AUTODOC CLUB

Cómo cambiar: muelles de suspensión de la parte delantera - **Toyota Prius 2** | Guía de sustitución

VIDEO TUTORIAL

¡Importante!

Este procedimiento de sustitución puede ser utilizado para:
TOYOTA Corolla IX Station Wagon (E120) 1.6 VVT-i (ZZE121_), TOYOTA Corolla IX Berlina (E120) 1.6 VVT-i (ZZE121_), TOYOTA Prius II Liftback (XW20) 1.5 (NHW2_), TOYOTA Corolla IX Station Wagon (E120) 1.4 D4-D (NDE120_), TOYOTA Corolla IX Berlina (E120) 1.4 D-4D (NDE120_)

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

SUSTITUCIÓN: MUELLES DE SUSPENSIÓN - TOYOTA PRIUS 2. HERRAMIENTAS USTED NECESITA:

- Cepillo de alambre
- Aerosol WD-40
- Limpiador de frenos
- Grasa de cobre
- Llave Combinada n.º 17
- Llave Combinada n.º 19
- Llave de vaso n° 10
- Llave de vaso n° 12
- Llave de vaso n° 14
- Llave de vaso n° 17
- Llave de vaso n° 19
- Broca hexagonal no. H6
- 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

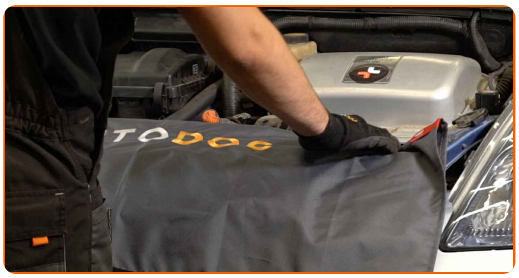
Sustitución: muelles de suspensión - Toyota Prius 2. Los expertos de AUTODOC recomiendan:

- 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 - TOYOTA PRIUS 2. UTILICE EL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO:

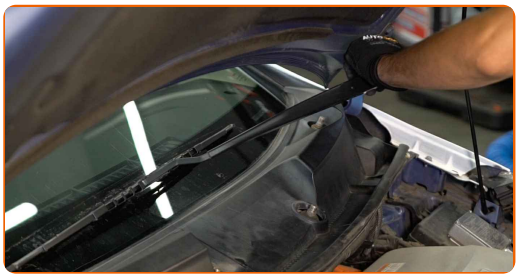
1 Abra la capota.

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

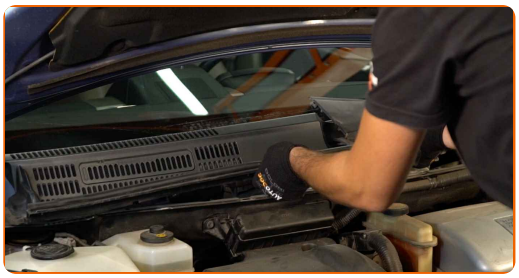


3 Desenrosque las fijaciones de los brazos del limpiaparabrisas. Use un vaso de impacto del n.º 14. Utilice una llave de trinquete.

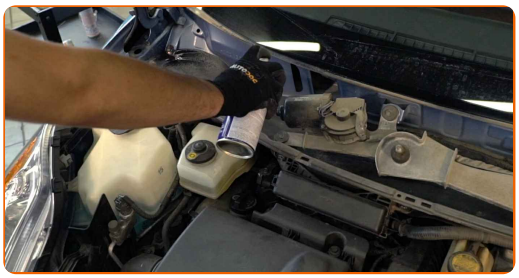
4 Retire los brazos del limpiaparabrisas.



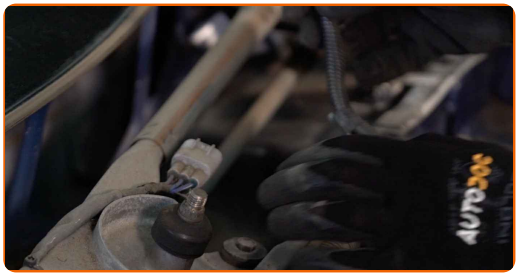
5 Retire las cubiertas del brazo del limpiaparabrisas.



