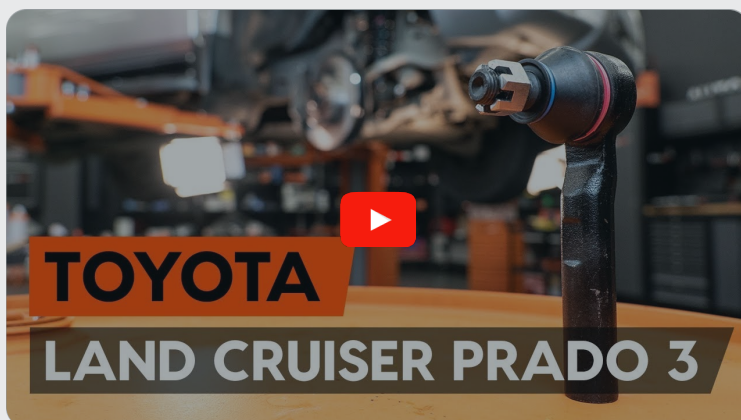




Cómo cambiar: rótula de
dirección - **Toyota Prado**
J120 | Guía de sustitución

VIDEO TUTORIAL

**i ¡Importante!**

Este procedimiento de sustitución puede ser utilizado para:

TOYOTA Land Cruiser Prado 120 (J120) 4.0, TOYOTA Land Cruiser Prado 120 (J120) 3.0 D, TOYOTA Land Cruiser Prado 120 (J120) 3.0 D-4D, TOYOTA Land Cruiser Prado 120 (J120) 4.0 (GRJ12), TOYOTA Land Cruiser Prado 120 (J120) 4.0 V6 VVT-i (GRJ125)

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

SUSTITUCIÓN: RÓTULA DE DIRECCIÓN - TOYOTA PRADO J120. HERRAMIENTAS USTED QUE VA A NECESITAR:



- Cepillo de alambre
- Aerosol WD-40
- Grasa de cobre
- Llave Combinada n.º 14
- Llave Combinada n.º 22
- Llave de vaso n.º 19
- Llave de impacto para llantas n.º 21
- Llave dinamométrica
- Extractor de rótulas
- Llave giramachos
- Destornillador Plano
- Alicates de punta redonda
- Calibrador Vernier
- Palanca
- Cuñas para ruedas

COMPRAR HERRAMIENTAS

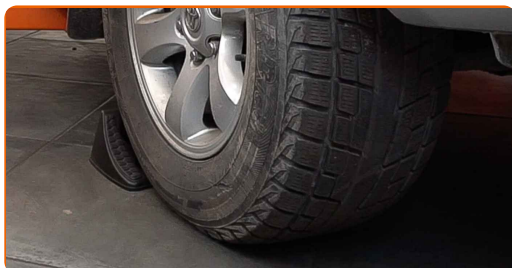
Sustitución: rótula de dirección - Toyota Prado J120. AUTODOC recomienda:

- Reemplace los extremos de la barra de acoplamiento de dirección por pares.
- El procedimiento de sustitución es idéntico para los extremos derecho e izquierdo de la barra de acoplamiento de dirección.
- Durante la instalación usen solamente los nuevos bulones y tuercas.
- Por favor, tenga en cuenta: todos los trabajos en el coche - Toyota Prado J120 - deberían ser efectuados con el motor apagado.

LLEVE A CABO LA SUSTITUCIÓN MANTENIENDO EL SIGUIENTE ORDEN:

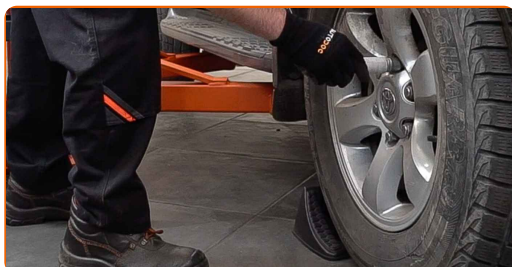
1

Asegure las ruedas con cuñas.



