



Cómo cambiar:  
amortiguador  
telescópico de la parte  
delantera - **CITROËN**  
**XSARA (N1)** | Guía de  
sustitución

## VÍDEO TUTORIAL SIMILAR



Este vídeo muestra el procedimiento de sustitución de una pieza similar en otro vehículo

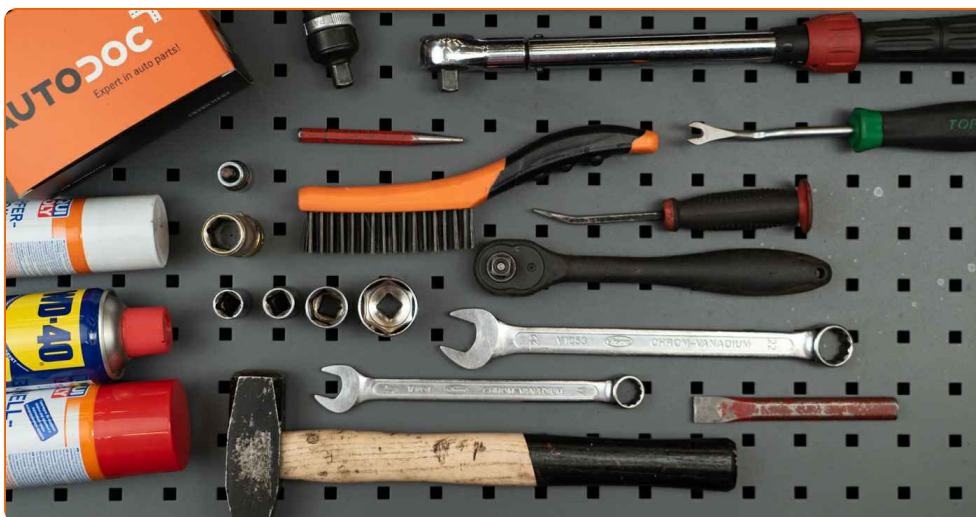
### ¡Importante!

Este procedimiento de sustitución puede ser utilizado para:  
CITROËN XSARA (N1) 1.4 i

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: CITROËN XSARA PICASSO (N68) 2.0 HDi

**SUSTITUCIÓN: AMORTIGUADOR TELESCÓPICO -  
CITROËN XSARA (N1). LISTA DE LAS HERRAMIENTAS  
QUE VA A NECESITAR:**



- Cepillo de alambre
- Aerosol WD-40
- Limpiador de frenos
- Grasa de cobre
- Llave Combinada n.º 17
- Llave Combinada n.º 22
- Llave de vaso n.º 14
- Llave de vaso n.º 16
- Llave de vaso n.º 17
- Llave de vaso n.º 22
- Llave de vaso n.º 32
- Broca hexagonal No. H7
- Llave de impacto para llantas n.º 19
- Llave de trinquete
- Llave dinamométrica
- Herramienta de extracción de clips
- Martillo
- Llave giramachos
- Punzón
- Cincel plano
- Palanca
- Compresor hidráulico de muelles de amortiguador
- Gato de transmisión hidráulica
- Cubreguardabarros
- Cuñas para ruedas

**Comprar herramientas**

**Sustitución: amortiguador telescópico - CITROËN XSARA (N1). 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.
- Todo el trabajo debería ser realizado con el motor parado.

**SUSTITUCIÓN: AMORTIGUADOR TELESCÓPICO - CITROËN XSARA (N1). REALICE LOS SIGUIENTES PASOS:**

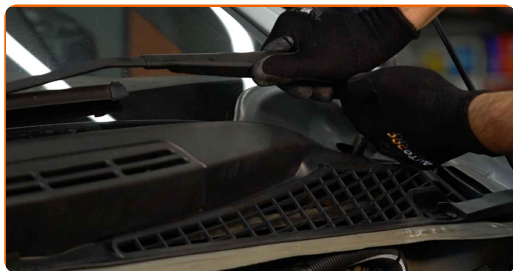
- 1 Abra la capota.
- 2 Utilice un protector de aletas para evitar daños en la pintura y en las partes de plástico del automóvil.
- 3 Retire las cubiertas de las tuercas del brazo del limpiaparabrisas. Utilice una herramienta de extracción de clips.



