



Cómo cambiar: muelles  
de suspensión de la parte  
delantera - **CITROËN C4 I**  
**(LC\_)** | 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 C4 I (LC\_) 1.6 16V, CITROËN C4 I (LC\_) 2.0 16V, CITROËN C4 I (LC\_) 1.6 HDi,  
CITROËN C4 I (LC\_) 2.0 HDi, CITROËN C4 I (LC\_) 1.6 16V Bio-Flex

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: PEUGEOT 307 SW (3H) 2.0 HDi 135

**SUSTITUCIÓN: MUELLES DE SUSPENSIÓN - CITROËN C4 I (LC\_). HERRAMIENTAS USTED NECESITA:**



- Cepillo de alambre
- Aerosol WD-40
- Limpiador de frenos
- Grasa de cobre
- Llave dinamométrica
- Llave Combinada n.º 16
- Llave Combinada n.º 18
- Llave de vaso n.º 10
- Llave de vaso n.º 15
- Llave de vaso n.º 16
- Llave de vaso n.º 18
- Llave de vaso n.º 21
- Broca hexagonal No. H7
- Punta Torx T20
- Llave de impacto para llantas n.º 17
- Llave de trinquete
- Martillo
- Punzón
- Herramienta de extracción de clips
- Extractor universal
- Compresor hidráulico de muelles de amortiguador
- Gato de transmisión hidráulica
- Cubreguardabarros
- Cuñas para ruedas

**Comprar herramientas**

Sustitución: muelles de suspensión - CITROËN C4 I (LC\_). AUTODOC recomienda:

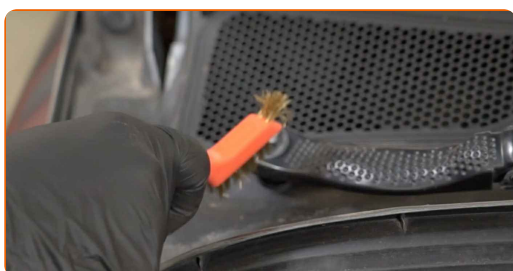
- Ambos resortes helicoidales de la suspensión delantera deben ser sustituidos simultáneamente.
- El procedimiento de reemplazo es idéntico para los resortes helicoidales izquierdo y derecho de la suspensión delantera.
- Todo el trabajo debería ser realizado con el motor parado.

**SUSTITUCIÓN: MUELLES DE SUSPENSIÓN - CITROËN C4 I (LC\_). UTILICE EL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO:**

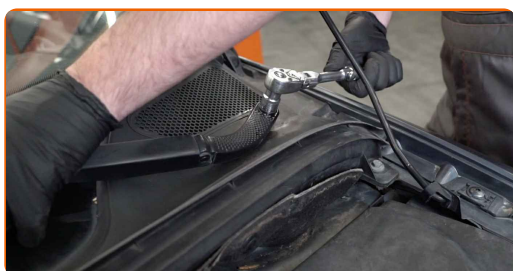
**1** Abra la capota.

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

**3** Limpie las sujeciones de los brazos del limpiaparabrisas. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



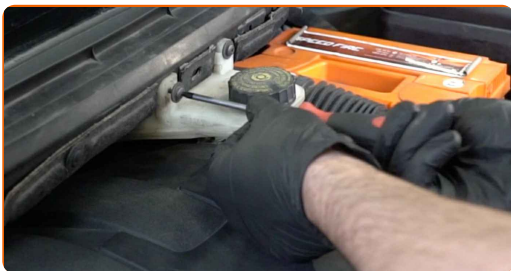
**4** Desenrosque las fijaciones de los brazos del limpiaparabrisas. Use un vaso de impacto del n.º 16. Utilice una llave de trinquete.



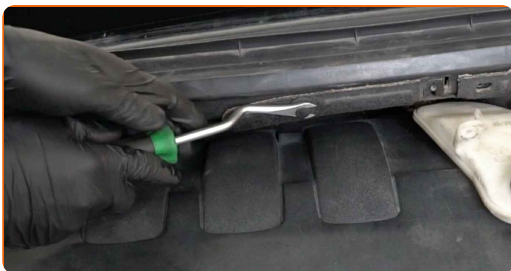
**5** Retire los brazos del limpiaparabrisas. Utilice un extractor universal.



