



Cómo cambiar:
amortiguador
telescópico de la parte
delantera - **Toyota Prado**
J120 | Guía de sustitución

VIDEO TUTORIAL

**i ¡Importante!**

Este procedimiento de sustitución puede ser utilizado para:

TOYOTA LAND CRUISER (KDJ12_, GRJ12_) 4.0, TOYOTA LAND CRUISER (KDJ12_, GRJ12_) 3.0 D, TOYOTA LAND CRUISER (KDJ12_, GRJ12_) 3.0 D-4D, TOYOTA LAND CRUISER (KDJ12_, GRJ12_) 3.4, TOYOTA LAND CRUISER (KDJ12_, GRJ12_) 4.0 (GRJ12), TOYOTA LAND CRUISER (KDJ12_, GRJ12_) 2.7, TOYOTA LAND CRUISER (KDJ12_, GRJ12_) 4.0 V6 VVT-i (GRJ125)

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

**SUSTITUCIÓN: AMORTIGUADOR TELESCÓPICO -
TOYOTA PRADO J120. HERRAMIENTAS QUE PODRÍA
NECESITAR:**



- Cepillo de alambre
- Aerosol WD-40
- Grasa de cobre
- Llave Combinada n.º 14
- Llave Combinada n.º 17
- Llave Combinada n.º 19
- Llave de vaso n.º 12
- Llave de vaso n.º 14
- Llave de vaso n.º 16
- Llave de vaso n.º 17
- Llave de vaso n.º 19
- Broca hexagonal No. H6
- Llave de impacto para llantas n.º 21
- Llave dinamométrica
- Llave giramachos
- Martillo
- Punzón
- Llave ajustable
- Palanca
- Compresor hidráulico de muelles de amortiguador
- Gato de transmisión hidráulica
- Cuñas para ruedas

COMPRAR HERRAMIENTAS

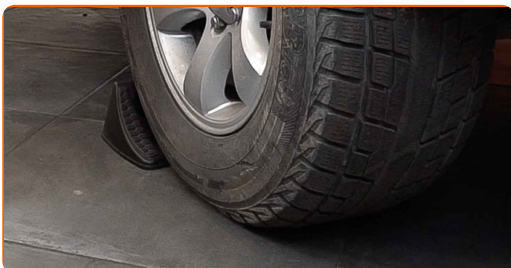
Sustitución: amortiguador telescópico - Toyota Prado J120. Los profesionales recomiendan:

- 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 - TOYOTA PRADO J120. UTILICE EL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO:

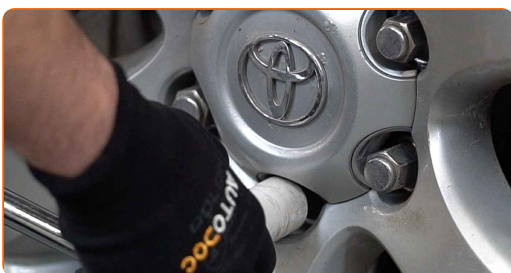
1

Asegure las ruedas con cuñas.



2

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



3

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



4

Desatornille los pernos de la rueda.

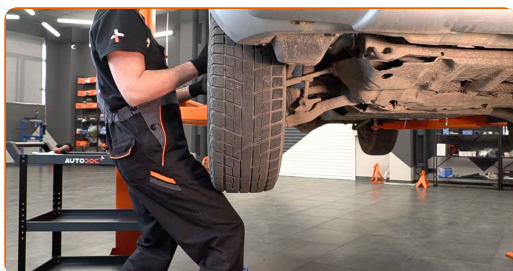


Sustitución: amortiguador telescópico - Toyota Prado J120. AUTODOC recomienda:

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

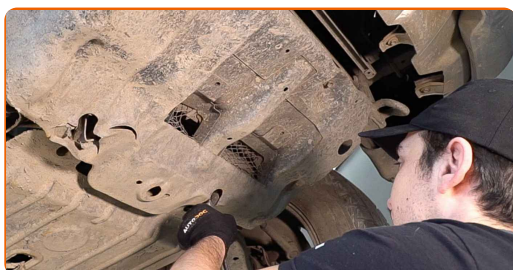
5

Retire la rueda.