6 Trate las sujeciones de la conexión del varillaje del limpiaparabrisas. Use el aerosol WD-40.

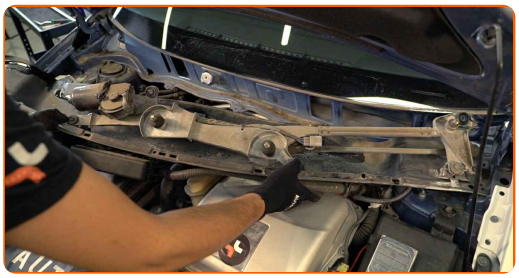


7 Desconecte el conector del limpiaparabrisas.



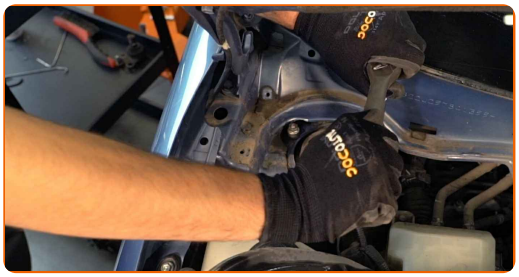
8 Desenrosque las sujeciones del panel del varillaje del limpiaparabrisas. Use un vaso de impacto del n.º 10. Utilice una llave de trinquete.

9 Retire el panel que está ensamblado con el varillaje del limpiaparabrisas.

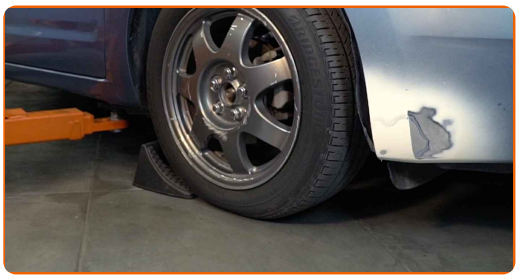


10 Limpie las sujeciones del soporte superior del puntal amortiguador. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.

11 Afloje la sujeción superior del soporte del amortiguador. Use un vaso de impacto del n.º 12. Utilice una llave de trinquete.

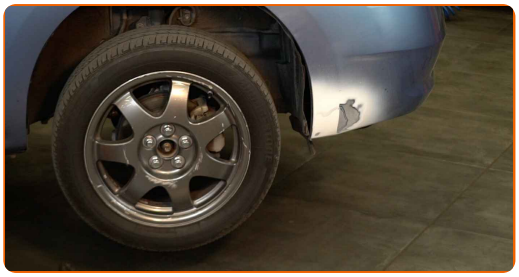


12 Asegure las ruedas con cuñas.



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

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

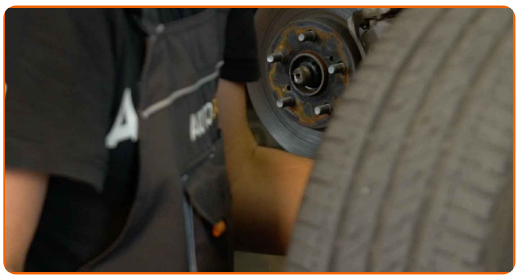


15 Desatornille los pernos de la rueda.

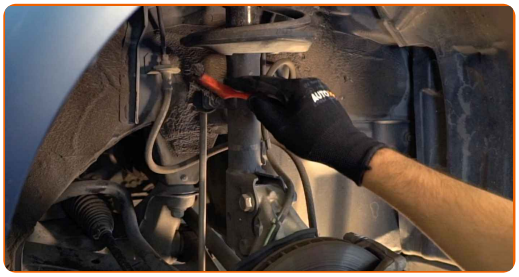
Sustitución: muelles de suspensión - Toyota Prius 2. AUTODOC recomienda:

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

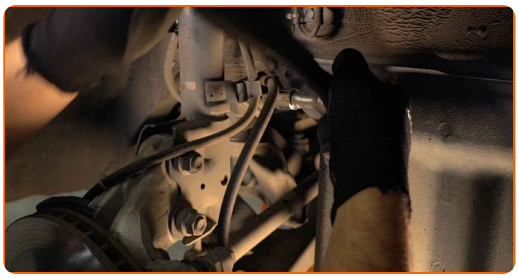
16 Retire la rueda.