**6** Desatornille las sujeciones del depósito de líquido de frenos. Utilice Torx T20. Utilice una llave de trinquete.



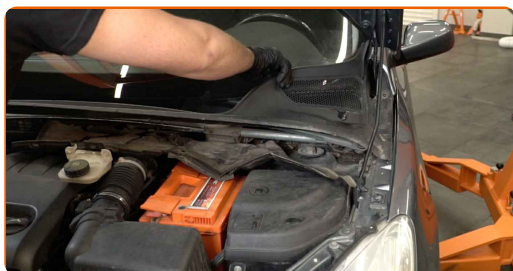
**7** Retire los clips de la rejilla de ventilación plástico del capó. Utilice una herramienta de extracción de clips.



**8** Desenrosque las sujeciones de la rejilla del limpiaparabrisas. Use un vaso de impacto del n.º 10. Utilice una llave de trinquete.



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



**10** Limpie las sujeciones del soporte superior del puntal amortiguador. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.

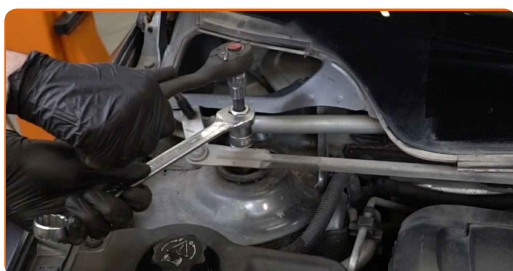


**11** Encienda el arranque.

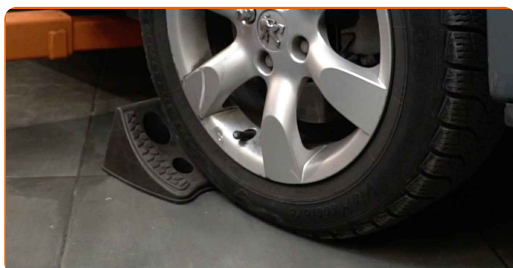
**12** Coloque los limpiaparabrisas en la posición de funcionamiento.

**13** Apague el arranque.

**14** Afloje la sujeción superior del soporte del amortiguador. Use Vaso HEX No. H7. Use un vaso de impacto del n.º 21. Utilice una llave de trinquete.

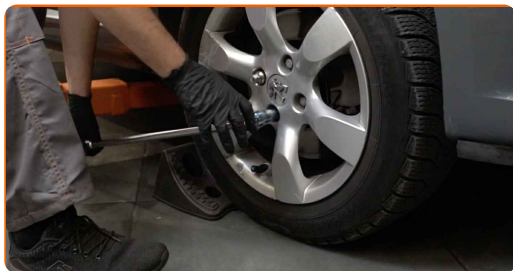


**15** Asegure las ruedas con cuñas.



16

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



17

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

18

Desatornille los pernos de la rueda.

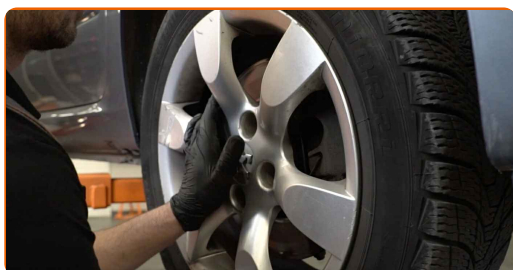


Sustitución: muelles de suspensión - CITROËN C4 I (LC\_). Consejo de AUTODOC:

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

19

Retire la rueda.



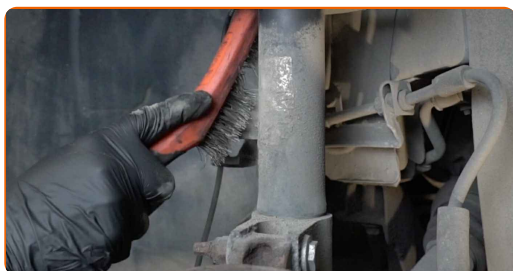
20

Retire el soporte del arnés de cables del ABS.