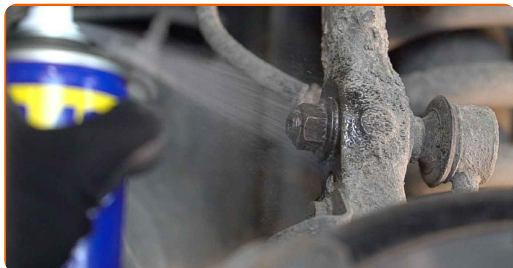
6

Afloje y deshaga las sujeciones de la cubierta inferior del cárter de aceite. Use un vaso de impacto del n.º 12.

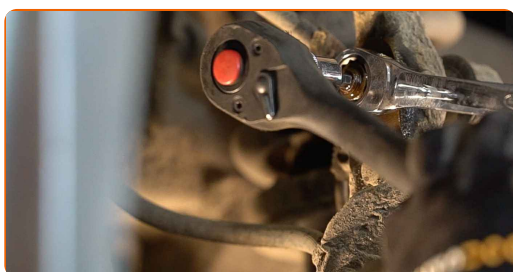


7 Retire la cubierta del cárter de aceite.

8 Limpie las sujeciones del amortiguador. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



9 Desatornille las sujeciones que conectan la bieleta de barra estabilizadora a la mangueta de dirección. Use un vaso de impacto del n.º 17. Use Vaso HEX No. H6. Usa una llave mixta del n.º 17.



10 Desatornille las sujeciones de los soportes del cojinete del estabilizador. Use un vaso de impacto del n.º 14.



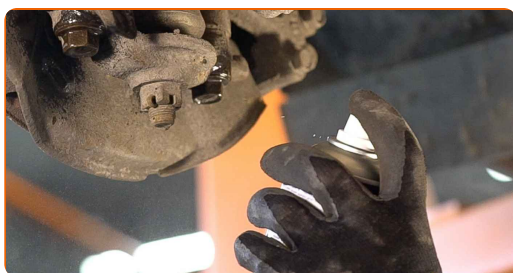
11 Retire la barra estabilizadora.



Sustitución: amortiguador telescópico - Toyota Prado J120. Los expertos de AUTODOC recomiendan:

- Asegúrese de que la barra estabilizadora está apoyada.

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



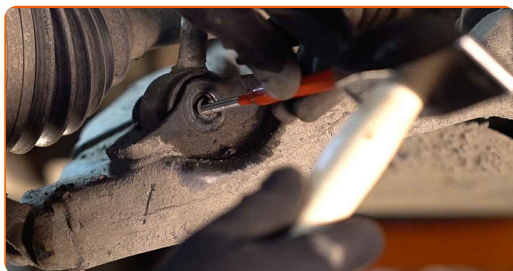
13 Destornille la fijación inferior de la pata amortiguadora. Use un vaso de impacto del n.º 19.



14 Destornille la fijación del soporte esférico del muñón de dirección. Use un vaso de impacto del n.º 19. Utilice una llave giramachos.

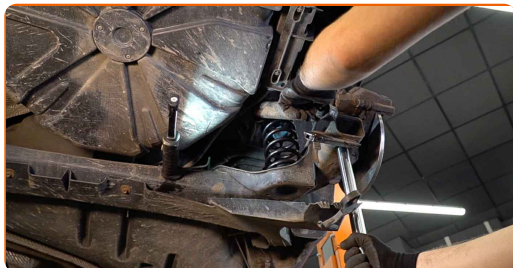


15 Retire el perno de sujeción. Use un punzón. Utilice un martillo.

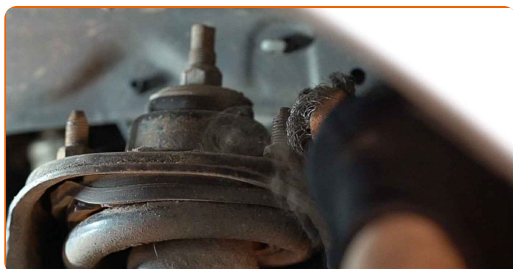


16 Desconecte el brazo inferior del muñón de dirección.

17.1 Limpie las sujeciones del amortiguador.



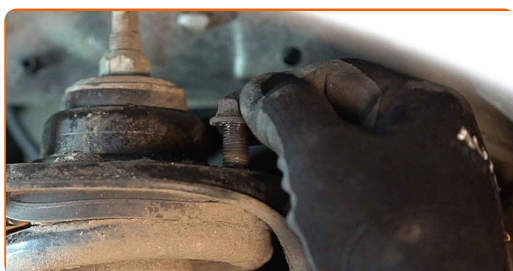
17.2 Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