2

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



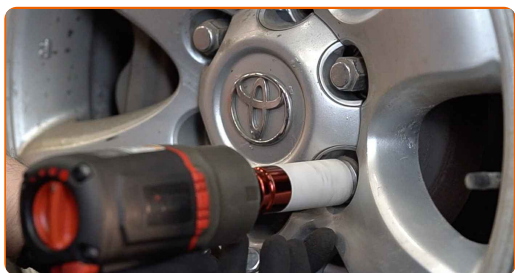
3

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



4

Desatornille los pernos de la rueda.



Sustitución: rótula de dirección - Toyota Prado J120. Los expertos de AUTODOC recomiendan:

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

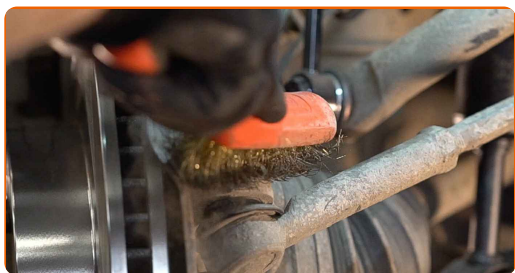
5

Retire la rueda.

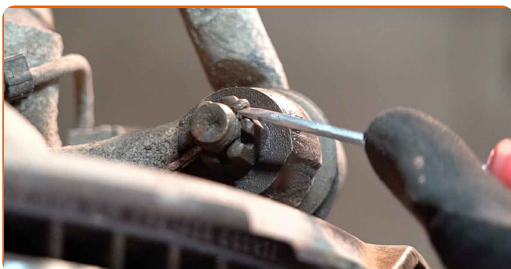


6

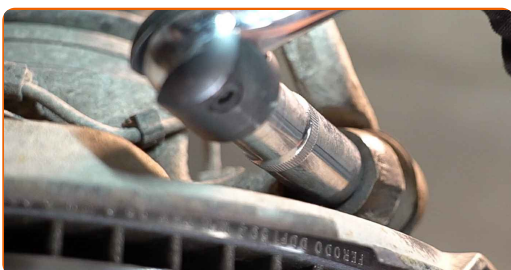
Limpe las sujeciones que conectan el extremo de la barra de acoplamiento con la mangueta de dirección. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



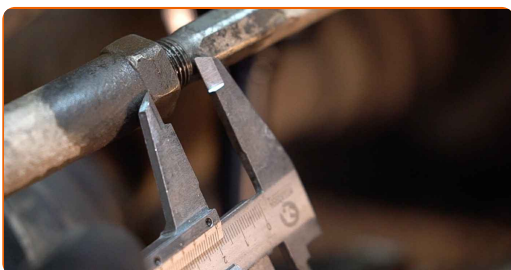
- 7** Quite la chaveta que fija la atadura de la punta de la barra de dirección transversal. Utilice un destornillador plano. Use alicates de punta redondeada. Use una palanca.



- 8** Destornille la tuerca de fijación de la rótula al muñón de dirección. Use un vaso de impacto del n.º 19. Utilice una llave giramachos.



- 9** Mida y anote la longitud de la parte libre de la rosca de la barra de dirección o anote la cantidad de las revoluciones completas del detalle durante el desmontaje para que durante el montaje en la medida de lo posible no cambiar el ángulo de convergencia de las ruedas. Utilice un calibrador Vernier.

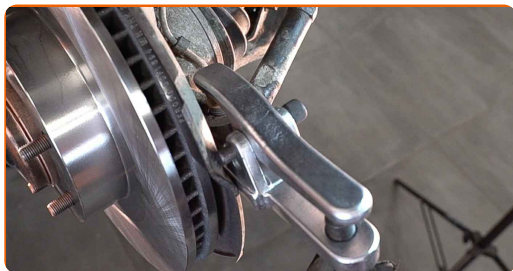


- 10** Debilite la contratuerca de fijación de la rótula a la barra de dirección. Usa una llave mixta del n.º 14. Usa una llave mixta del n.º 22.