21

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



22

Desatornille la sujeción que conecta la bieleta de barra estabilizadora al amortiguador. Usa una llave mixta del n.º 16. Use un vaso de impacto del n.º 15. Utilice una llave de trinquete.

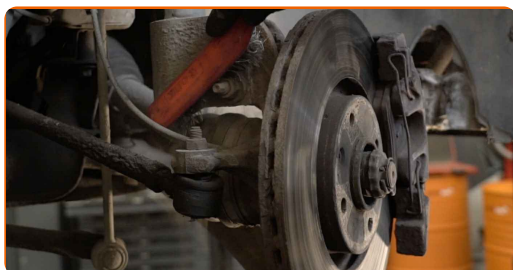


23

Retire el enlace estabilizador de estabilidad transversal.

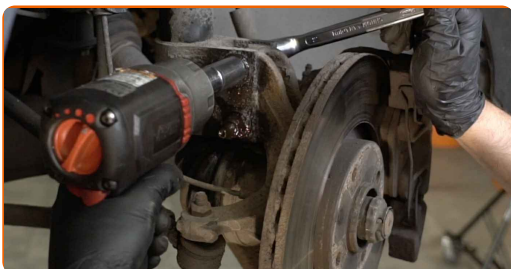
24

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

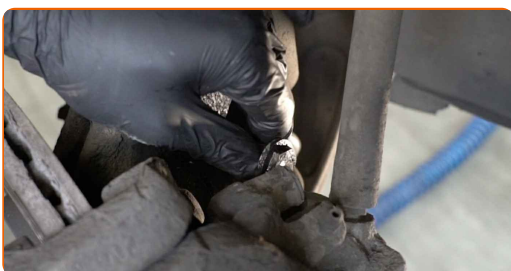




- 25** Desatornille la sujeción inferior que conecta el puntal amortiguador a la mangueta de dirección. Usa una llave mixta del n.º 18. Use un vaso de impacto del n.º 18. Utilice una llave de trinquete.



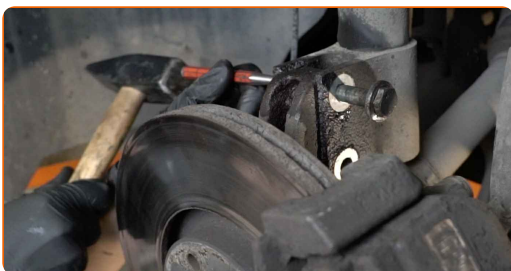
- 26** Retire el perno de sujeción.



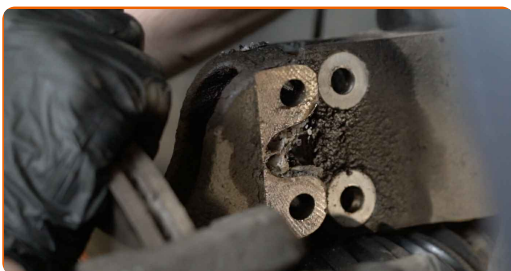
- 27** Sostenga el muñón de dirección. Utilice un gato de transmisión hidráulica.



- 28** Retire el perno de sujeción. Use un punzón. Utilice un martillo.

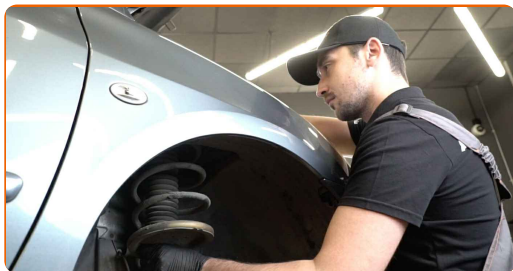


- 29** Desconecte el muñón de dirección de la pata amortiguadora.



30

Destornille la fijación superior de la cazoleta de la pata amortiguadora.

