en el coche - VW Polo Berlina (9A4, 9A2, 9N2, 9A6) - deberían ser efectuados con el motor apagado.

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

**1** Abra la capota.

**2** Utilice un protector de aletas para evitar daños en la pintura y en las partes de plástico del automóvil.

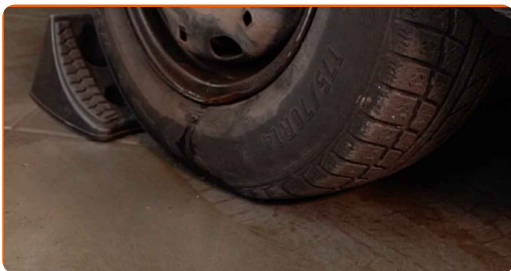
**3** Limpie las sujeciones del soporte superior del puntal amortiguador. Use el aerosol WD-40.



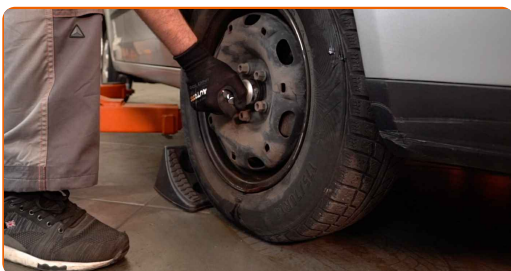
**4** Afloje la sujeción superior del soporte del amortiguador. Use un vaso de impacto del n.º 13. Utilice una llave de trinquete.



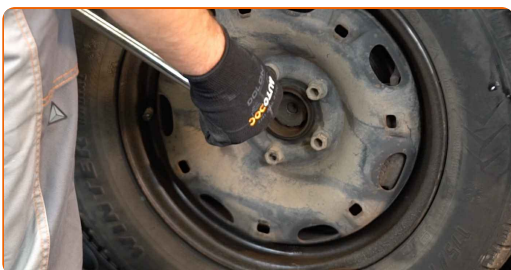
**5** Asegure las ruedas con cuñas.



**6** Destornille la tuerca que fija el cubo. Utilice un vaso 12 puntos nº 30. Utilice una llave giramachos.

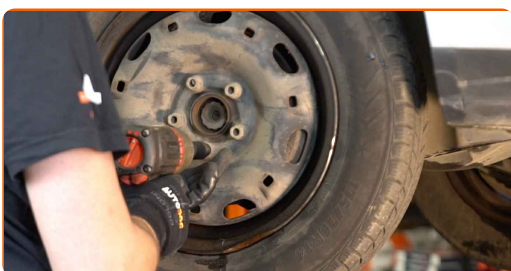


**7** Afloje los pernos de fijación de la rueda. Utilice una llave de impacto para llanta # 17.



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

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

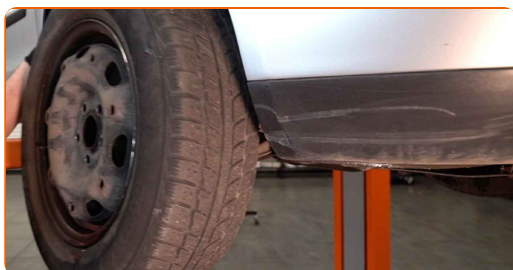


Sustitución: amortiguador telescópico - VW Polo Berlina (9A4, 9A2, 9N2, 9A6).  
Consejo:

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

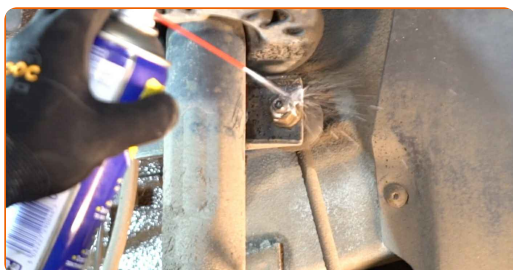
10

Retire la rueda.