18 Destornille la fijación superior de la pata amortiguadora. Usa una llave mixta del n.º 14.



19 Retire el perno de sujeción.



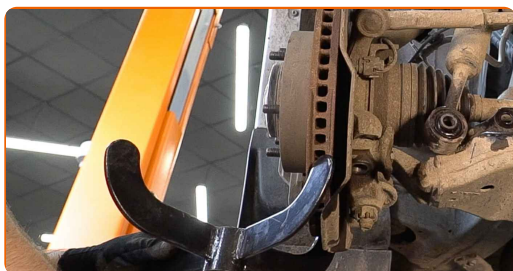
20

Desconecte la parte inferior del puntal de suspensión. Use una palanca.



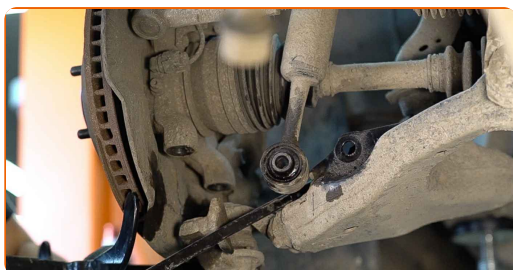
21

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



22

Descienda el brazo de control de la suspensión. Retire la pata amortiguadora. Use una palanca.



23

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

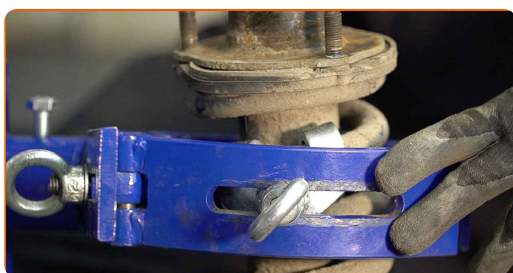


Sustitución: amortiguador telescópico - Toyota Prado J120. Consejo:

- 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.

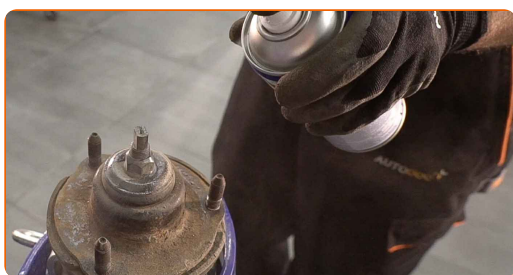
24

Comprima el resorte.



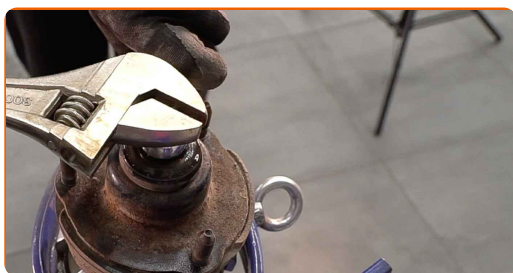
25

Limpié la barra del amortiguador. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.

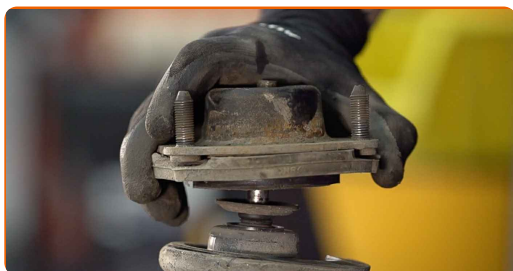


26

Destornille la tuerca de la varilla de la pata amortiguadora. Usa una llave mixta del n.º 17. Use una llave ajustable.