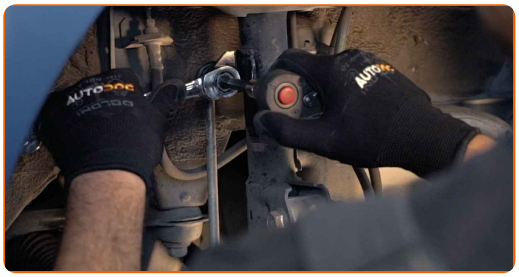
17 Limpie las sujeciones de la bieleta o enlace estabilizador. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



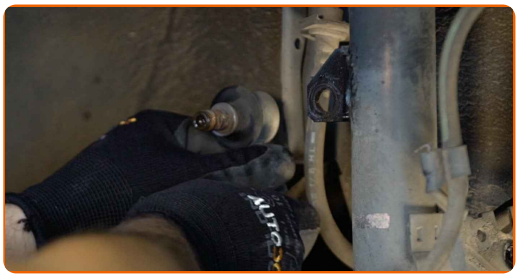
18 Desconecte los cables eléctricos y el latiguillo de freno del soporte en la pata amortiguadora. Use un vaso de impacto del n.º 12. Utilice una llave de trinquete.



19 Desatornille la sujeción que conecta la bieleta de barra estabilizadora al amortiguador. Usa una llave mixta del n.º 17. Use Vaso HEX No. H6. Utilice una llave de trinquete.



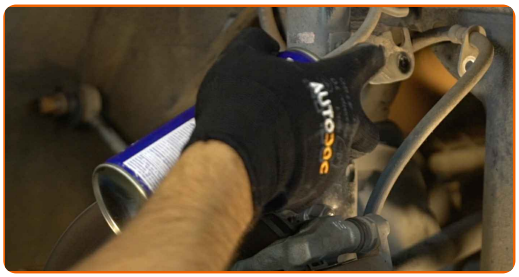
20 Retire el enlace estabilizador de estabilidad transversal.



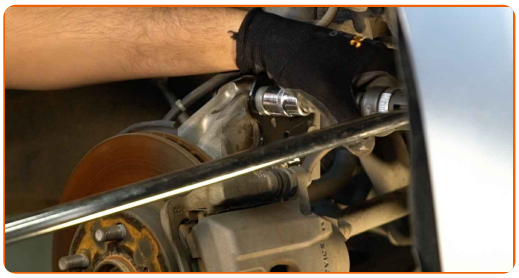
Sustitución: muelles de suspensión - Toyota Prius 2. Consejo:

- Inspeccione los casquillos del estabilizador. En caso necesario, sustitúyalos.

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



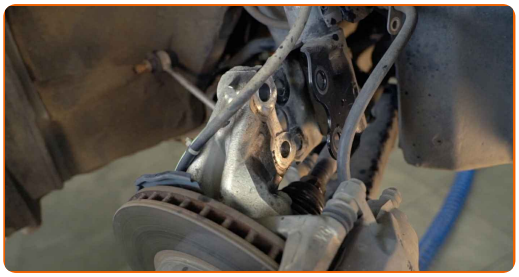
22 Desatornille la sujeción inferior que conecta el puntal amortiguador a la mangueta de dirección. Usa una llave mixta del n.º 19. Use un vaso de impacto del n.º 19. Utilice una llave giramachos.



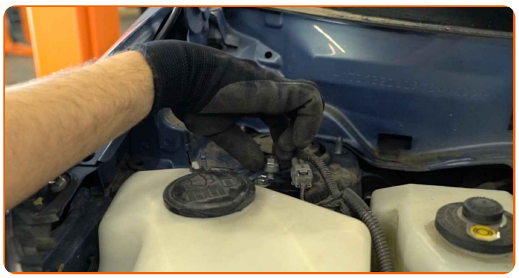
23 Sostenga el muñón de dirección. Utilice un gato de transmisión hidráulica.

24 Retire los pernos de sujeción.

25 Desconecte el muñón de dirección de la pata amortiguadora.



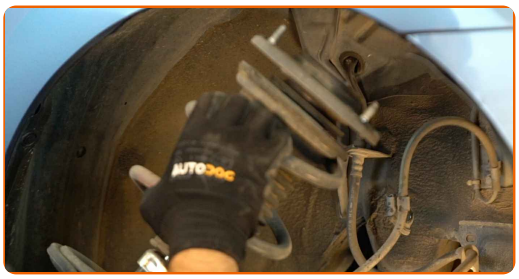
26 Destornille la fijación superior de la cazoleta de la pata amortiguadora.