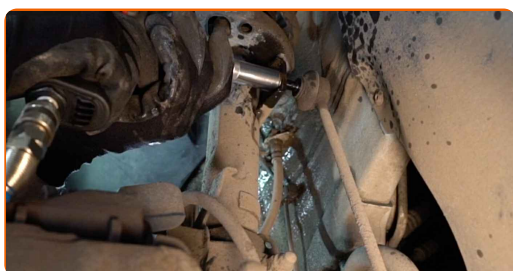
11

Limpie las sujeciones de la bieleta o enlace estabilizador. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



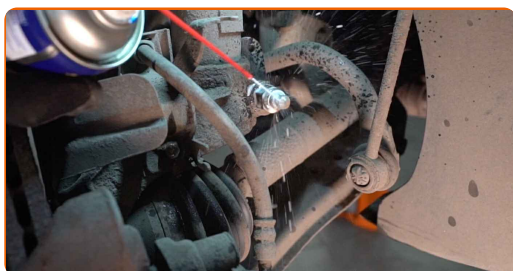
12

Destornille la tuerca y quite la barra del estabilizador desde la pata amortiguadora. Use un vaso de impacto del n.º 16. Utilice una llave de trinquete.

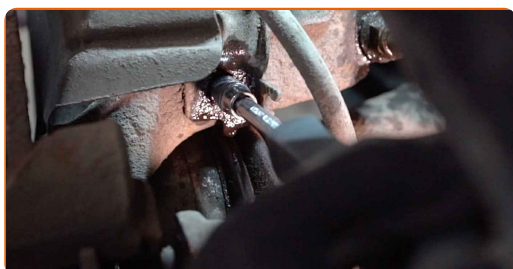




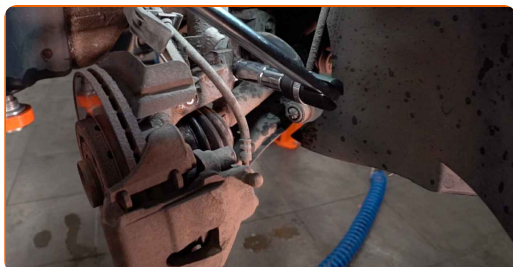
- 13** Limpie las sujeciones que conectan el puntal amortiguador a la mangueta de dirección. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



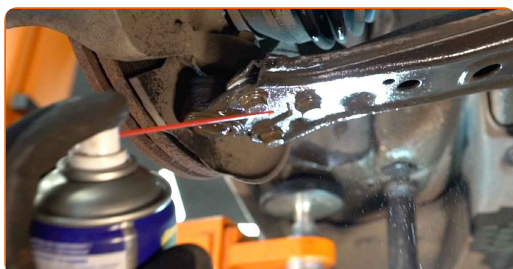
- 14** Separe el latiguillo de freno del puntal amortiguador. Use un vaso de impacto del n.º 12.



- 15** Desatornille la sujeción inferior que conecta el puntal amortiguador a la mangueta de dirección. Utilice las puntas XZN #12. Use un vaso de impacto del n.º 18. Utilice una llave de trinquete. Utilice una llave giramachos.



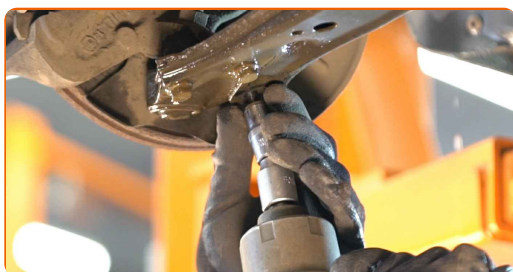
- 16** Limpie todas las articulaciones del brazo. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



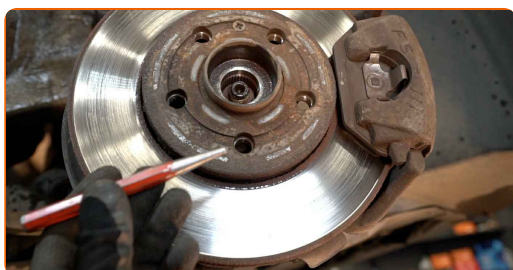
**AUTODOC recomienda:**

- Sustitución: amortiguador telescópico - VW Polo Berlina (9A4, 9A2, 9N2, 9A6). Después de haber aplicado el spray, espere unos minutos.
- Use gafas protectoras.

**17** Desenrosque la fijación que conecta la rótula al brazo de control de la suspensión. Use un vaso de impacto del n.º 13. Utilice una llave giramachos.