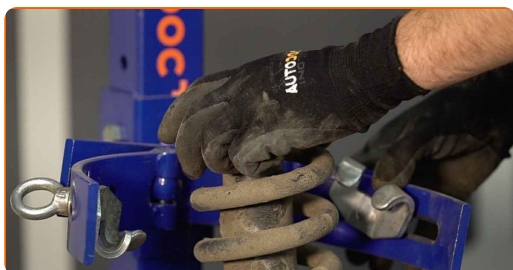
27 Quite el apoyo superior de la pata. Use una palanca.



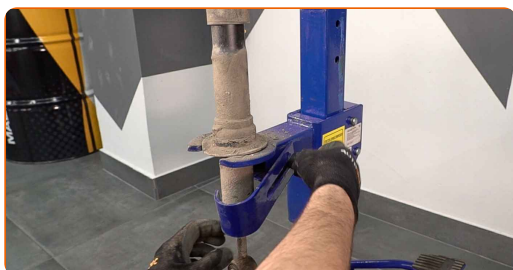
28 Suelte el resorte helicoidal.



29 Quite el resorte.



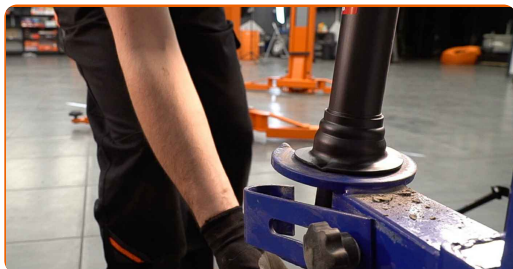
30 Retire el amortiguador viejo del compresor de muelles hidráulico.



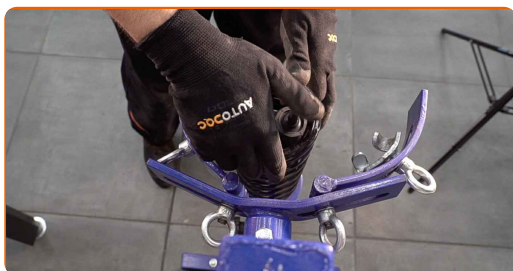
Sustitución: amortiguador telescópico - Toyota Prado J120. Consejo de AUTODOC:

- Antes de instalar el amortiguador nuevo, asegúrese de bombear el detalle a mano 3–5 veces.

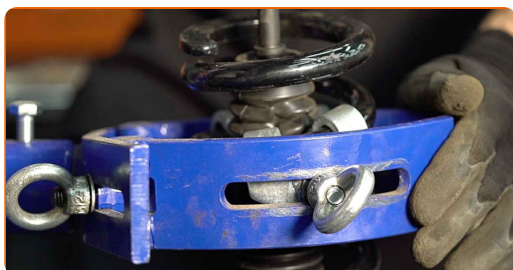
31 Instale el nuevo amortiguador en el compresor de muelles hidráulico.



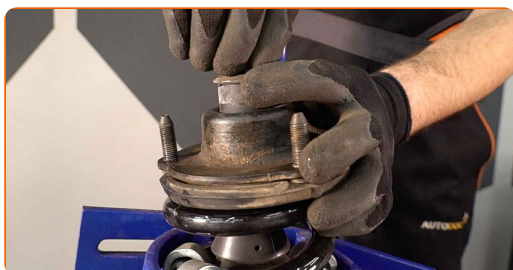
32 Instale el resorte en el amortiguador.



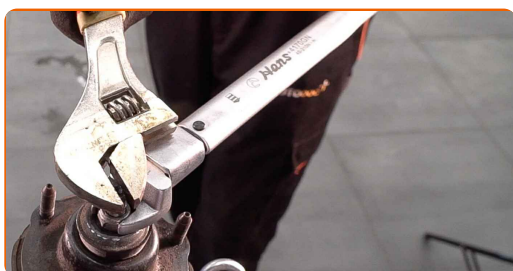
33 Comprima el resorte.



34 Instale el soporte de montaje superior del puntal y el cojinete del soporte de montaje del puntal.



35 Apriete la tuerca de la varilla de la pata amortiguadora. Usa una llave mixta del n.º 17. Use una llave ajustable. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 25 Nm.