AUTODOC recomienda:

- ¡Importante! Sostenga el puntal de suspensión mientras desenrosca los pernos de sujeción. Toyota Prius 2

27 Retire la pata amortiguadora.



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

Sustitución: muelles de suspensión - Toyota Prius 2. Los profesionales recomiendan:

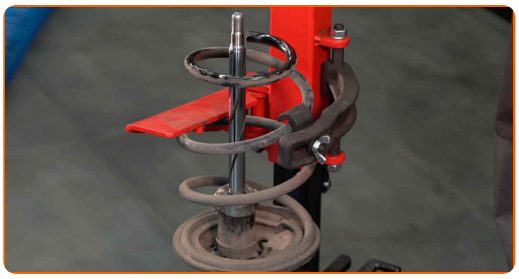
- Preste atención que durante el uso del mecanismo para la compresión de los resortes, es necesario agarrar firmemente las espiras del resorte, apretando el resorte por los lados opuestos.
- Mantenga la posición correcta del resorte en el portador.
- Asegúrese de que las espiras del resorte se han ajustado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

29 Comprima el resorte.

30 Quite la tapa del soporte del amortiguador. Use una palanca.

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

32 Quite la cazoleta, el guardapolvos y el tope del amortiguador. Use una palanca.

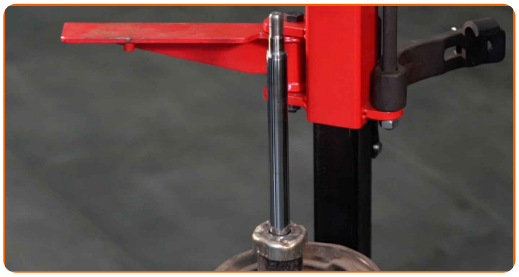


AUTODOC recomienda:

- Sustitución: muelles de suspensión - Toyota Prius 2. Inspeccione cuidadosamente el soporte, el fuelle y el tope del amortiguador. Sustitúyalos si fuera necesario.

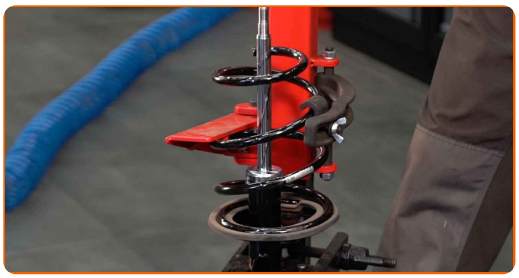
33 Suelte el resorte helicoidal.

34 Quite el resorte.

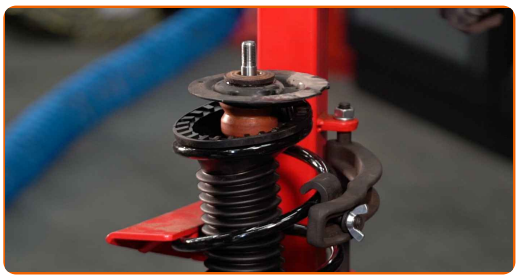


35 Instale el resorte en el amortiguador.

36 Comprima el resorte.



37 Instale el soporte, el fuelle y el tope en el amortiguador.



38 Apriete la tuerca de la varilla de la pata amortiguadora. Use un vaso de impacto del n.º 19. Utilice una llave de cadena. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 47 Nm.

Sustitución: muelles de suspensión - Toyota Prius 2. Los expertos de AUTODOC recomiendan:

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

39 Trate la varilla del amortiguador. Use grasa de cobre.

40 Instale la tapa del soporte del amortiguador.

41 Abra el resorte.

42 Retire el puntal amortiguador que está montado.

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

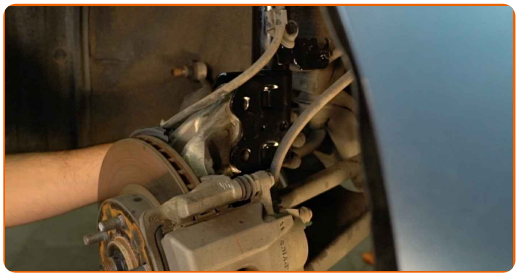
44 Atornillen la fijación superior de la cazoleta de la pata amortiguadora. No lo apriete.

AUTODOC recomienda:

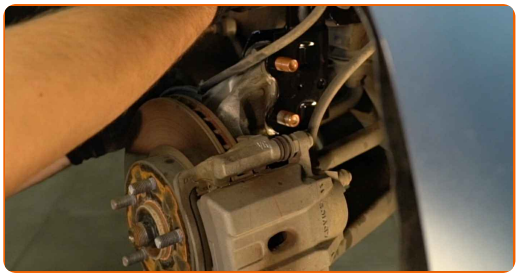
- Toyota Prius 2 - Para evitar lesiones, debe sostener el puntal de suspensión mientras atornilla los pernos de sujeción.