**18** Desconecte la bisagra esférica del brazo.



**19** Desenrosque la fijación que conecta el eje de transmisión al cubo de la rueda. Utilice un vaso 12 puntos n° 30.

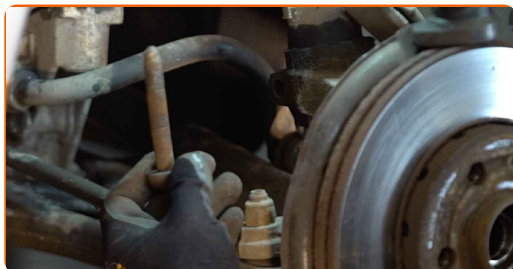
**20** Quite el árbol de impulsión. Use un punzón. Utilice un martillo.

**21** Sostenga el muñón de dirección. Utilice un gato de transmisión hidráulica.

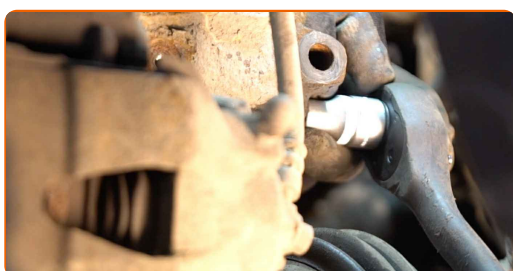




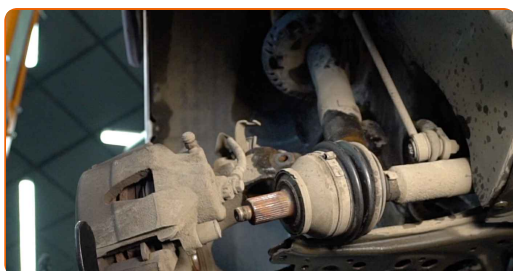
**22** Retire el perno de sujeción.



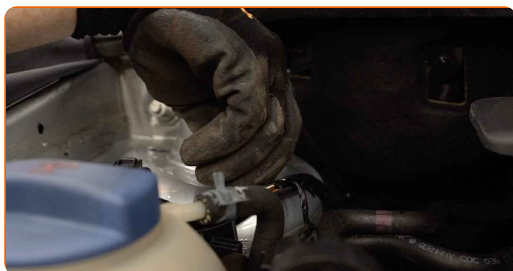
**23** Suelte la sujeción inferior que conecta el puntal amortiguador a la mangueta de dirección. Utilice un vaso de impacto especial para extraer el amortiguador. Utilice una llave de trinquete.



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



**25** Destornille la fijación superior de la pata amortiguadora.



**AUTODOC recomienda:**

- VW Polo Berlina (9A4, 9A2, 9N2, 9A6) - Para evitar lesiones, debe sostener el puntal de suspensión mientras desenrosca los pernos de sujeción.

**26** Retire la pata amortiguadora.

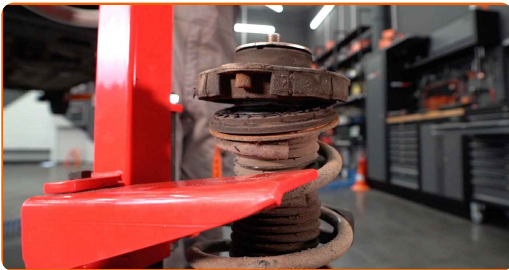


**27** Instale la pata amortiguadora en el mecanismo para apretar los resortes.

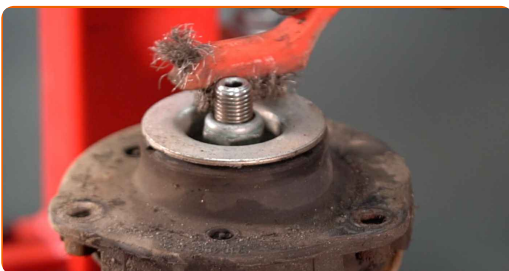
**Sustitución: amortiguador telescópico - VW Polo Berlina (9A4, 9A2, 9N2, 9A6).  
Consejo de los expertos de AUTODOC:**

- Preste atención que durante el uso del mecanismo para la compresión de los resortes, es necesario agarrar firmemente las espiras del resorte, apretando el resorte por los lados opuestos.
- Mantenga la posición correcta del resorte en el portador.
- Asegúrese de que las espiras del resorte se han ajustado en las manetas de apriete.