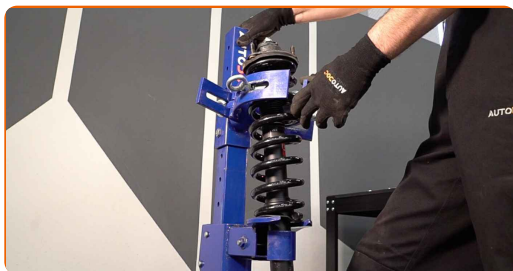


AUTODOC recomienda:

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

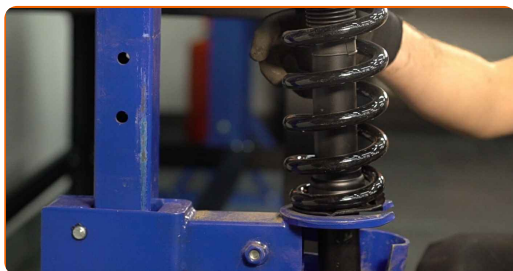
36

Abra el resorte.



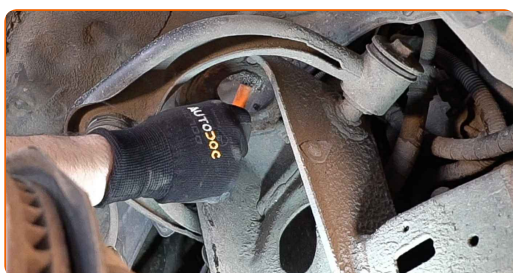
37

Retire el puntal amortiguador que está montado.



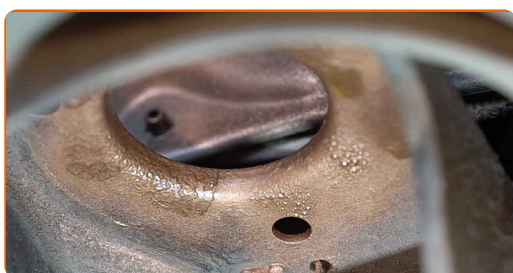
38

Limpie los asientos de montaje del amortiguador. Use un cepillo de alambre.

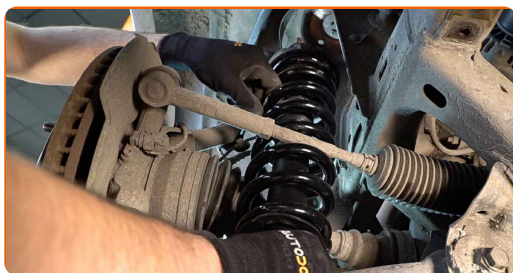


39

Trate los asientos de montaje del puntal de suspensión. Use grasa de cobre.



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

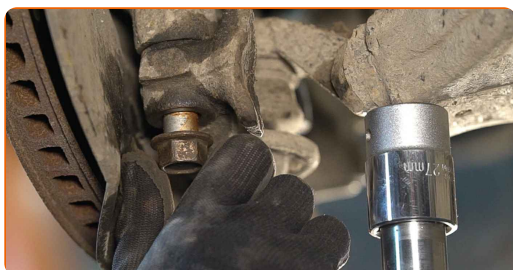


41 Atornillen la fijación superior de la cazoleta de la pata amortiguadora. No lo apriete.



42 Limpie el asiento de montaje de la rótula. Use el aerosol WD-40.

43 Conecte la palanca inferior al muñón de dirección.



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

AUTODOC recomienda:

- Sustitución: amortiguador telescópico - Toyota Prado J120. Descienda el gato de transmisión de forma suave, sin sacudidas, para evitar causar daños a los componentes y mecanismos.

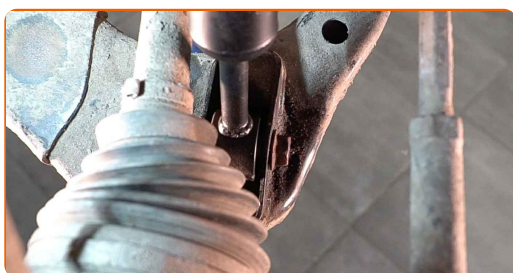
45

Conecte la parte inferior del puntal de suspensión. Use una palanca. Use un punzón.



