



Cómo cambiar: muelles  
de suspensión de la parte  
delantera - **Lexus RX**  
**XU30** | Guía de  
sustitución

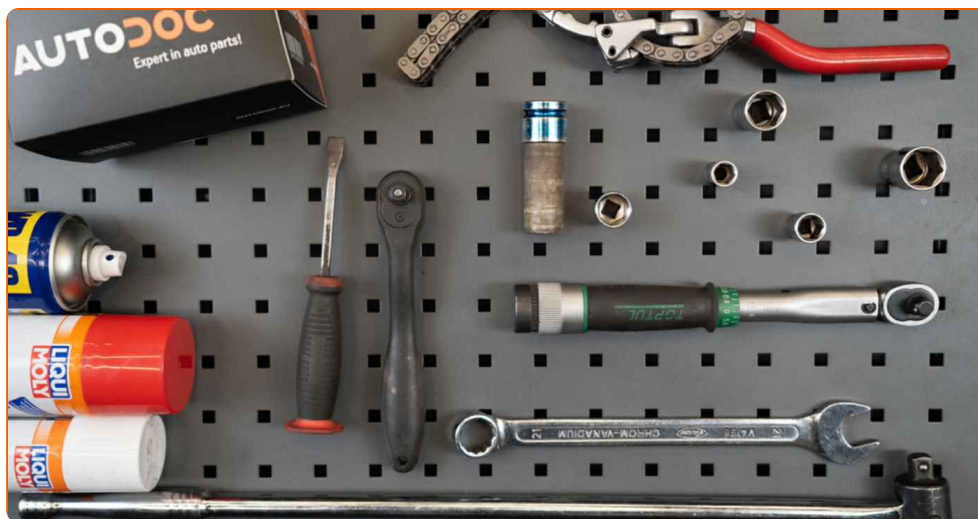
## VIDEO TUTORIAL

**i ¡Importante!**

Este procedimiento de sustitución puede ser utilizado para:  
LEXUS RX II (XU30) 3.3 400h AWD

Los pasos a efectuar pueden variar ligeramente dependiendo del diseño del vehículo.

**SUSTITUCIÓN: MUELLES DE SUSPENSIÓN - LEXUS RX XU30. LISTA DE LAS HERRAMIENTAS QUE VA A NECESITAR:**



- Cepillo de alambre
- Aerosol WD-40
- Limpiador de frenos
- Grasa de cobre
- Llave Combinada n.º 21
- Llave de vaso n.º 12
- Llave de vaso n.º 14
- Llave de vaso n.º 17
- Llave de vaso n.º 19
- Llave de vaso n.º 21
- Llave de impacto para llantas n.º 21
- Llave de trinquete
- Llave dinamométrica
- Llave giramachos
- Palanca
- Llave de cadena
- Compresor hidráulico de muelles de amortiguador
- Gato de transmisión hidráulica
- Cubreguardabarros
- Cuñas para ruedas

**COMPRAR HERRAMIENTAS**

Sustitución: muelles de suspensión - Lexus RX XU30. Los expertos de AUTODOC recomiendan:

- 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 - LEXUS RX XU30. UTILICE EL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO:

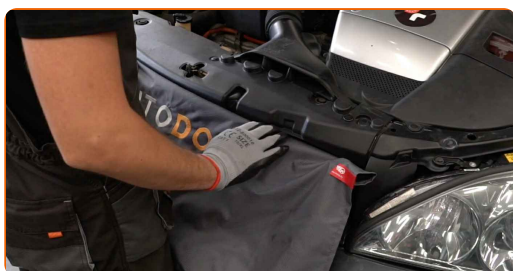
1

Abra la capota.



2

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



3

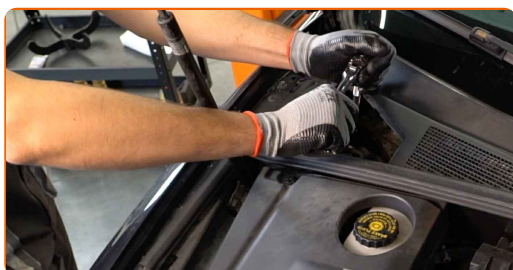
Retire la tapa de soporte del puntal suspensión. Use una palanca.