**28** Comprima el resorte.



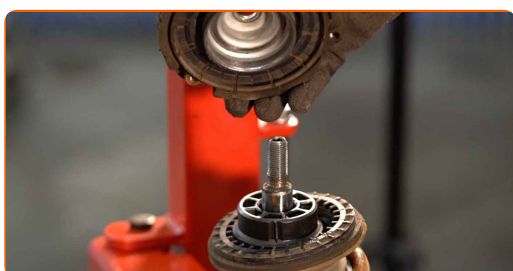
**29** Trate la varilla del amortiguador. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



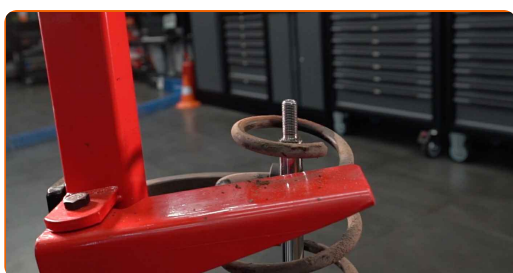
- 30** Destornille la tuerca de la varilla de la pata amortiguadora. Use un vaso de impacto del n.º 21. Use Vaso HEX No. H6. Utilice una llave de trinquete.



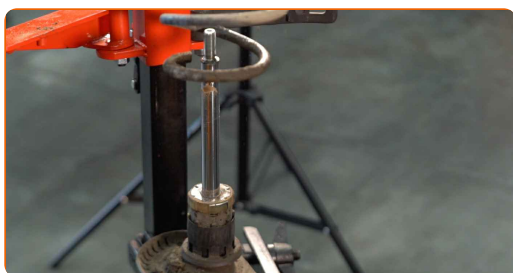
- 31** Quite la cazoleta, el guardapolvos y el tope del amortiguador.



- 32** Suelte el resorte helicoidal.



- 33** Quite el resorte.



- 34** Retire el amortiguador viejo del compresor de muelles hidráulico.

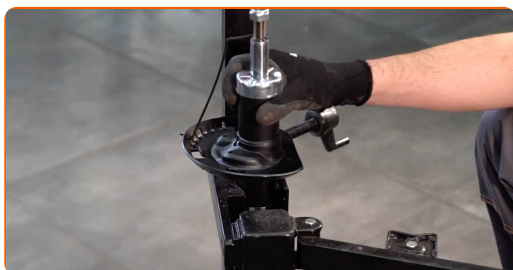


**AUTODOC recomienda:**

- Sustitución: amortiguador telescópico - VW Polo Berlina (9A4, 9A2, 9N2, 9A6).  
Inspeccione cuidadosamente el soporte, el fuelle y el tope del amortiguador. Sustitúyalos si fuera necesario.
- Antes de instalar el amortiguador nuevo, asegúrese de bombear el detalle a mano 3–5 veces.

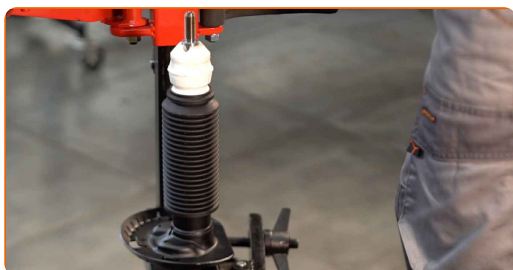
**35**

Instale el nuevo amortiguador en el compresor de muelles hidráulico.



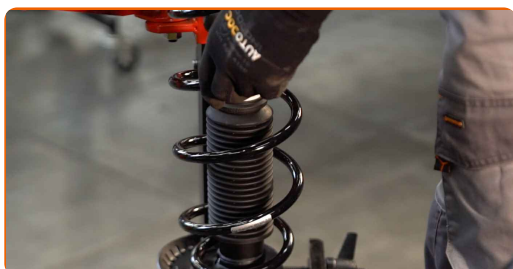
**36**

Instale el guardapolvo y el tope en el amortiguador nuevo.



**37**

Instale el resorte en el amortiguador.



**38** Comprima el resorte.



**39** Instale el soporte de montaje superior del puntal y el cojinete del soporte de montaje del puntal.



**40** Apriete la tuerca de la varilla de la pata amortiguadora. Use un vaso de impacto del n.º 21. Use Vaso HEX No. H6. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 60 Nm.



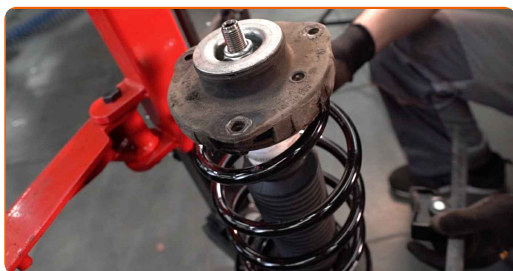
Sustitución: amortiguador telescópico - VW Polo Berlina (9A4, 9A2, 9N2, 9A6).  
Los expertos de AUTODOC recomiendan:

- Asegúrese de que el resorte esté colocado correctamente. Evite su desalineación.