46

Instale el perno de sujeción.

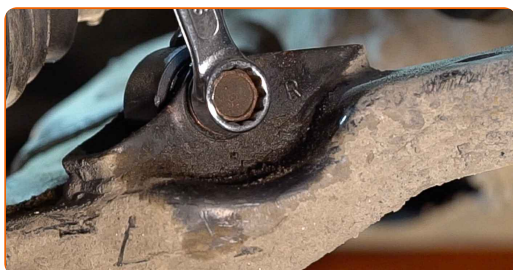


47

Apuntale el brazo. Utilice un gato de transmisión hidráulica.

48

Instale el perno de sujeción. Use un vaso de impacto del n.º 19.

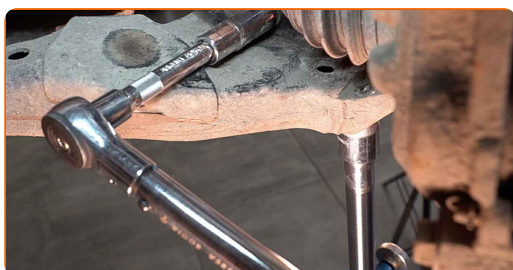


49

Atornille la sujeción inferior del puntal de suspensión. Use un vaso de impacto del n.º 19. Use una llave mixta del n.º 19.

50

Atornille la sujeción que conecta la rótula a la mangueta de dirección. Use un vaso de impacto del n.º 19. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 140 Nm.

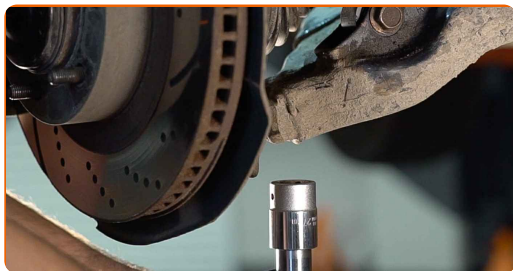


51

Apriete la fijación inferior de la pata amortiguadora. Use una llave mixta del n.º 19. Use un vaso de impacto del n.º 19. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 135 Nm.

52

Quite la cazoleta de por debajo de la palanca.

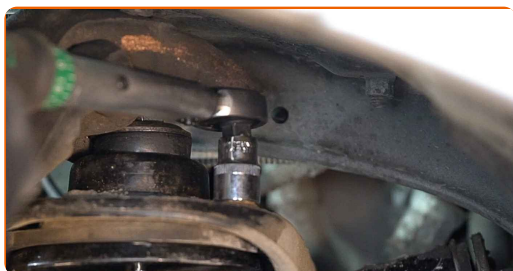


AUTODOC recomienda:

- Toyota Prado J120 - No descienda el gato de transmisión de forma brusca para evitar causar daños a los componentes y mecanismos del coche.

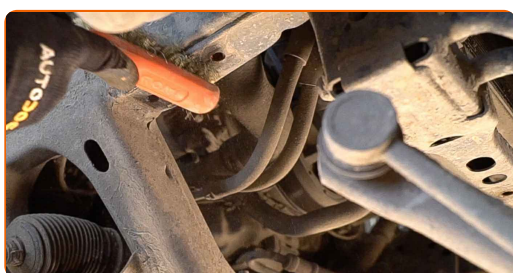
53

Apriete la fijación superior de la pata amortiguadora. Use un vaso de impacto del n.º 14. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 54 Nm.



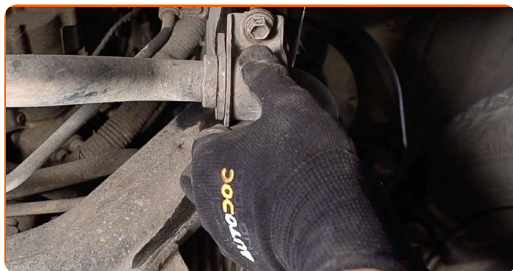
54

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



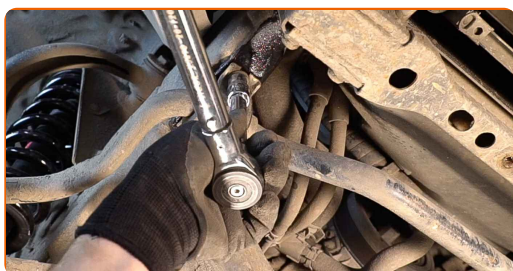
55

Instale la barra estabilizadora.