- 4 Desenrosque las fijaciones de los brazos del limpiaparabrisas. Use un vaso de impacto del n.º 14.



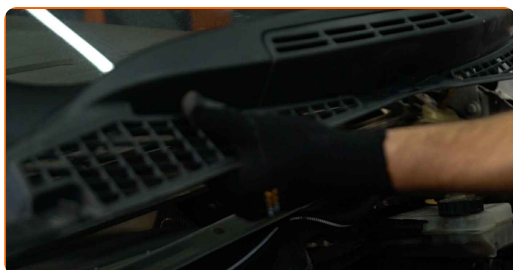
**5** Retire los brazos del limpiaparabrisas.



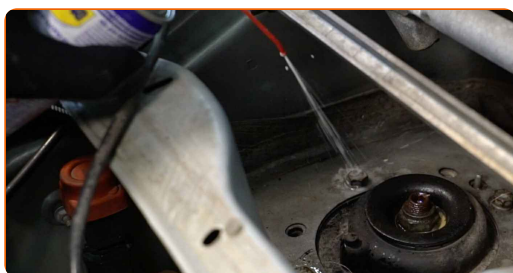
**6** Separe los soportes de la parte superior de la carcasa del microfiltro.



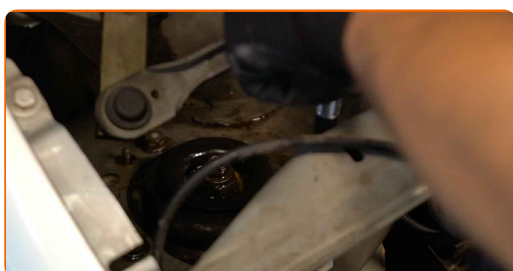
**7** Eleve y retire la rejilla del capó.



**8** Limpie las fijaciones del soporte de montaje superior del amortiguador. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



**9** Afloje la sujeción superior del soporte del amortiguador. Use un vaso de impacto del n.º 14. Utilice una llave de trinquete.



**10** Asegure las ruedas con cuñas.

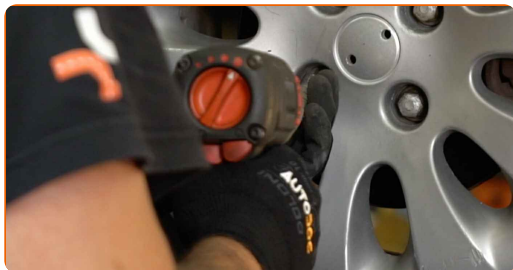


**11** Afloje los pernos de fijación de la rueda. Utilice una llave de impacto para llanta # 19.



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

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



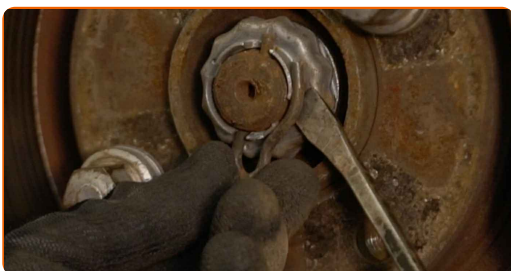
Sustitución: amortiguador telescópico - CITROËN XSARA (N1). Consejo:

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

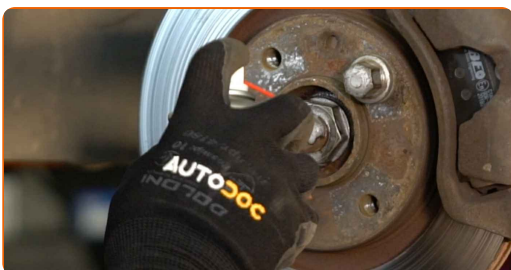
**14** Retire la rueda.