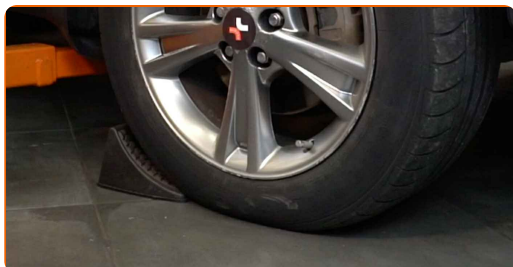
- 4** Limpie las sujeciones del soporte superior del puntal amortiguador. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



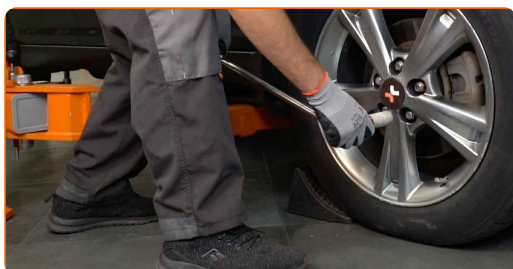
- 5** Afloje la sujeción superior del soporte del amortiguador. Use un vaso de impacto del n.º 14. Utilice una llave de trinquete.



- 6** Asegure las ruedas con cuñas.



- 7** Afloje los pernos de fijación de la rueda. Utilice una llave de impacto para llanta # 21.



8

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



9

Desatornille los pernos de la rueda.



**Sustitución: muelles de suspensión - Lexus RX XU30. Consejo:**

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

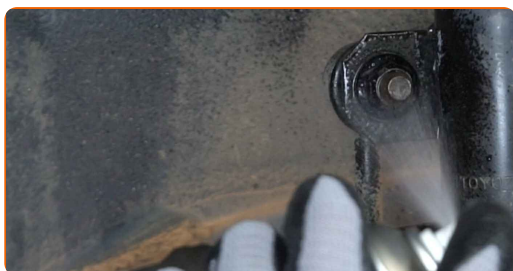
10

Retire la rueda.

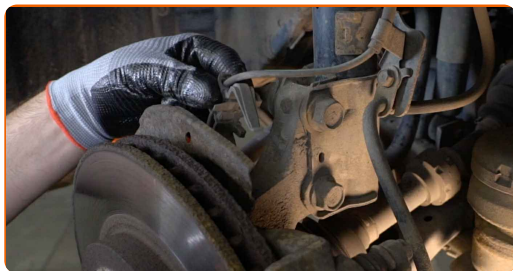


11

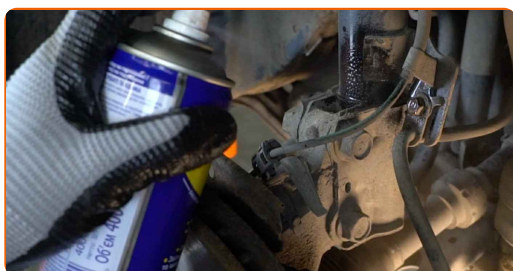
Limpie las sujeciones de la bieleta o enlace estabilizador. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



**12** Separe la sujeción que conecta el cable del sensor ABS al amortiguador.



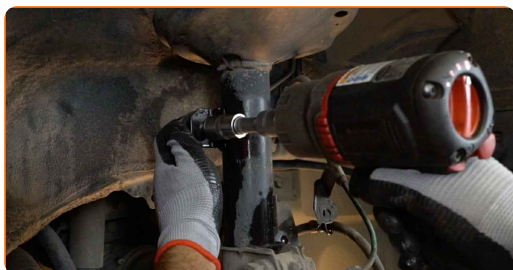
**13** Limpie las sujeciones del sensor ABS y del latiguillo de freno el cual los conecta al puntal de suspensión. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



**14** Desconecte la fijación de la manguera de freno de la conexión con la pata amortiguadora. Desenrosque la sujeción del sensor del ABS. Use un vaso de impacto del n.º 12. Utilice una llave de trinquete.