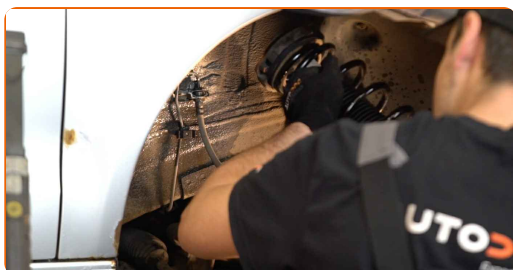
41 Abra el resorte.



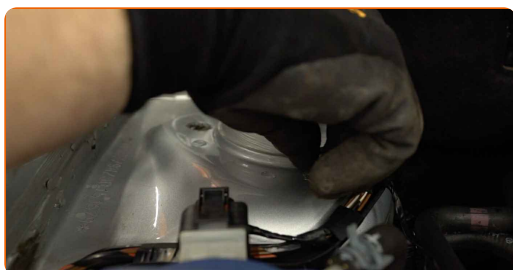
42 Retire el puntal amortiguador que está montado.



43 Instale la pata amortiguadora en el arco de la rueda.



44 Fije las sujeciones superiores del puntal amortiguador. No lo apriete.

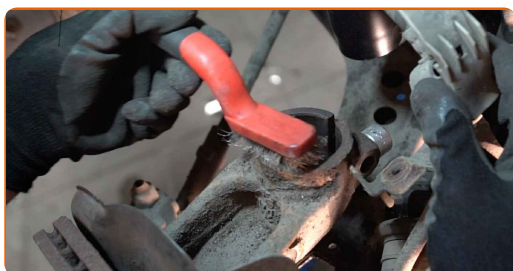


Sustitución: amortiguador telescópico - VW Polo Berlina (9A4, 9A2, 9N2, 9A6).  
Consejo de AUTODOC:

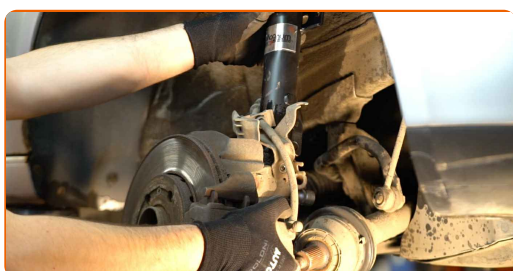
- Para evitar lesiones, sujete el amortiguador al atornillar los pernos de sujeción.



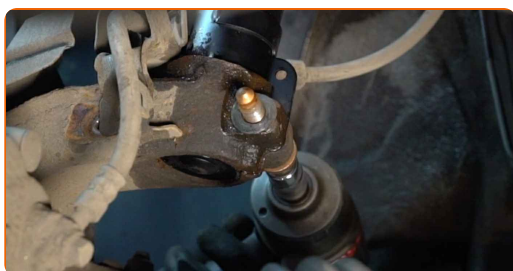
- 45** Trate el asiento de montaje del puntal amortiguador en la mangueta de dirección. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



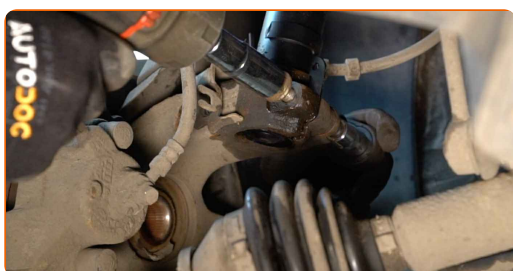
- 46** Fije la pata amortiguadora en el muñón de dirección.



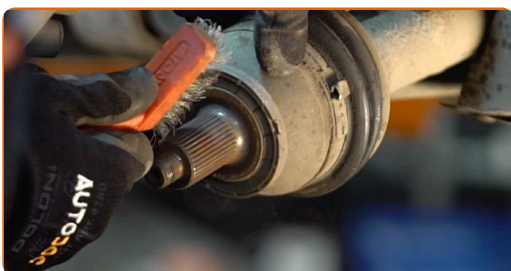
- 47** Instale el perno de sujeción. Use un vaso de impacto del n.º 18.