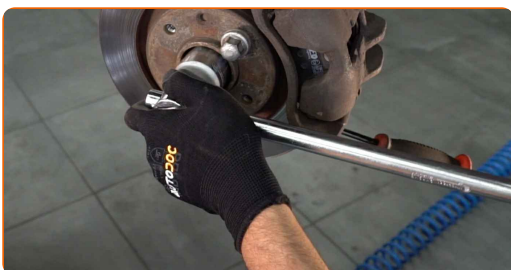
**15** Quite el pasador de chaveta de la tuerca del eje. Use una palanca.



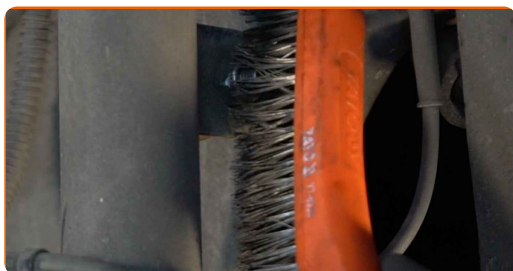
**16** Limpie el tornillo de sujeción del eje de transmisión. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



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



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

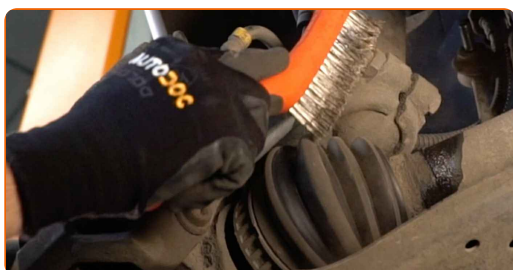


**19** Desatornille la sujeción que conecta la bieleta de barra estabilizadora al amortiguador. Use un vaso de impacto del n.º 17.

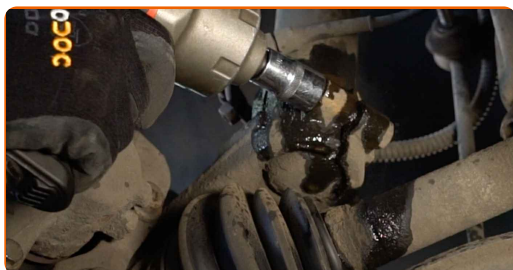


**20** Retire el enlace estabilizador de estabilidad transversal.

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



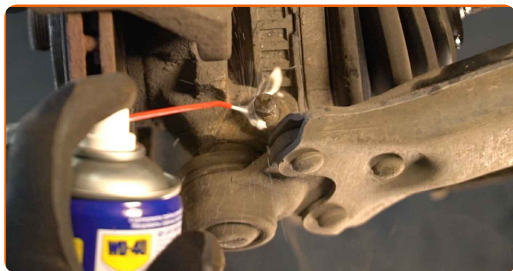
**22** Desatornille la sujeción inferior que conecta el puntal amortiguador a la mangueta de dirección. Use un vaso de impacto del n.º 16. Utilice una llave giramachos.





23

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



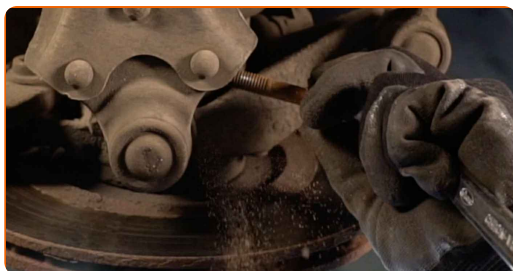
24

Destornille la fijación del soporte esférico del muñón de dirección. Use un vaso de impacto del n.º 17. Usa una llave mixta del n.º 17. Utilice una llave giramachos.