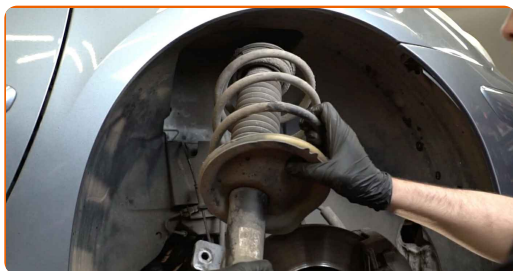


**AUTODOC recomienda:**

- ¡Importante! Sostenga el puntal de suspensión mientras desenrosca los pernos de sujeción. CITROËN C4 I (LC\_)

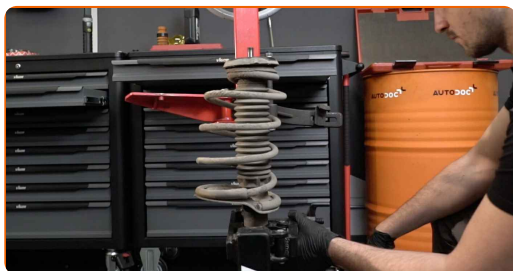
31

Retire la pata amortiguadora.



32

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

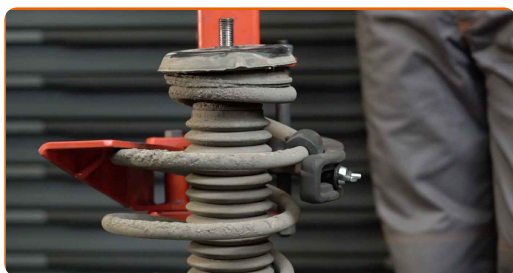


Sustitución: muelles de suspensión - CITROËN C4 I (LC\_). Los profesionales recomiendan:

- 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.

33

Comprima el resorte.



34

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



35

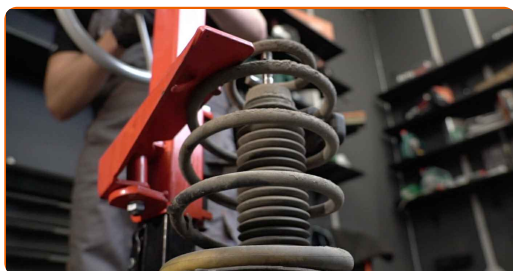
Destornille la tuerca de la varilla de la pata amortiguadora. Use Vaso HEX No. H7. Use un vaso de impacto del n.º 18. Utilice una llave de trinquete.



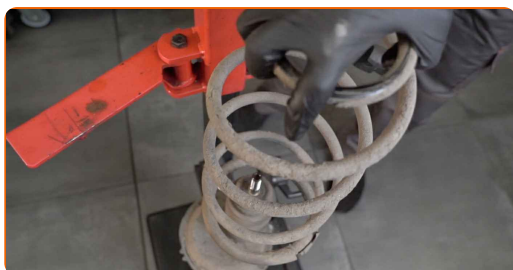
**36** Quite el apoyo superior de la pata.



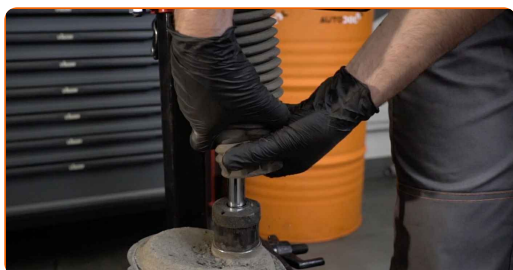
**37** Suelte el resorte helicoidal.



**38** Quite el resorte.



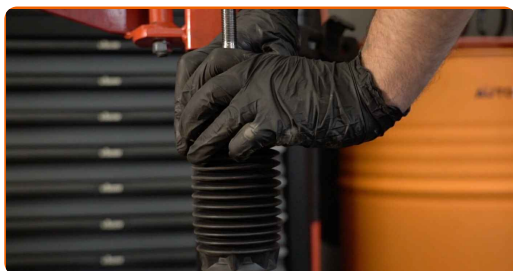
**39** Quite el guardapolvo y el tope del amortiguador.



**AUTODOC recomienda:**

- Sustitución: muelles de suspensión - CITROËN C4 I (LC\_). Inspeccione cuidadosamente el soporte, el fuelle y el tope del amortiguador. Sustitúyalos si fuera necesario.