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

46 Fije la pata amortiguadora en el muñón de dirección.



47 Instale los pernos de sujeción.

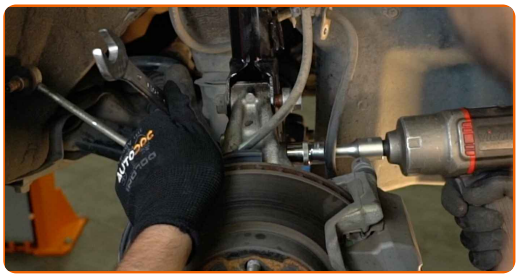


48 Retire la cazoleta de por debajo del muñón de dirección.

AUTODOC recomienda:

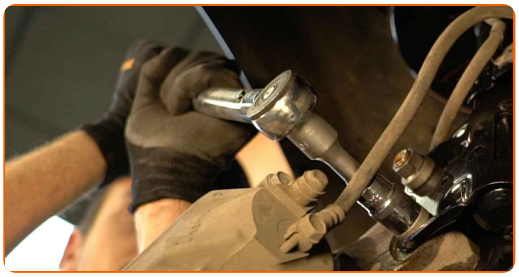
- Sustitución: muelles de suspensión - Toyota Prius 2. Descienda el gato de transmisión de forma suave, sin sacudidas, para evitar causar daños a los componentes y mecanismos.

49 Atornille la sujeción que conecta el puntal de suspensión con la mangueta de dirección. Usa una llave mixta del n.º 19. Use un vaso de impacto del n.º 19.



50 En la pata fije el latiguillo del sistema de freno. Conecte la fijación del cable del sensor ABS a la pata amortiguadora. Use un vaso de impacto del n.º 12. Utilice una llave de trinquete.

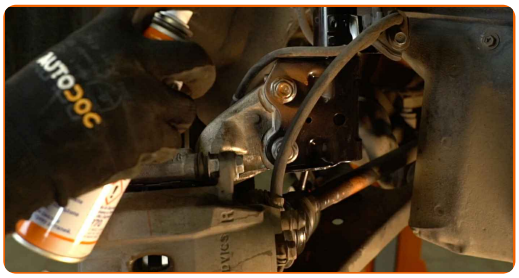
51 Apriete las sujeciones inferiores que conectan el amortiguador con la mangueta de dirección. Use un vaso de impacto del n.º 19. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 153 Nm.



52 Instale la barra del estabilizador de estabilidad transversal.

53 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.

54 Trate las sujeciones del amortiguador. Use grasa de cobre.



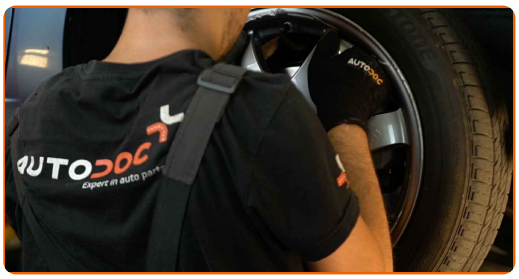
55 Trate la superficie donde el disco del freno entra en contacto con la llanta de la rueda. Use grasa de cobre.

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

AUTODOC recomienda:

- Después de aplicar el aerosol, espere unos minutos.

57 Instale la rueda.



AUTODOC recomienda:

- ¡Importante! Sostenga la rueda mientras atornilla los pernos de sujeción. Toyota Prius 2

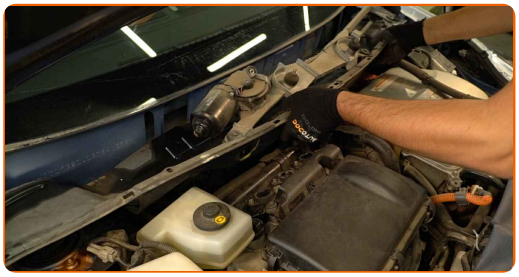
58 Atornille los pernos de la rueda. Utilice una llave de impacto para llanta # 21.

59 Baje el automóvil.

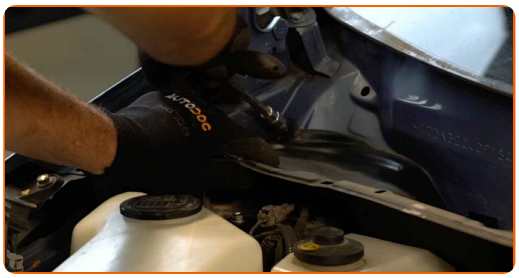
60 Atornille la atadura superior del soporte del mostrador del amortizador. Use un vaso de impacto del n.º 12. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 39 Nm.