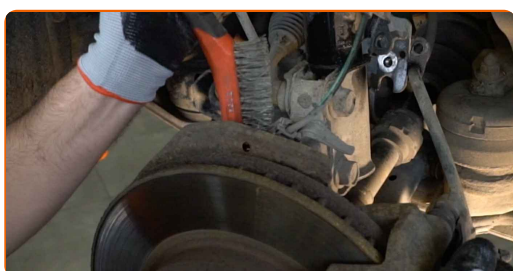
**15** Desatornille la sujeción que conecta la bieleta de barra estabilizadora al amortiguador. Use un vaso de impacto del n.º 17. Utilice una llave de trinquete.



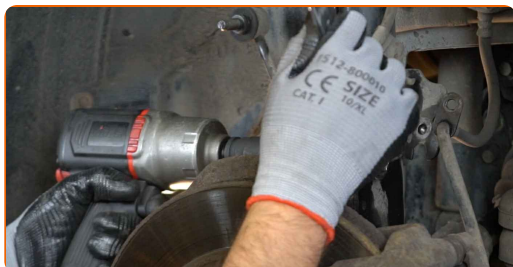
**16** Retire el enlace estabilizador de estabilidad transversal.



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



**18** Desatornille la sujeción inferior que conecta el puntal amortiguador a la mangueta de dirección. Usa una llave mixta del n.º 21. Use un vaso de impacto del n.º 21. Utilice una llave giramachos.



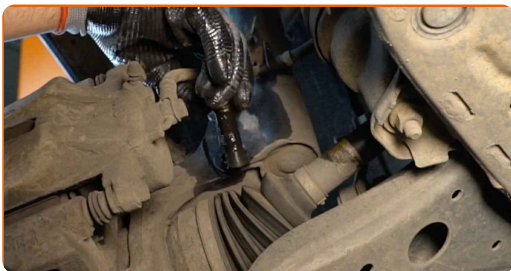
**19** Sostenga el muñón de dirección. Utilice un gato de transmisión hidráulica.





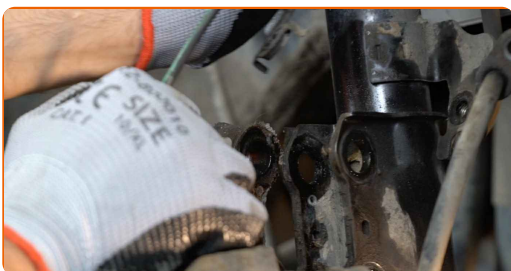
20

Retire los pernos de sujeción.



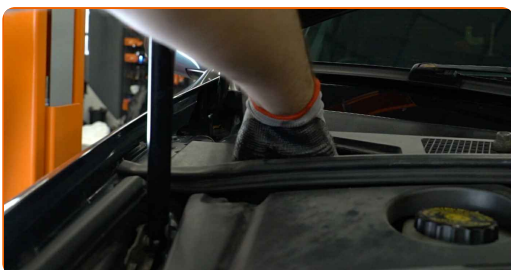
21

Desconecte el muñón de dirección de la pata amortiguadora.



22

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

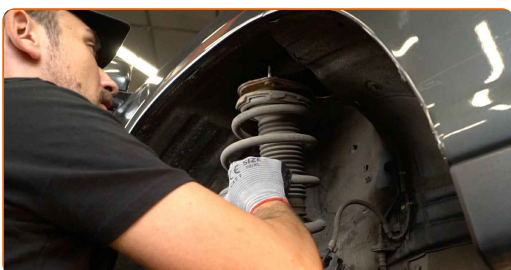


**AUTODOC recomienda:**

- ¡Importante! Sostenga el puntal de suspensión mientras desenrosca los pernos de sujeción. Lexus RX XU30

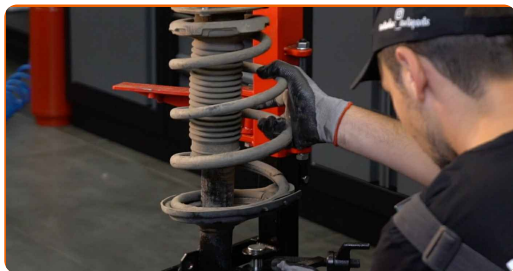
23

Retire la pata amortiguadora.