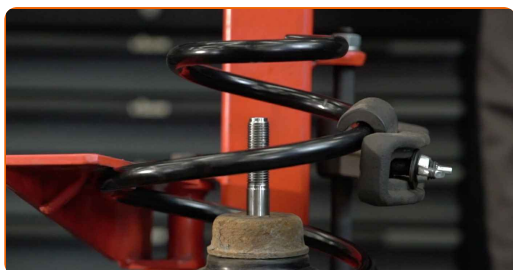
**40** Instale el guardapolvos y el tope en el amortiguador.



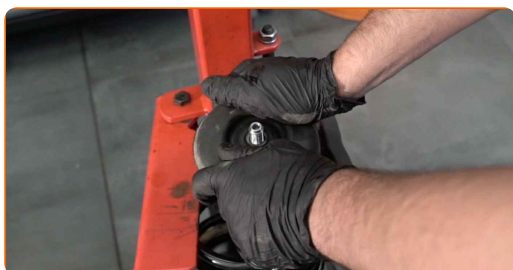
**41** Instale el resorte en el amortiguador.



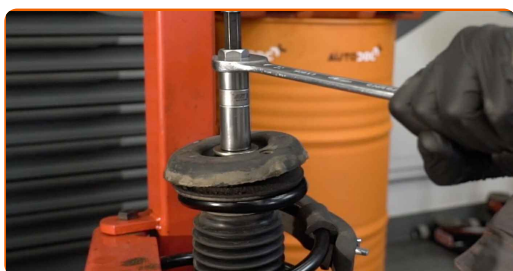
**42** Comprima el resorte.



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



**44** Apriete la tuerca de la varilla de la pata amortiguadora. Use un vaso de impacto del n.º 18. Use Vaso HEX No. H7. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 69 Nm.

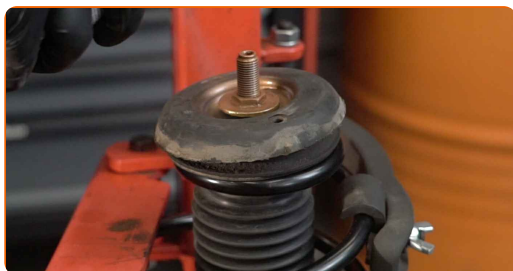


Sustitución: muelles de suspensión - CITROËN C4 I (LC\_). AUTODOC recomienda:

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

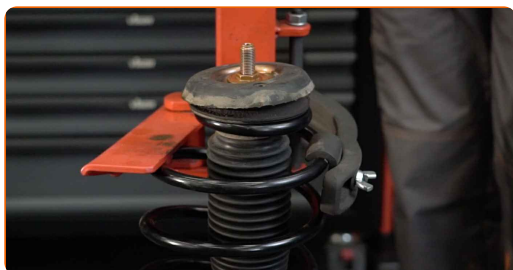
45

Trate la varilla del amortiguador. Use grasa de cobre.



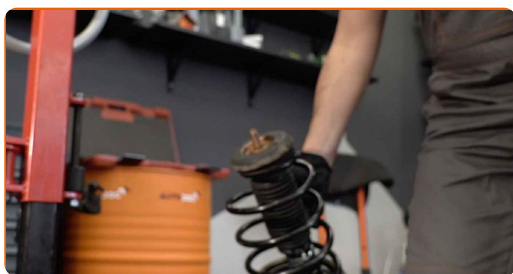
46

Abra el resorte.



47

Retire el puntal amortiguador que está montado.

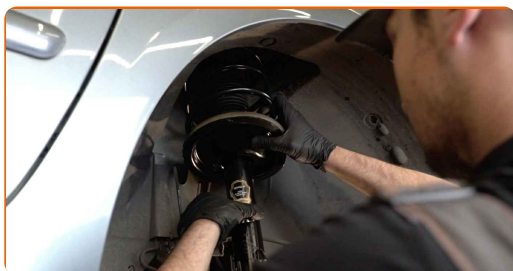


48

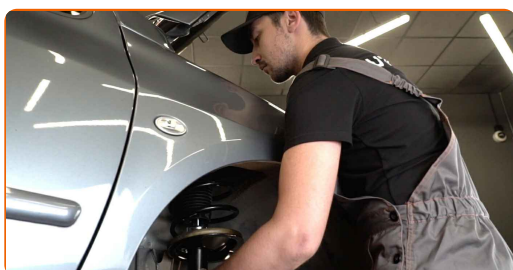
Trate los asientos de montaje del puntal de suspensión. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