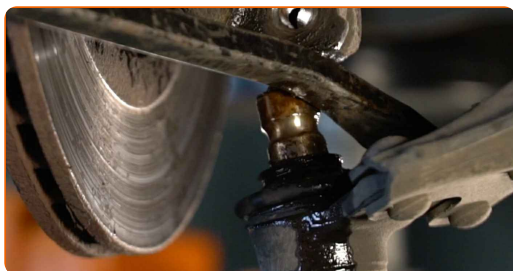
25

Retire el perno de sujeción. Use un punzón. Utilice un martillo.



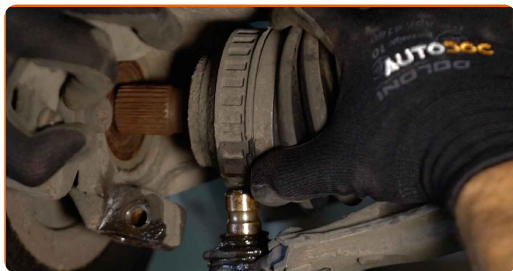
26

Desconecte el soporte esférico del muñón de dirección. Use una palanca.



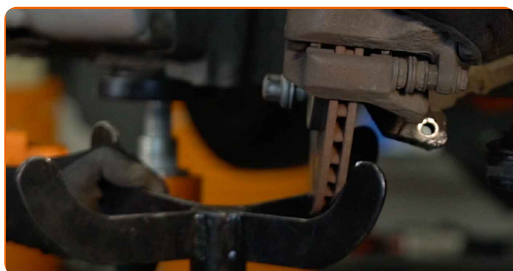
27

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



28

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



29

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

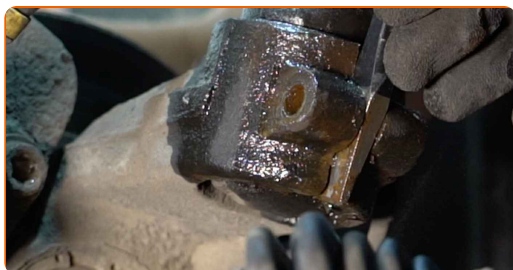
30

Retire el perno de sujeción. Utilice un cincel de metal plano. Utilice un martillo.



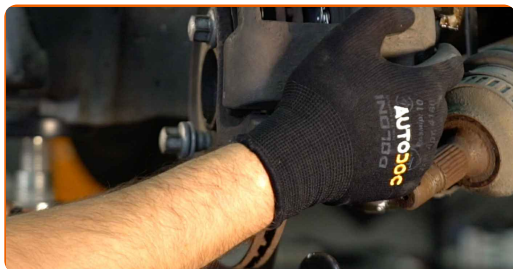
31

Suelte la sujeción inferior que conecta el puntal amortiguador a la mangueta de dirección. Utilice un cincel de metal plano. Utilice un martillo.



32

Descienda el gato de transmisión hidráulica unos 10-15 cm.



### AUTODOC recomienda:

- CITROËN XSARA (N1) - No descienda el gato de transmisión de forma brusca para evitar causar daños a los componentes y mecanismos del coche.

33

Desconecte el muñón de dirección de la pata amortiguadora.



34

Destornille la fijación superior de la cazoleta de la pata amortiguadora. Use un vaso de impacto del n.º 14.

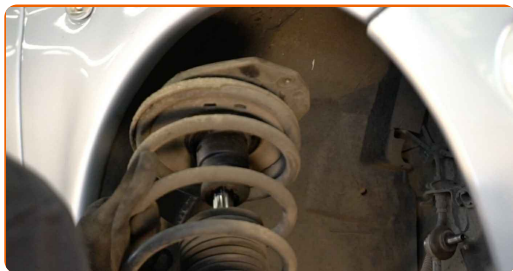


### Sustitución: amortiguador telescópico - CITROËN XSARA (N1). Consejo de los expertos de AUTODOC:

- Para evitar lesiones, sostenga el puntal del amortiguador cuando deshaga los pernos de sujeción.