24

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



Sustitución: muelles de suspensión - Lexus RX XU30. 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.

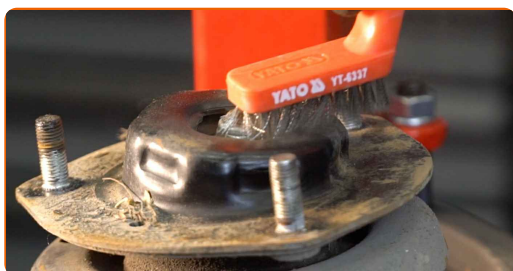
25

Comprima el resorte.



26

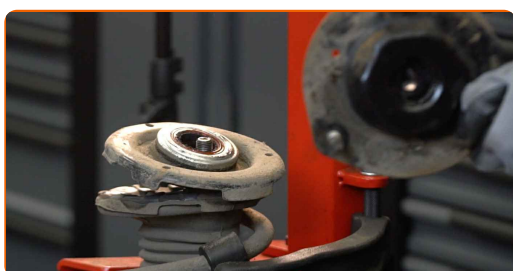
Trate la varilla del amortiguador. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



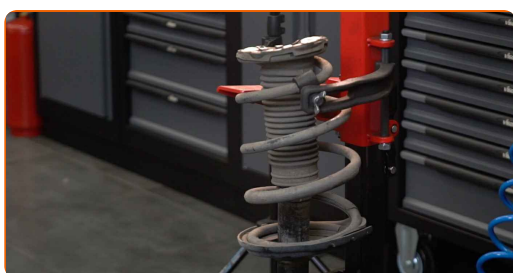
- 27** Destornille la tuerca de la varilla de la pata amortiguadora. Utilice una llave de cadena. Use un vaso de impacto del n.º 19. Utilice una llave de trinquete.



- 28** Quite el apoyo superior de la pata. Use una palanca.



- 29** Suelte el resorte helicoidal.



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



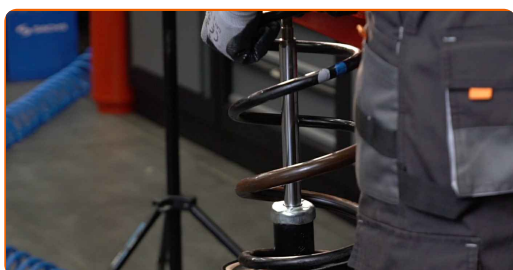
**AUTODOC recomienda:**

- Sustitución: muelles de suspensión - Lexus RX XU30. Inspeccione cuidadosamente el soporte, el fuelle y el tope del amortiguador. Sustitúyalos si fuera necesario.

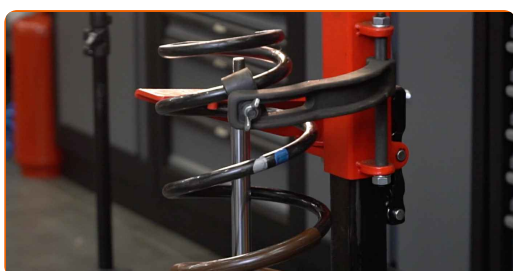
**31** Quite el resorte.



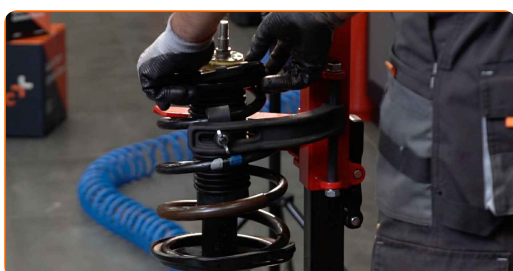
**32** Instale el resorte en el amortiguador.



**33** Comprima el resorte.



**34** Instale el soporte, el fuelle y el tope en el amortiguador.



**35** Apriete la tuerca de la varilla de la pata amortiguadora. Utilice una llave de cadena. Use un vaso de impacto del n.º 21. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 60 Nm.