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



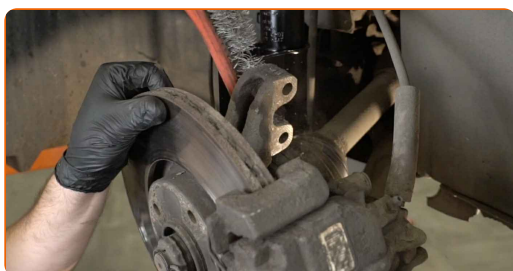
**50** Atornillen la fijación superior de la cazoleta de la pata amortiguadora. No lo apriete.



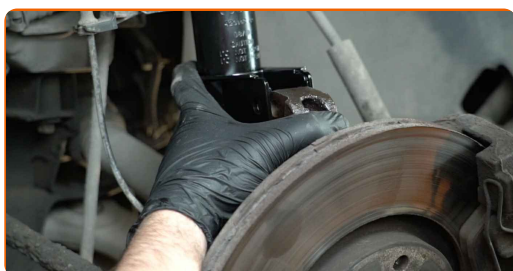
**Sustitución: muelles de suspensión - CITROËN C4 I (LC\_). Consejo de AUTODOC:**

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

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



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



**53** Instale los pernos de sujeción.

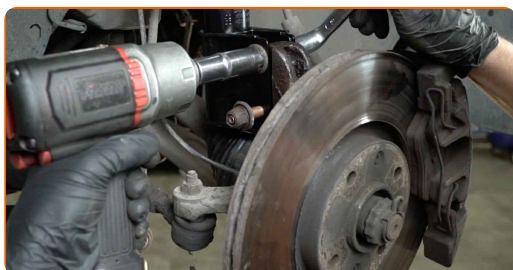


**54** Retire la cazoleta de por debajo del muñón de dirección.

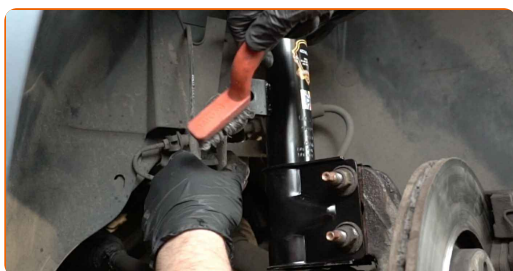
**AUTODOC recomienda:**

- Sustitución: muelles de suspensión - CITROËN C4 I (LC\_). Descienda el gato de transmisión de forma suave, sin sacudidas, para evitar causar daños a los componentes y mecanismos.

**55** Atornille la sujeción que conecta el puntal de suspensión con la mangueta de dirección. Usa una llave mixta del n.º 18. Use un vaso de impacto del n.º 18. Utilice una llave de trinquete.

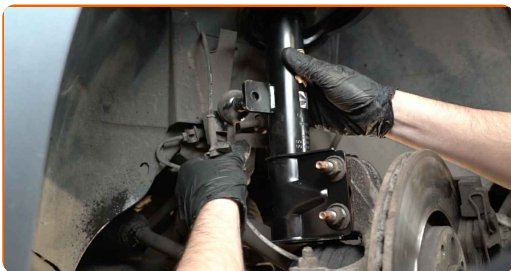


**56** Limpie los asientos de montaje de la bieleta de barra estabilizadora. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.

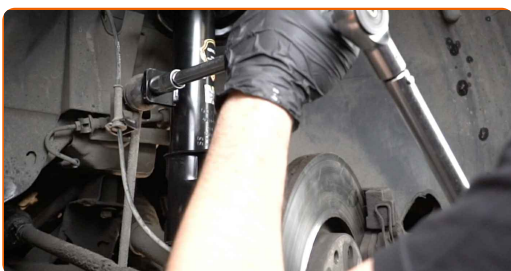




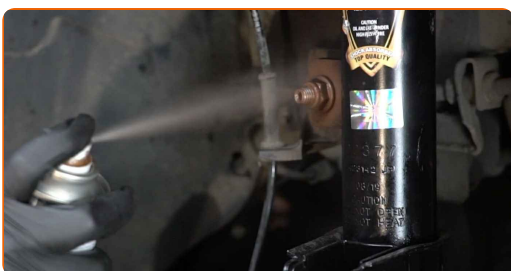
**57** Instale la barra del estabilizador de estabilidad transversal.