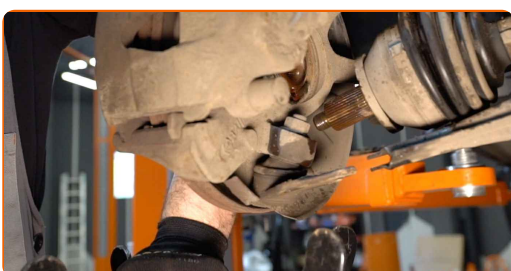
- 48** Atornille la sujeción que conecta el puntal de suspensión con la mangueta de dirección. Use un vaso de impacto del n.º 18. Utilice las puntas XZN #12. Utilice una llave de trinquete.



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



- 50** Retire la cazoleta de por debajo del muñón de dirección.



**Sustitución: amortiguador telescópico - VW Polo Berlina (9A4, 9A2, 9N2, 9A6).**  
**AUTODOC recomienda:**

- Baje el gato hidráulico de transmisión suavemente, sin sacudidas, para evitar dañar los ensamblajes y mecanismos.

- 51** Instale el árbol propulsor en el cubo de rueda.

- 52** Limpie el asiento de montaje de la rótula. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



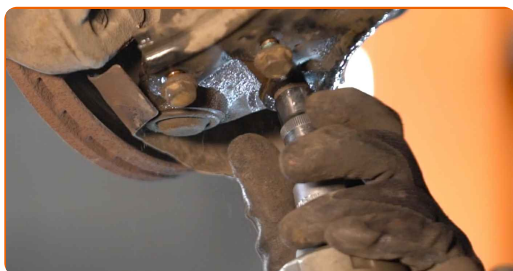
53

Sujete la rótula al brazo de control.



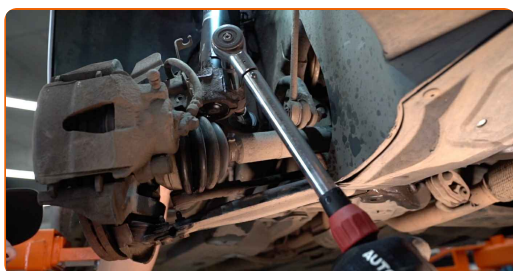
54

Atornille las sujeciones de la rótula. Use un vaso de impacto del n.º 13.



55

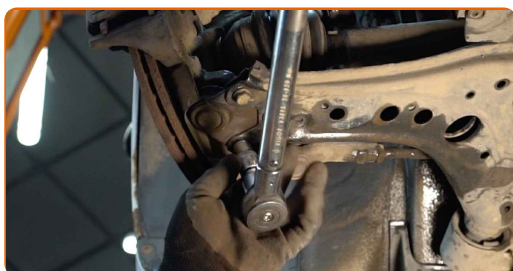
Apriete las sujeciones inferiores que conectan el amortiguador con la mangueta de dirección. Use un vaso de impacto del n.º 18. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 60 Nm.+90°



**AUTODOC recomienda:**

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

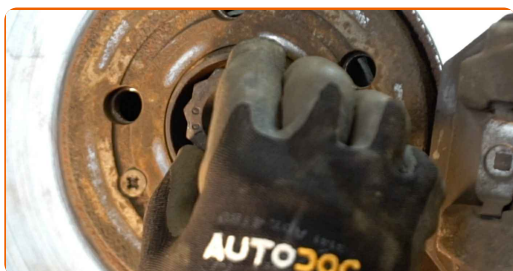
- 56** Apriete la fijación del soporte esférico. Use un vaso de impacto del n.º 13. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 20 Nm.+90°



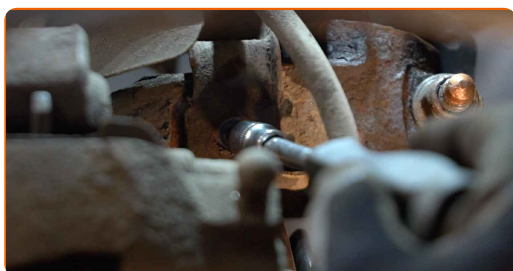
**AUTODOC recomienda:**

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

- 57** Atornille la tuerca del árbol propulsor. Utilice un vaso 12 puntos n° 30.



- 58** En la pata fije el latiguillo del sistema de freno. Use un vaso de impacto del n.º 12.



- 59** Instale la barra del estabilizador de estabilidad transversal.