Sustitución: muelles de suspensión - Lexus RX XU30. Consejo de AUTODOC:

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

36

Trate la varilla del amortiguador. Use grasa de cobre.



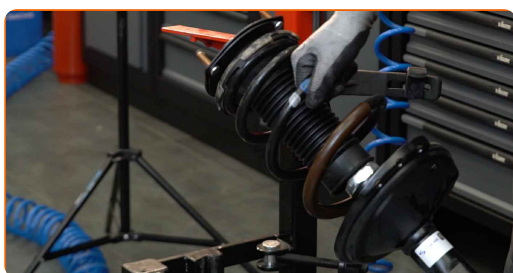
37

Abra el resorte.



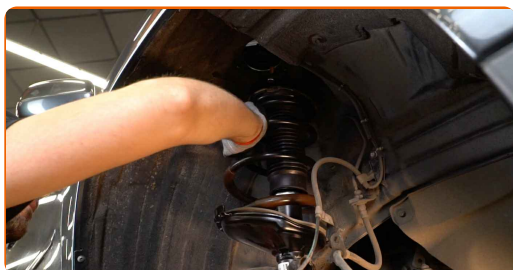
38

Retire el puntal amortiguador que está montado.



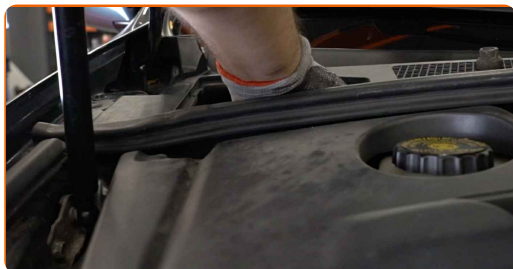
39

Instale la pata amortiguadora en el arco de la rueda.



40

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

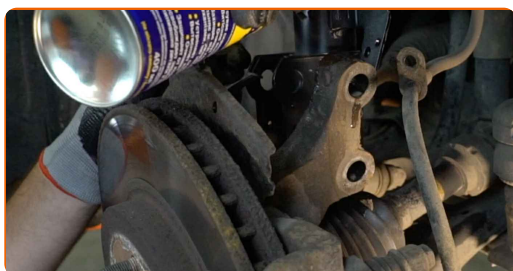


**AUTODOC recomienda:**

- Lexus RX XU30 - Para evitar lesiones, debe sostener el puntal de suspensión mientras atornilla los pernos de sujeción.

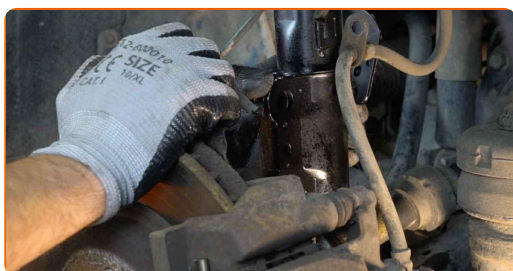
41

Limpe los asientos de montaje del amortiguador. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



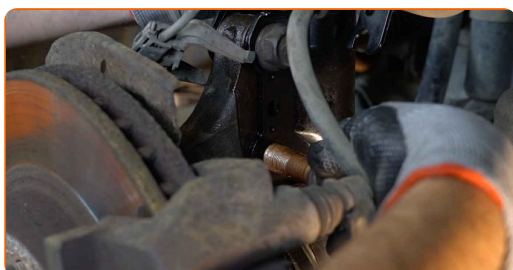
42

Fije la pata amortiguadora en el muñón de dirección.

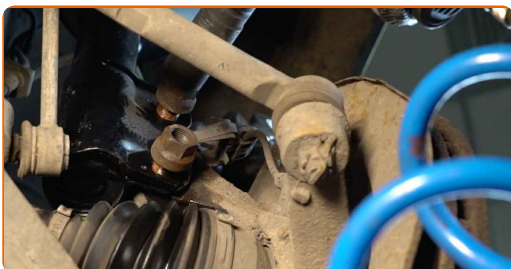


43

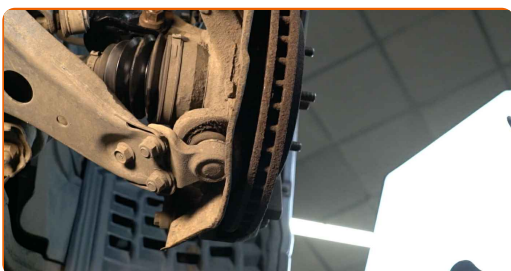
Instale los pernos de sujeción.