35

Retire la pata amortiguadora.



36

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

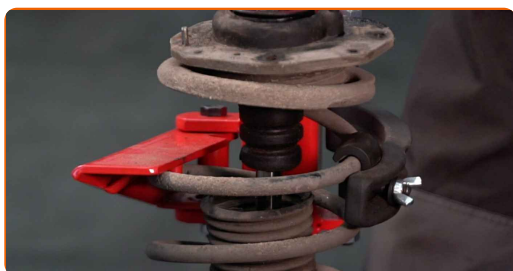


**Sustitución: amortiguador telescópico - CITROËN XSARA (N1). Consejo de AUTODOC:**

- 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.

37

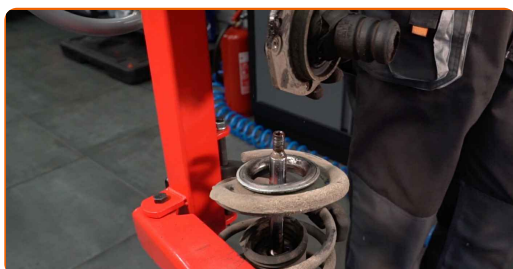
Comprima el resorte.



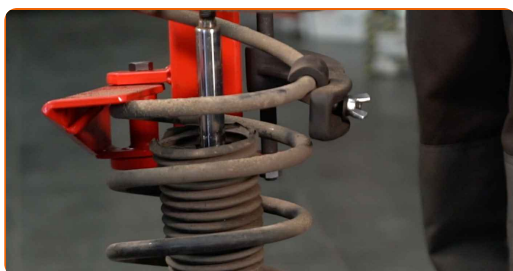
- 38** Destornille la tuerca de la varilla de la pata amortiguadora. Usa una llave mixta del n.º 22. Use Vaso HEX No. H7. Utilice una llave de trinquete.



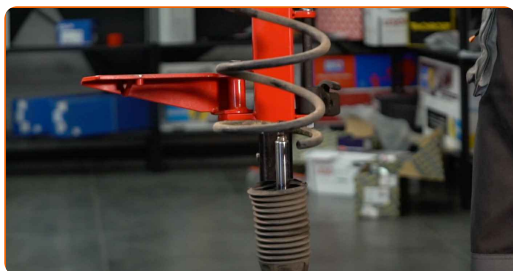
- 39** Quite el apoyo superior de la pata.



- 40** Suelte el resorte helicoidal.



- 41** Quite el resorte.



- 42** Quite el guardapolvo y el tope del amortiguador.



43

Retire el amortiguador viejo del compresor de muelles hidráulico.



Sustitución: amortiguador telescópico - CITROËN XSARA (N1). Consejo:

- Atentamente examine la cazoleta, el guardapolvo, el tope del amortiguador. En caso necesario, sustitúyalos.
- Antes de instalar el amortiguador nuevo, asegúrese de bombear el detalle a mano 3-5 veces.

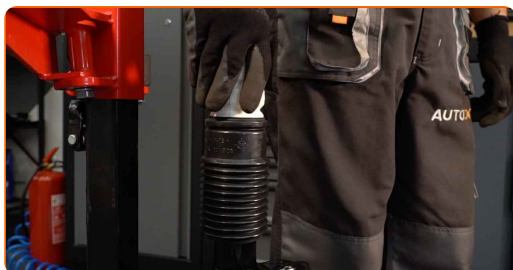
44

Instale el nuevo amortiguador en el compresor de muelles hidráulico.



45

Instale el guardapolvo y el tope en el amortiguador nuevo.



**46** Instale el resorte en el amortiguador.



**47** Comprima el resorte.

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



**49** Apriete la tuerca de la varilla de la pata amortiguadora. Use un vaso de impacto del n.º 22. Use Vaso HEX No. H7. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 49 Nm.