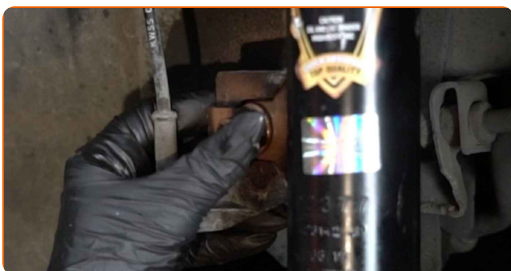
**58** Apriete la sujeción que conecta la bieleta de barra estabilizadora al amortiguador. Use un vaso de impacto del n.º 15. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 36 Nm.



**59** Trate todas las juntas de la bieleta o enlace estabilizador. Use grasa de cobre.



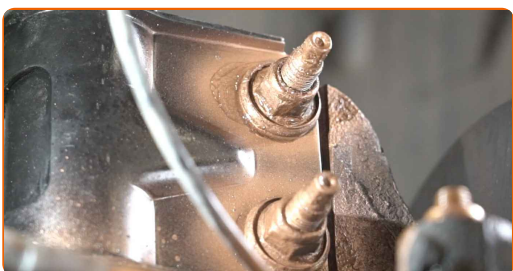
**60** Instale el soporte del arnés de cables del ABS.



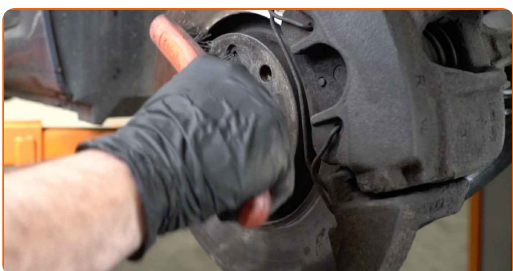
- 61** Apriete las sujeciones inferiores que conectan el amortiguador con la mangueta de dirección. Usa una llave mixta del n.º 18. Use un vaso de impacto del n.º 18. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 90 Nm.



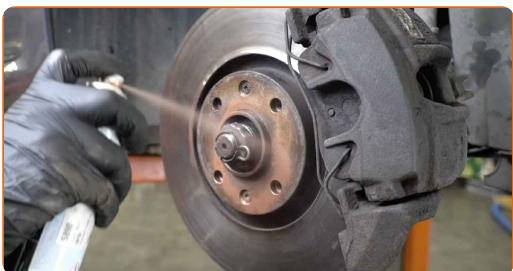
- 62** Trate las sujeciones del amortiguador. Use grasa de cobre.



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



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



65

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

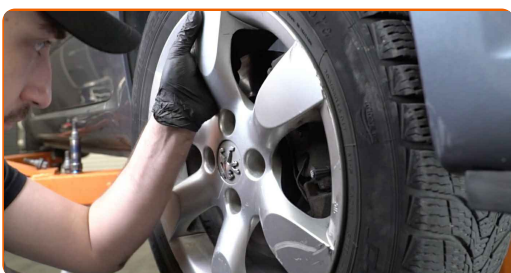


Sustitución: muelles de suspensión - CITROËN C4 I (LC\_). Consejo:

- Después de aplicar el aerosol, espere unos minutos.

66

Instale la rueda.



**AUTODOC recomienda:**

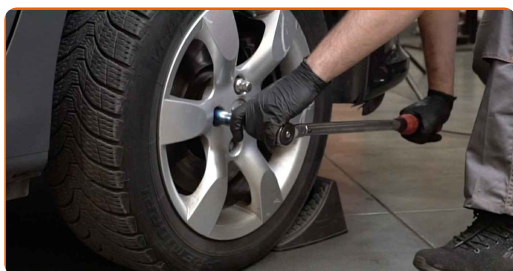
- ¡Importante! Sostenga la rueda mientras atornilla los pernos de sujeción.  
CITROËN C4 I (LC\_)

67

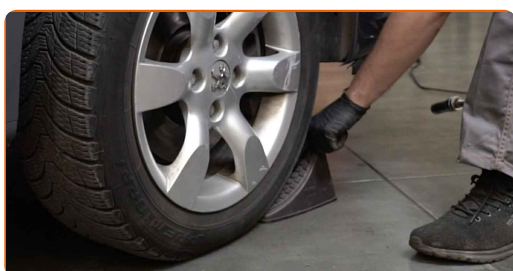
Atornille los pernos de la rueda. Utilice una llave de impacto para llanta # 17.



