



Cómo cambiar: brazo superior de la parte delantera - **TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150)** | 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:

TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150) 4.0 V6 VVT-i (GRJ150_, GRJ125_), TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150) 3.0 D-4D (KDJ155_, KDJ150_), TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150) 3.0 D-4D (KDJ150_), TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150) 4.0 V6 Dual VVTi (GRJ150_)

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: TOYOTA Land Cruiser Prado 120 (J120) 3.0 D-4D

SUSTITUCIÓN: BRAZO SUPERIOR DE LA PARTE DELANTERA - TOYOTA LAND CRUISER PRADO 150 (J150). HERRAMIENTAS USTED NECESITA:



- Cepillo de alambre
- Aerosol WD-40
- Limpiador de frenos
- Grasa de cobre
- Llave Combinada n.º 10
- Llave Combinada n.º 19
- Llave de vaso n.º 10
- Llave de vaso n.º 12
- Llave de vaso n.º 19
- Llave de impacto para llantas n.º 21
- Llave de trinquete
- Llave dinamométrica
- Palanca
- Destornillador Plano
- Alicates de punta redonda
- Extractor de rótulas
- Cubreguardabarros
- Gato de transmisión hidráulica
- Cuñas para ruedas

Comprar herramientas

Sustitución: brazo superior de la parte delantera - TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150). AUTODOC recomienda:

- El procedimiento de sustitución es idéntico para los brazos de control superiores derecho e izquierdo.
- Todo el trabajo debería ser realizado con el motor parado.

SUSTITUCIÓN: BRAZO SUPERIOR DE LA PARTE DELANTERA - TOYOTA LAND CRUISER PRADO 150 (J150). REALICE LOS SIGUIENTES PASOS:

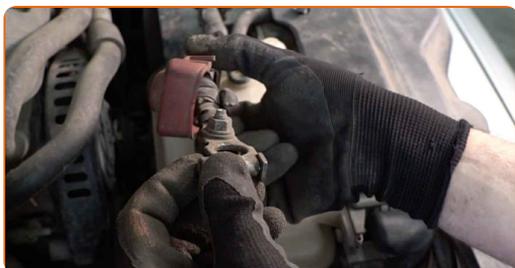
1 Abra la capota.

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

3 Desatornille las sujeciones de los terminales de la batería del coche. Usa una llave mixta del n.º 10.



4 Retire los terminales de la batería.



- 5** Desatornille la abrazadera de sujeción de la batería. Use un vaso de impacto del n.º 10. Utilice una llave de trinquete.



- 6** Retire la abrazadera de sujeción de la batería.



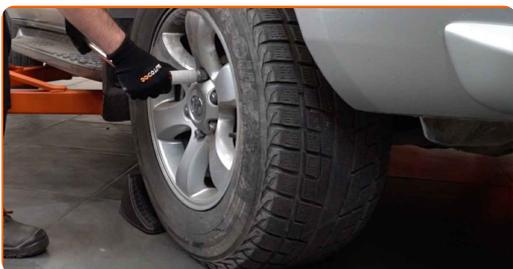
- 7** Retire la batería.



- 8** Asegure las ruedas con cuñas.



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



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

11 Desatornille los pernos de la rueda.



AUTODOC recomienda:

- ¡Importante! Sostenga la rueda mientras desenrosca los pernos de sujeción.
TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150)

12 Retire la rueda.



13 Limpie todas las articulaciones del brazo. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



14

Destornille el soporte del cable ABS. Use un vaso de impacto del n.º 12. Utilice una llave de trinquete.



15

Quite el soporte de fijación de los cables del captador ABS del brazo superior.



16

Desatornille la sujeción que conecta el brazo de arrastre a la carrocería del automóvil. Usa una llave mixta del n.º 19.

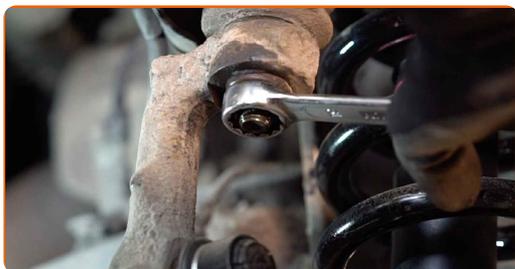


17

Retire el pasador de sujeción.

18

Desatornille las sujeciones de la rótula (articulación esférica). Usa una llave mixta del n.º 19.



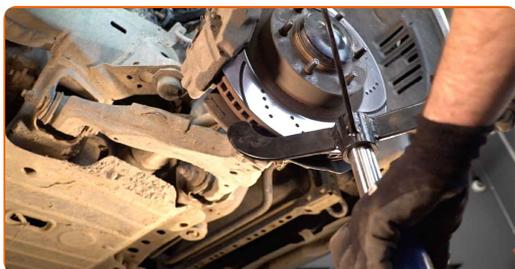
19

Desconecte el soporte esférico del muñón de dirección. Use un extractor de rótulas.



20

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



21

Desconecte el brazo de control superior de la mangueta de dirección. Use una palanca.



Sustitución: brazo superior de la parte delantera - TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150). Los expertos de AUTODOC recomiendan:

- Asegúrese de que la mangueta de dirección esté apoyada.