**Sustitución: amortiguador telescópico - CITROËN XSARA (N1). Los expertos de AUTODOC recomiendan:**

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

**50** Abra el resorte.



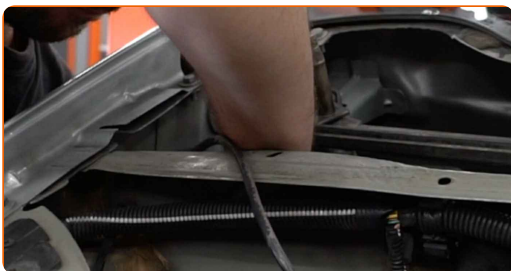
**51** Retire el puntal amortiguador que está montado.



**52** Instale la pata amortiguadora en el arco de la rueda.



**53** Atornillen la fijación superior de la cazoleta de la pata amortiguadora. No lo apriete.



**AUTODOC recomienda:**

- ¡Importante! Sostenga el puntal de suspensión mientras atornilla los pernos de sujeción. CITROËN XSARA (N1)



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



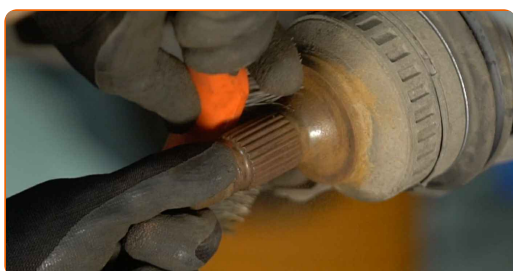
**55** Instale el perno de sujeción. Utilice un martillo.



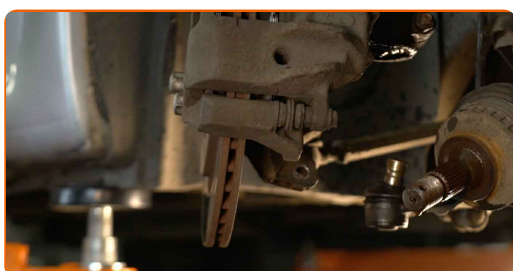
**56** Atornille la sujeción que conecta el puntal de suspensión con la mangueta de dirección. Use un vaso de impacto del n.º 16.



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



**58** Retire la cazoleta de por debajo del muñón de dirección.

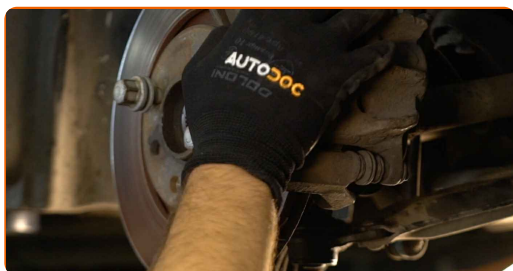


**AUTODOC recomienda:**

- Sustitución: amortiguador telescópico - CITROËN XSARA (N1). Descienda el gato de transmisión de forma suave, sin sacudidas, para evitar causar daños a los componentes y mecanismos.

59

Instale el árbol de impulsión.



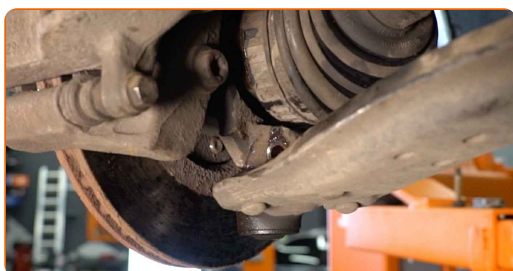
60

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

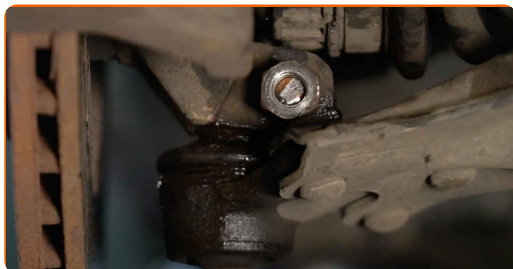


61

Conecte el soporte esférico al muñón de dirección.