- 44** Atornille la sujeción que conecta el puntal de suspensión con la mangueta de dirección. Usa una llave mixta del n.º 21. Use un vaso de impacto del n.º 21.



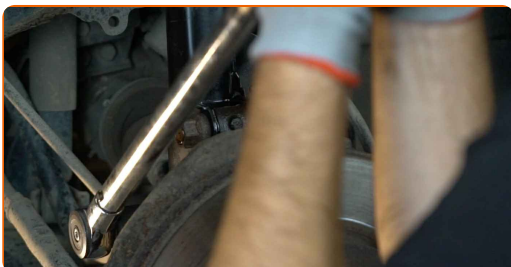
- 45** Retire la cazoleta de por debajo del muñón de dirección.



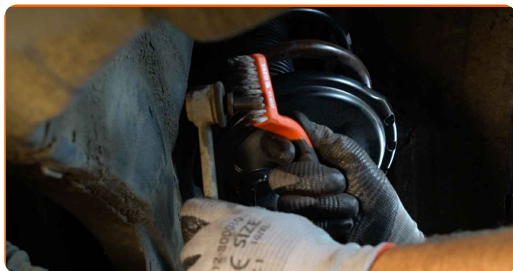
**AUTODOC recomienda:**

- Sustitución: muelles de suspensión - Lexus RX XU30. Descienda el gato de transmisión de forma suave, sin sacudidas, para evitar causar daños a los componentes y mecanismos.

- 46** Apriete las sujeciones inferiores que conectan el amortiguador con la mangueta de dirección. Use un vaso de impacto del n.º 21. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 230 Nm.

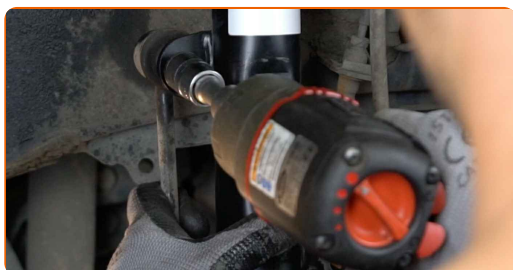


**47** Limpie las sujeciones de la bieleta o enlace estabilizador. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.

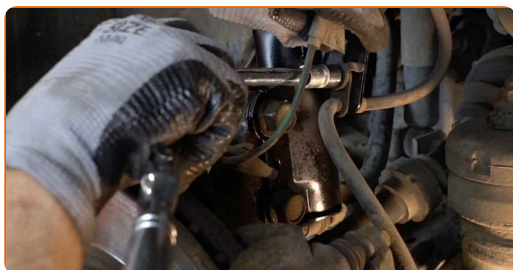


**48** Instale la barra del estabilizador de estabilidad transversal.

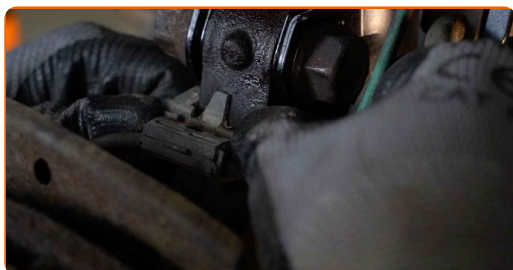
**49** Apriete la sujeción que conecta la bieleta de barra estabilizadora al amortiguador. Use un vaso de impacto del n.º 17. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 74 Nm.



**50** Apriete la sujeción del latiguillo de freno. Atornille la sujeción del sensor de ABS. Use un vaso de impacto del n.º 12. Utilice una llave de trinquete.