22

Retire el perno de sujeción.



23

Retire el brazo.



24

Instale el brazo nuevo.



Sustitución: brazo superior de la parte delantera - TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150). Los profesionales recomiendan:

- Durante la instalación usen solamente los nuevos bulones y tuercas.
- No dañe la funda del apoyo esférico.

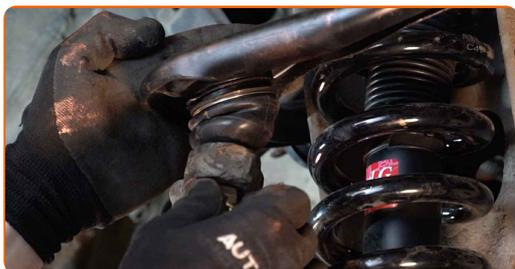
25

Instale el perno de sujeción.



26

Conecte el brazo de control superior a la mangueta de dirección.



27

Retire la cazoleta de por debajo del muñón de dirección.



AUTODOC recomienda:

- Sustitución: brazo superior de la parte delantera - TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150). Descienda el gato de transmisión de forma suave, sin sacudidas, para evitar causar daños a los componentes y mecanismos.

28

Apuntale el brazo. Utilice un gato de transmisión hidráulica.



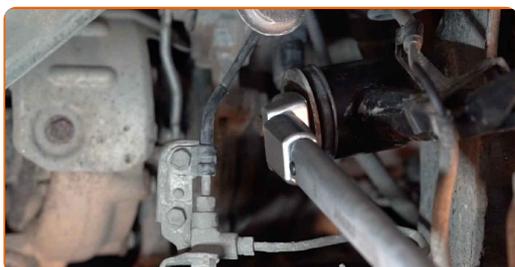
29

Atornille la sujeción que conecta la rótula a la mangueta de dirección. Usa una llave mixta del n.º 19.



30

Apriete la sujeción que conecta el brazo de arrastre a la carrocería del automóvil. Usa una llave mixta del n.º 19. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 115 Nm.



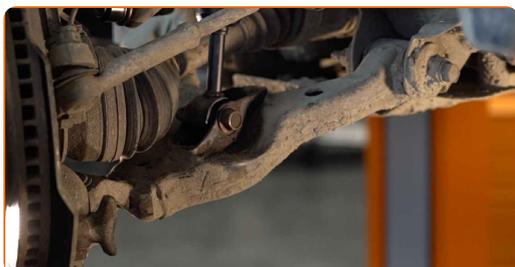
31

Apriete la fijación del soporte esférico. Use un vaso de impacto del n.º 19. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 110 Nm.



32

Quite la cazoleta de por debajo de la palanca.

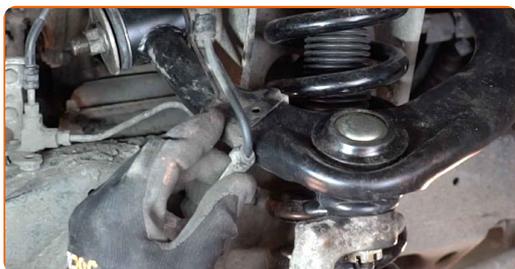


AUTODOC recomienda:

- TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150) - No descienda el gato de transmisión de forma brusca para evitar causar daños a los componentes y mecanismos del coche.

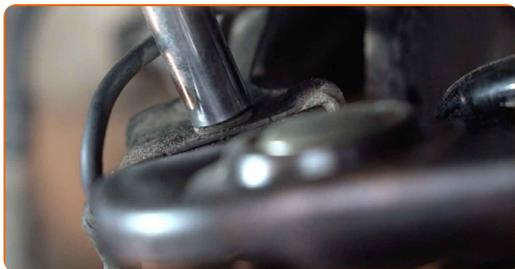
33

Instale el soporte de fijación de los cables del captador ABS en el brazo superior.



34

Apriete el soporte del cable ABS. Use un vaso de impacto del n.º 12. Utilice una llave de trinquete.



35

Trate todas las articulaciones del brazo. Use grasa de cobre.



36

Instale el pasador de sujeción. Use alicates de punta redondeada. Utilice un destornillador plano.



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



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



Sustitución: brazo superior de la parte delantera - TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150). Consejo de AUTODOC:

- Después de aplicar el aerosol, espere unos minutos.

39 Instale la rueda.



AUTODOC recomienda:

- ¡Advertencia! Para evitar lesiones, debe sostener la rueda mientras atornilla los pernos de sujeción del coche. TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150)

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



41 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.



42 Instale la batería.



43 Instale la abrazadera de sujeción de la batería.



44 Atornille la abrazadera de sujeción de la batería. Use un vaso de impacto del n.º 10. Utilice una llave de trinquete.



45

Conecte los terminales a la batería.



Sustitución: brazo superior de la parte delantera - TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150). Consejo:

- ¡Tenga cuidado! No mezcle los terminales positivos y negativos de la batería del coche.

46

Atornille las sujeciones de los terminales de la batería. Usa una llave mixta del n.º 10.



47

Retire el protector de aletas del guardabarros.

48

Cierre la capota.

49

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

BRAZO 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 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.