**62** Instale el perno de sujeción. Utilice un martillo.



**63** Apriete la fijación del soporte esférico. Use un vaso de impacto del n.º 17. Usa una llave mixta del n.º 17. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 44 Nm.



**64** Instale la barra del estabilizador de estabilidad transversal.



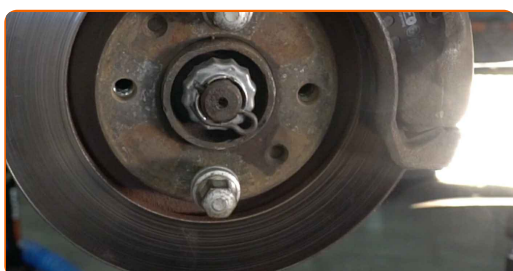
**65** Apriete la sujeción que conecta la bieleta de barra estabilizadora al amortiguador. Use un vaso de impacto del n.º 17. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 40 Nm.



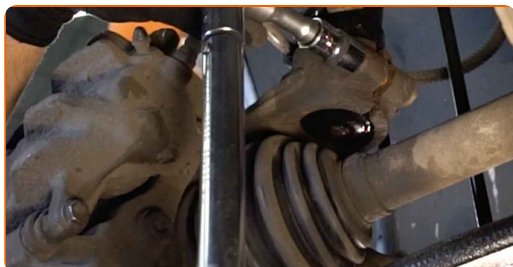
- 66** Apriete la tuerca del eje de transmisión. Use un vaso de impacto del n.º 32. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 245 Nm.



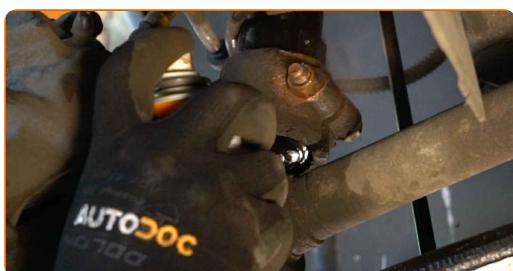
- 67** Instale el pasador de chaveta de la tuerca del eje. Use una palanca.



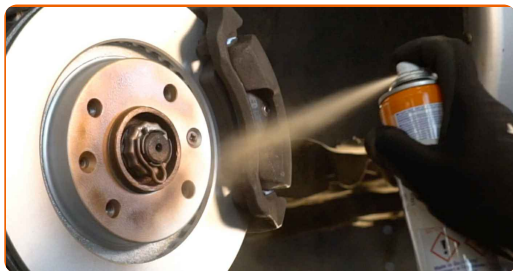
- 68** Apriete las sujeciones inferiores que conectan el amortiguador con la mangueta de dirección. Use un vaso de impacto del n.º 16. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 45 Nm.



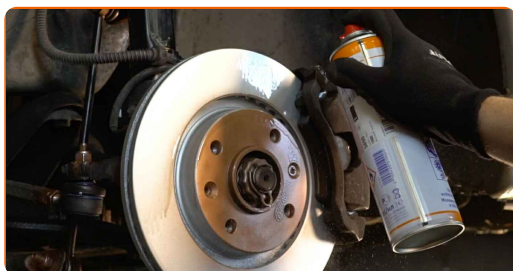
- 69** Trate las sujeciones del amortiguador. Trate todas las articulaciones del brazo. Use grasa de cobre.



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



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



Sustitución: amortiguador telescópico - CITROËN XSARA (N1). Consejo de AUTODOC:

- Después de aplicar el aerosol, espere unos minutos.