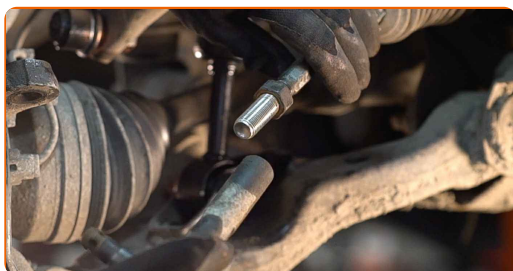
11

Desconecte la rótula de dirección del muñón de dirección. Use un extractor de rótulas.



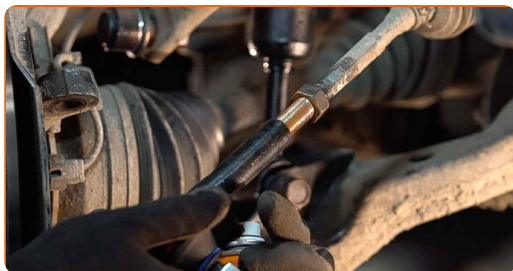
12

Destornille la rótula de la barra de dirección.



13

Atornille una nueva punta de la barra de dirección.

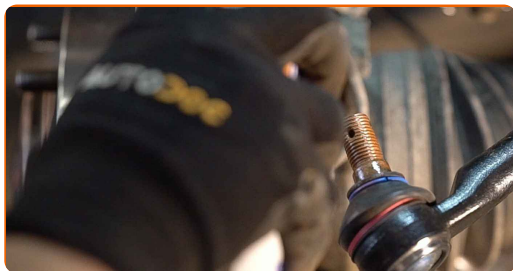


Sustitución: rótula de dirección - Toyota Prado J120. Los profesionales recomiendan:

- Durante la instalación de la terminal de dirección mantenga la longitud necesaria de la parte libre o hagan la necesaria cantidad de revoluciones completas del detalle.

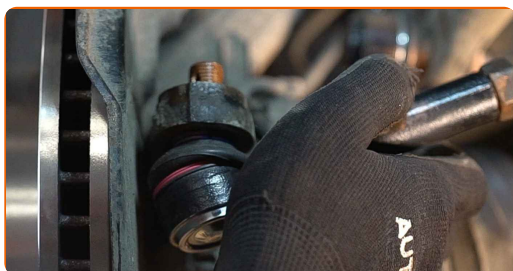
14

Trate la parte roscada de la barra de acoplamiento de dirección. Use grasa de cobre.



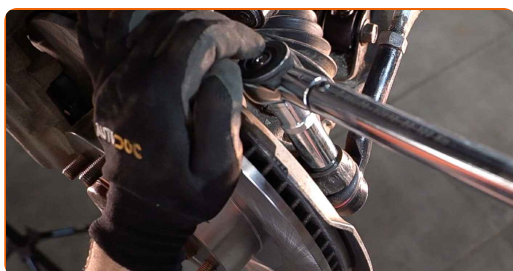
15

Conecte la punta de la barra de dirección al muñón de dirección.



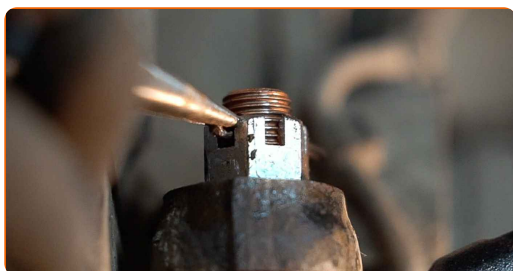
16

Apriete la tuerca de fijación que conecta el extremo de la barra de acoplamiento a la mangueta de dirección. Use un vaso de impacto del n.º 19. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 91 Nm.