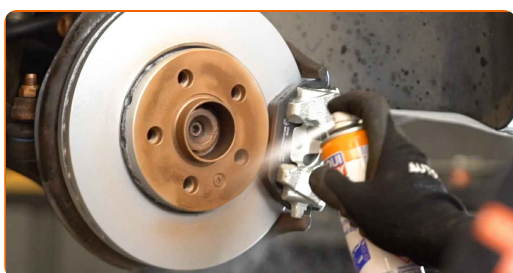
- 60** Apriete la sujeción que conecta la bieleta de barra estabilizadora al amortiguador. Use un vaso de impacto del n.º 16. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 40 Nm.



- 61** Trate todas las articulaciones del brazo. Trate las sujeciones del amortiguador. Use grasa de cobre.



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



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



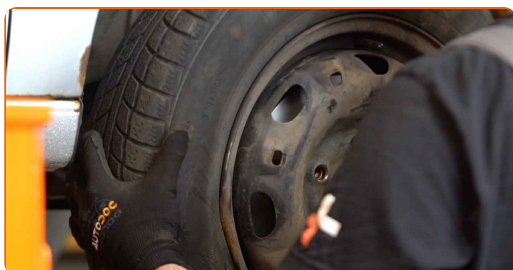


Sustitución: amortiguador telescópico - VW Polo Berlina (9A4, 9A2, 9N2, 9A6).  
Consejo:

- Después de aplicar el aerosol, espere unos minutos.

64

Instale la rueda.

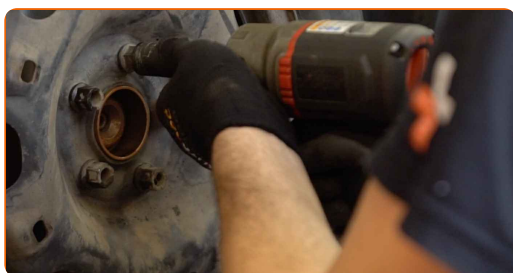


**AUTODOC recomienda:**

- ¡Importante! Sostenga la rueda mientras atornilla los pernos de sujeción. VW Polo Berlina (9A4, 9A2, 9N2, 9A6)

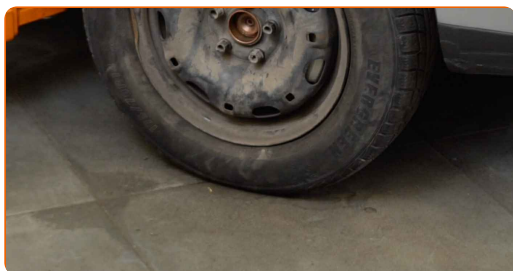
65

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



66

Baje el automóvil.





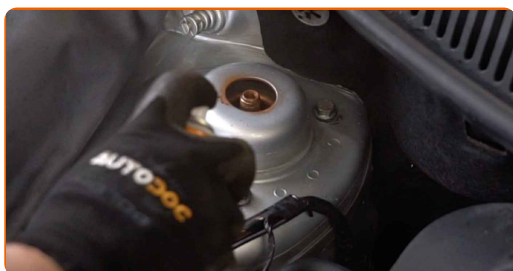
- 67** Atornille la atadura superior del soporte del mostrador del amortizador. Use un vaso de impacto del n.º 13. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 15 Nm.+90°



**AUTODOC recomienda:**

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

- 68** Trate las sujeciones del soporte del amortiguador. Use grasa de cobre.



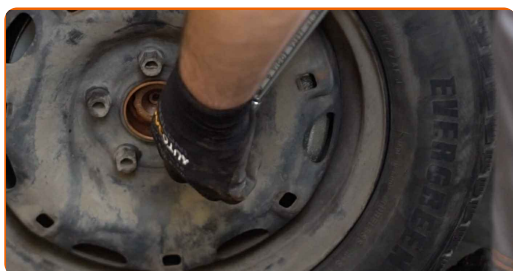
- 69** Atornille la tuerca de fijación del cubo de la rueda. Utilice un vaso 12 puntos nº 30. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 50 Nm.+45°



**AUTODOC recomienda:**

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

- 70 Apriete los pernos de la rueda usando un patrón entrecruzado. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 120 Nm.



- 71 Retire los gatos y las cuñas.
- 72 Retire el protector de aletas del guardabarros.
- 73 Cierre la capota.

**¡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**

**AMORTIGUADORES: 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 SE.