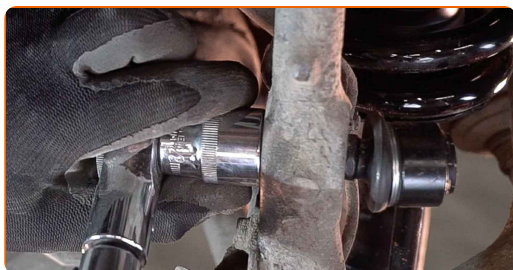
56

Atornille las sujeciones de los soportes del cojinete del estabilizador. Use un vaso de impacto del n.º 14. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 25 Nm.



57

Apriete las sujeciones que conectan la bieleta de barra estabilizadora con la mangueta de dirección. Usa una llave mixta del n.º 17. Use un vaso de impacto del n.º 17. Use Vaso HEX No. H6. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 65 Nm.

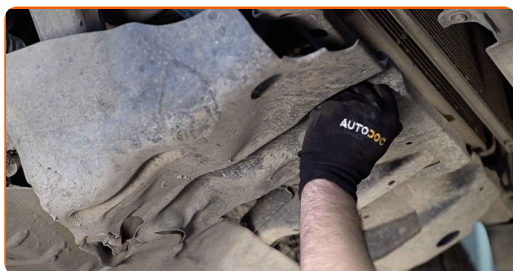


58

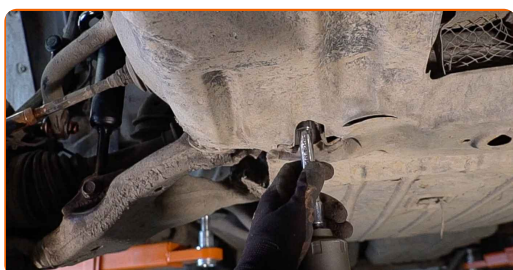
Trate las sujeciones del amortiguador. Use grasa de cobre.



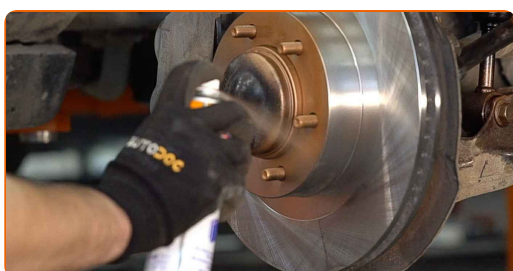
59 Vuelva a instalar la cubierta inferior del cárter de aceite.



60 Apriete los sujetadores de la cubierta inferior del cárter de aceite. Use un vaso de impacto del n.º 12.



61 Limpie el asiento de montaje de la llanta de la rueda. Use un cepillo de alambre. Trate la superficie de contacto. Use grasa de cobre.



62 Instale la rueda.



AUTODOC recomienda:

- ¡Importante! Sostenga la rueda mientras atornilla los pernos de sujeción. Toyota Prado J120

63

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



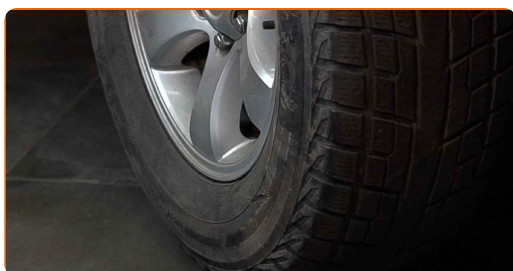
64

Baje el automóvil y, manteniendo el orden cruzado, apriete los pernos de fijación de las ruedas. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 112 Nm.



65

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 TOYOTA

AMORTIGUADORES: UNA AMPLIA SELECCIÓN

ELIJA PIEZAS DE COCHE PARA TOYOTA PRADO J120

AMORTIGUADORES PARA TOYOTA: COMPRE AHORA

AMORTIGUADORES PARA TOYOTA PRADO J120: 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 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.