**72** Instale la rueda.

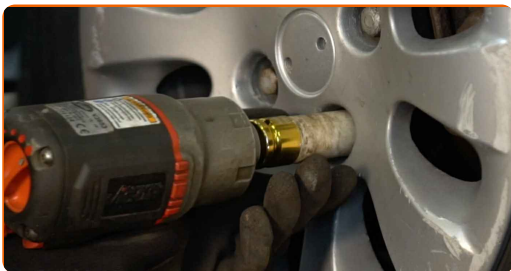


AUTODOC recomienda:

- ¡Advertencia! Para evitar lesiones, debe sostener la rueda mientras atornilla los pernos de sujeción del coche. CITROËN XSARA (N1)

73

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

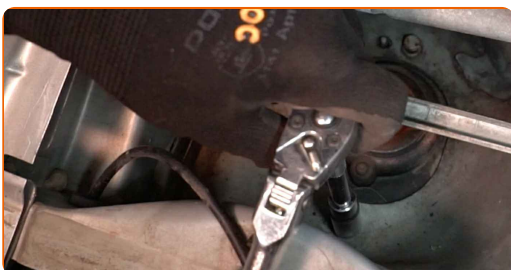


74

Baje el automóvil.

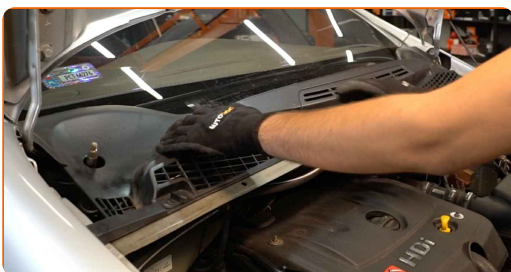
75

Atornille la atadura superior del soporte del mostrador del amortizador. Use un vaso de impacto del n.º 14. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 25 Nm.



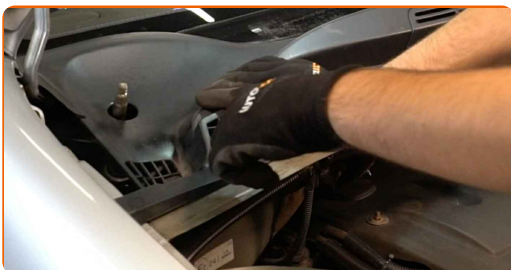
76

Instale y asegure la rejilla del capó.



77

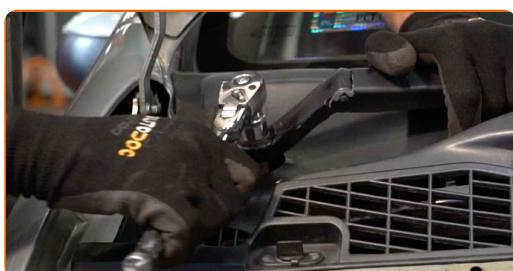
Conecte los soportes de la parte superior de la carcasa del microfiltro.



**78** Instale los brazos del limpiaparabrisas.



**79** Apriete las fijaciones de los brazos del limpiaparabrisas. Use un vaso de impacto del n.º 16. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 19 Nm.



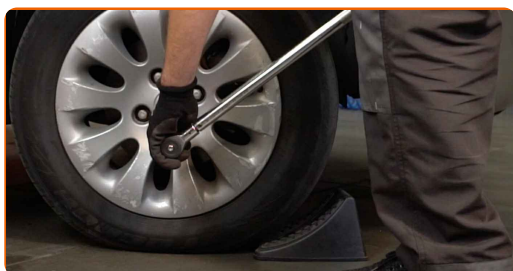
**Sustitución: amortiguador telescópico - CITROËN XSARA (N1). Consejo de los expertos de AUTODOC:**

- Asegúrese de no mezclar los brazos de los limpiaparabrisas de los lados del conductor y del pasajero.

**80** Instale las cubiertas de las tuercas de los brazos del limpiaparabrisas.



- 81 Apriete los pernos de la rueda usando un patrón entrecruzado. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 100 Nm.



- 82 Retire el protector de aletas del guardabarros.

- 83 Cierre la capota.

- 84 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**

**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.