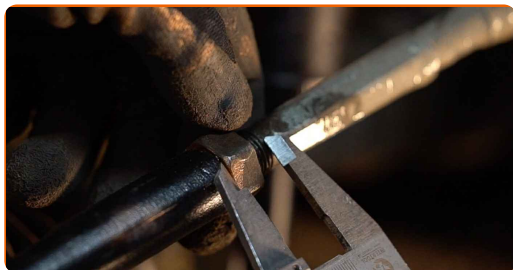


17

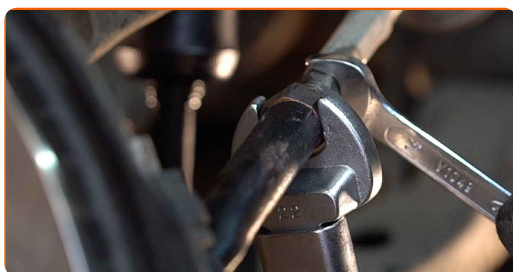
Instale la chaveta que fija la atadura de la punta de la barra de dirección transversal. Use alicates de punta redondeada.



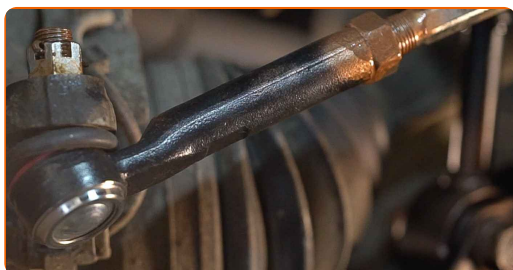
- 18** Mida y anote la longitud de la parte libre de la rosca de la barra de dirección o anote la cantidad de las revoluciones completas del detalle durante el desmontaje para que durante el montaje en la medida de lo posible no cambiar el ángulo de convergencia de las ruedas. Utilice un calibrador Vernier.



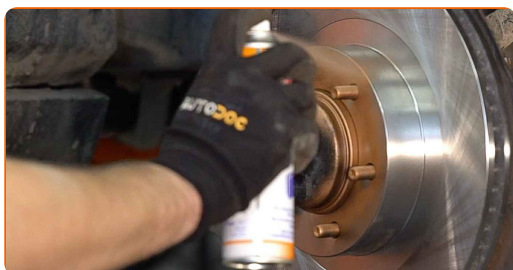
- 19** Apriete la contratuerca de la rótula. Usa una llave mixta del n.º 14. Usa una llave mixta del n.º 22. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 88 Nm.



- 20** Trate la sujeción que conecta el extremo de la barra de acoplamiento a la mangueta de dirección. Use grasa de cobre.



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



22

Limpie el asiento de montaje de la llanta de la rueda. Use un limpiador de frenos.



AUTODOC recomienda:

- Sustitución: rótula de dirección - Toyota Prado J120. Después de haber aplicado el spray, espere unos minutos.

23

Instale la rueda.



Sustitución: rótula de dirección - Toyota Prado J120. Consejo de AUTODOC:

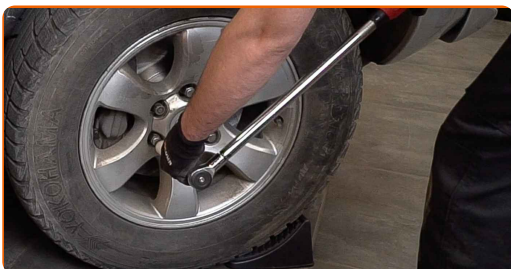
- Para evitar lesiones, sostenga la rueda cuando atornille los pernos de sujeción.

24

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



- 25** 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.



Sustitución: rótula de dirección - Toyota Prado J120. Consejo:

- Verifique los ángulos de instalación de las ruedas y si es necesario, ajústelos.

- 26** 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

RÓTULA DE DIRECCIÓN: UNA AMPLIA SELECCIÓN

ELIJA PIEZAS DE COCHE PARA TOYOTA PRADO J120

RÓTULA DE DIRECCIÓN PARA TOYOTA: COMPRE AHORA

RÓTULA DE DIRECCIÓN 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 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.