61 Trate las sujeciones del soporte del amortiguador. Use grasa de cobre.

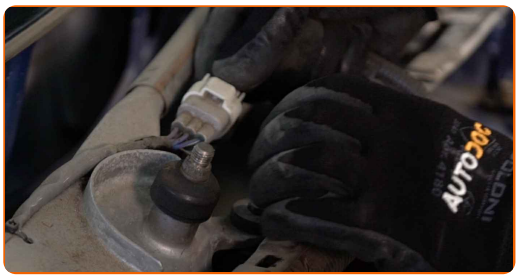
62 Instale el panel que está ensamblado con el varillaje del limpiaparabrisas.



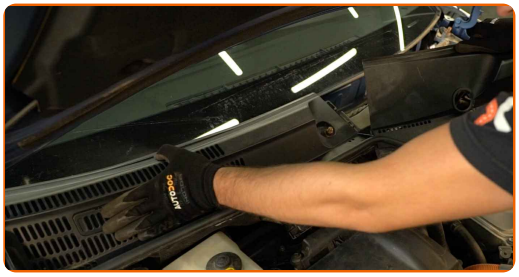
63 Atornille las sujeciones del panel del varillaje del limpiaparabrisas. Use un vaso de impacto del n.º 10. Utilice una llave de trinquete.



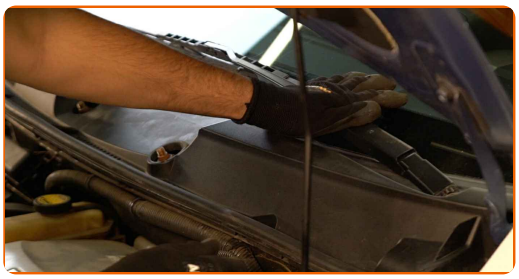
64 Conecte el conector del limpiaparabrisas.



65 Instale las cubiertas de los brazos del limpiaparabrisas.



66 Instale los brazos del limpiaparabrisas.

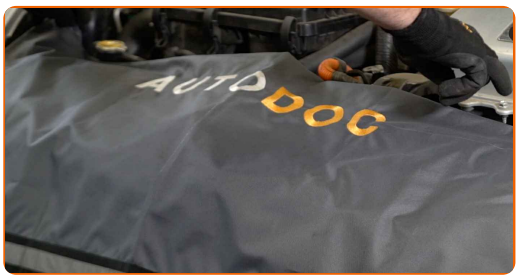


Sustitución: muelles de suspensión - Toyota Prius 2. AUTODOC recomienda:

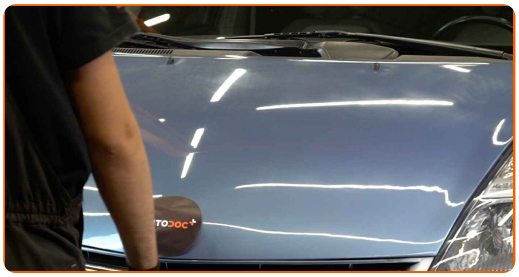
- Asegúrese de no mezclar los brazos de los limpiaparabrisas de los lados del conductor y del pasajero.

67 Apriete las fijaciones de los brazos del limpiaparabrisas. Use un vaso de impacto del n.º 14. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 21 Nm.

68 Retire el protector de aletas del guardabarros.



69 Cierre la capota.



70 Apriete los pernos de la rueda usando un patrón entrecruzado. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 103 Nm.

71 Retire los gatos y las cuñas.

¡BIEN HECHO!

VER MÁS TUTORIALES

AUTODOC — LAS PIEZAS DE REPUESTO DE CALIDAD Y ASEQUIBLES ONLINE

UNA ENORME SELECCIÓN DE PIEZAS DE REPUESTO PARA SU COCHE

COMPRE PIEZAS DE REPUESTO PARA TOYOTA

MUELLES DE SUSPENSIÓN: UNA AMPLIA SELECCIÓN

ELIJA PIEZAS DE COCHE PARA TOYOTA PRIUS 2

MUELLES DE SUSPENSIÓN PARA TOYOTA: COMPRE AHORA

MUELLES DE SUSPENSIÓN PARA TOYOTA PRIUS 2: 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.