- 68** 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 100 Nm.



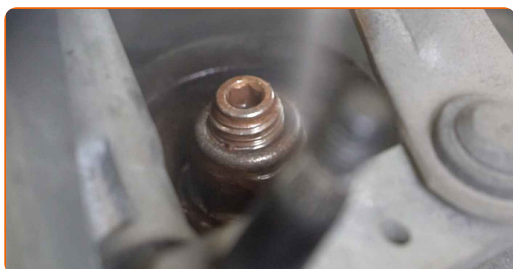
- 69** Retire los gatos y las cuñas.



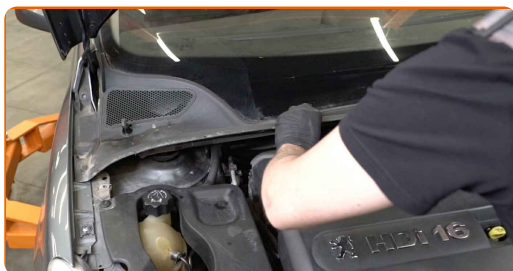
- 70** Atornille la atadura superior del soporte del mostrador del amortizador. Use Vaso HEX No. H7. Use un vaso de impacto del n.º 21. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 69 Nm.



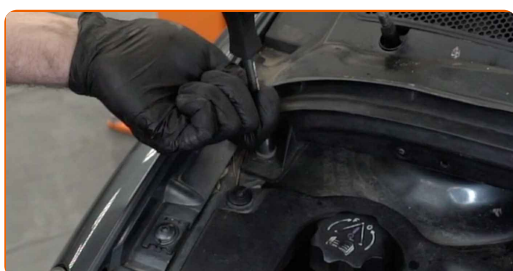
- 71** Trate las sujeciones del soporte del amortiguador. Use grasa de cobre.



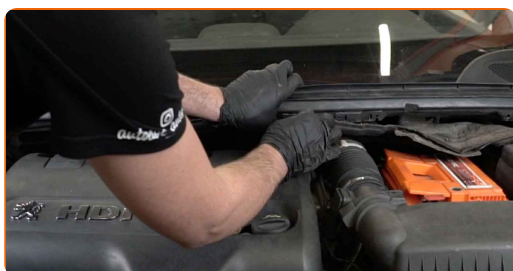
**72** Instale y asegure la rejilla del capó.



**73** Apriete las sujeciones de la rejilla del limpiaparabrisas. Use un vaso de impacto del n.º 10. Utilice una llave de trinquete.



**74** Instale las sujeciones de la rejilla de plástico del capó del limpiaparabrisas.



**75** Apriete las sujeciones del depósito de líquido de frenos. Utilice Torx T20. Utilice una llave de trinquete.



**76** Encienda el arranque. Vuelva a colocar los limpiaparabrisas desde la posición de funcionamiento.

**77** Apague el arranque.

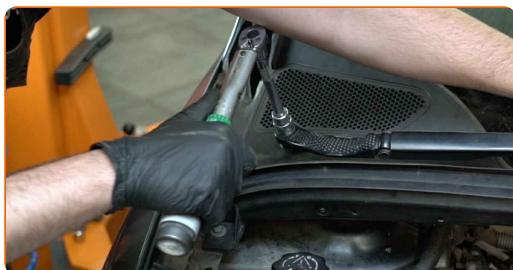
**78** Instale los brazos del limpiaparabrisas.



**Sustitución: muelles de suspensión - CITROËN C4 I (LC\_). Consejo de los expertos de AUTODOC:**

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

**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 35 Nm.



**80** Retire el protector de aletas del guardabarros.

**81** 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**

**MUELLES 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 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.