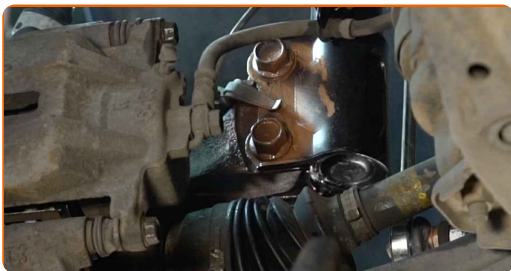
**51** Conecte la fijación del cable del sensor ABS a la pata amortiguadora.





52

Trate las sujeciones del amortiguador. Use grasa de cobre.



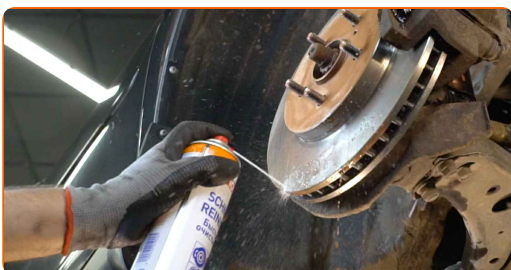
53

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



54

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

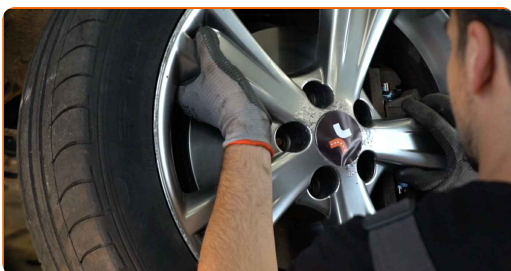


**AUTODOC recomienda:**

- Después de aplicar el aerosol, espere unos minutos.

55

Instale la rueda.

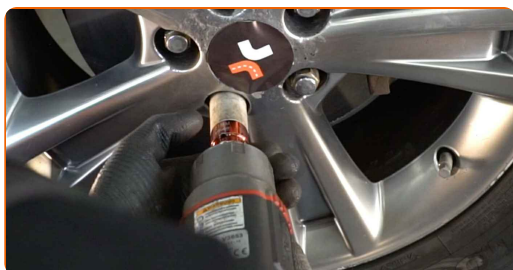


Sustitución: muelles de suspensión - Lexus RX XU30. Los profesionales recomiendan:

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

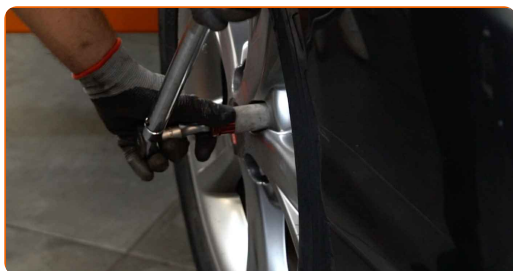
56

Atornille los pernos de la rueda. Utilice una llave de impacto para llanta # 21.



57

Baje el automóvil y, manteniendo el orden cruzado, apriete los pernos de fijación de las ruedas. Utilice una llave de impacto para llanta # 21. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 103 Nm.

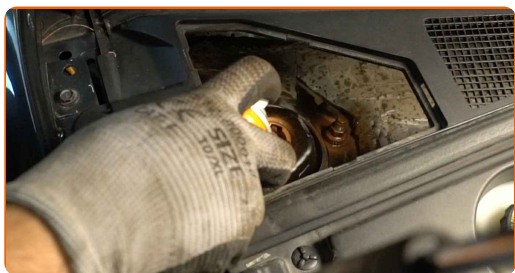


58

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 55 Nm.



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



**60** Instale la tapa de soporte del puntal de suspensión.



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



**62** Cierre la capota.



63

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**

**COMPRE PIEZAS DE REPUESTO PARA LEXUS**

**MUELLES DE SUSPENSIÓN: UNA AMPLIA SELECCIÓN**

**ELIJA PIEZAS DE COCHE PARA LEXUS RX XU30**

**MUELLES DE SUSPENSIÓN PARA LEXUS: COMPRE AHORA**

**MUELLES DE SUSPENSIÓN PARA LEXUS RX XU30: LAS MEJORES PROMOCIONES Y OFERTAS**

## **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.