



Cómo cambiar: pastillas  
de freno de la parte  
delantera - **Mini R50, R53**  
| Guía de sustitución

## VIDEO TUTORIAL



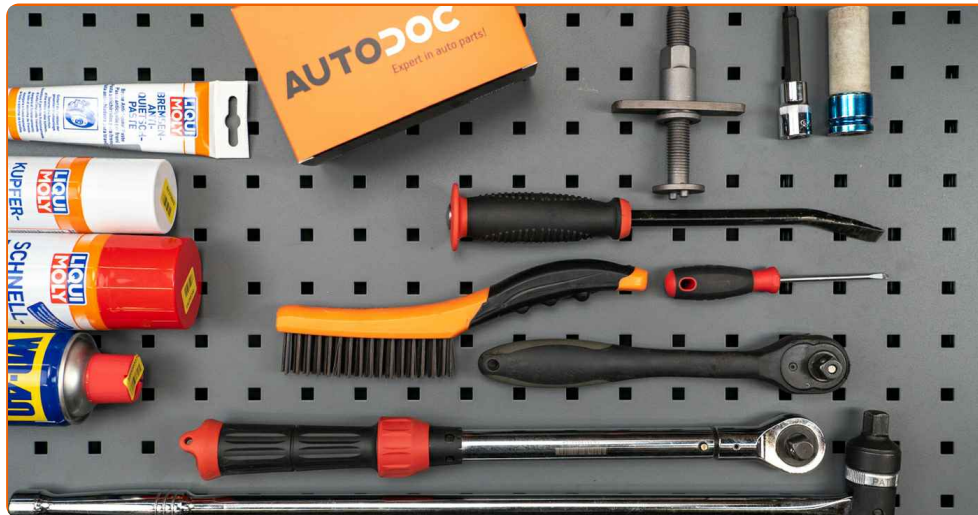
### ⓘ ¡Importante!

Este procedimiento de sustitución puede ser utilizado para:

MINI Hatchback (R50, R53) 1.6 One, MINI Hatchback (R50, R53) 1.6 Cooper, MINI Hatchback (R50, R53) 1.6 Cooper S, MINI Hatchback (R50, R53) 1.4 D One, MINI Hatchback (R50, R53) 1.6 Works, MINI Cabrio (R52) 1.6 One, MINI Cabrio (R52) 1.6 Cooper, MINI Cabrio (R52) 1.6 Cooper S, MINI Cabrio (R52) 1.6 John Cooper Works, MINI Hatchback (R50, R53) 1.4 One D, MINI Hatchback (R50, R53) 1.6 S Works, MINI Hatchback (R50, R53) One

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

SUSTITUCIÓN: PASTILLAS DE FRENO - MINI R50, R53.  
LISTA DE LAS HERRAMIENTAS QUE VA A NECESITAR:



- Cepillo de alambre
- Aerosol WD-40
- Limpiador de frenos
- Pasta antichirridos
- Grasa de cobre
- Broca hexagonal No. H7
- Llave de impacto para llantas n.º 17
- Destornillador plano
- Herramienta de retorno del pistón de freno
- Llave de trinquete
- Llave dinamométrica
- Palanca
- Cuñas para ruedas

**COMPRAR HERRAMIENTAS**

Sustitución: pastillas de freno - Mini R50, R53. Los profesionales recomiendan:

- Lleven a cabo la sustitución de las pastillas de freno con el juego para cada eje. Esto garantizará el frenaje eficaz.
- El procedimiento de sustitución es idéntico para todas las pastillas de freno de un mismo eje.
- Por favor, tenga en cuenta: todos los trabajos en el coche - Mini R50, R53 - deberían ser efectuados con el motor apagado.

## LLEVE A CABO LA SUSTITUCIÓN MANTENIENDO EL SIGUIENTE ORDEN:

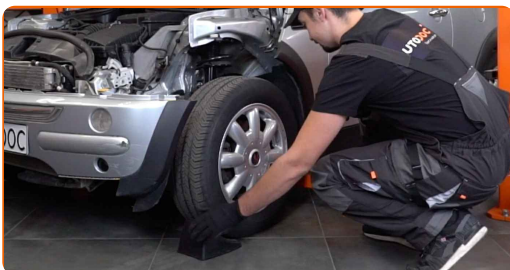
1

Abra la capota. Desatornille el tapón del depósito del líquido de frenos.



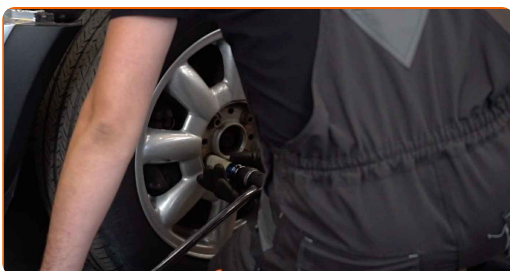
2

Asegure las ruedas con cuñas.



3

Afloje los pernos de fijación de la rueda. Utilice una llave de impacto para llanta # 17.



4

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



5

Desatornille los pernos de la rueda.



Sustitución: pastillas de freno - Mini R50, R53. Los expertos de AUTODOC recomiendan:

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

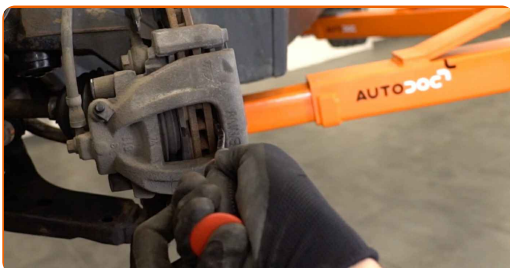
6

Retire la rueda.



7

Separe las pastillas de freno. Use una palanca.



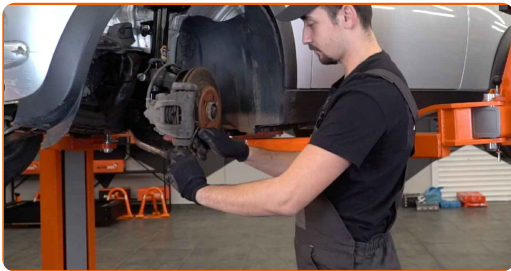
8

Quite los tapones de los guardapolvos de las guías del cáliper.



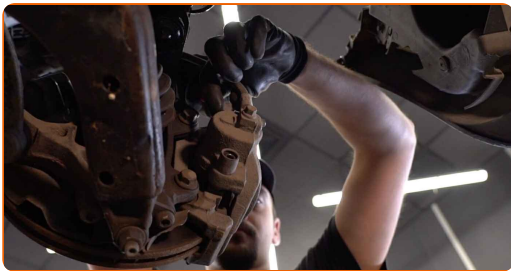
9

Destornille la fijación del cáliper de freno. Use Vaso HEX No. H7. Utilice una llave de trinquete.



10

Trate el asiento de montaje del muelle de retención de la pinza de freno. Use el aerosol WD-40.



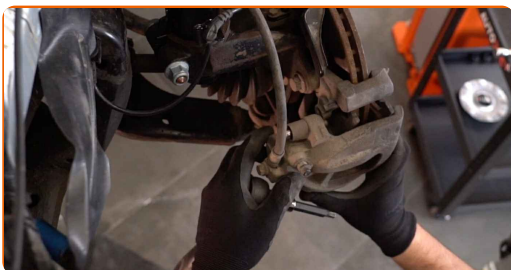
11

Separe el muelle de retención de la pinza de freno. Use una palanca.



12

Retire el soporte de freno.

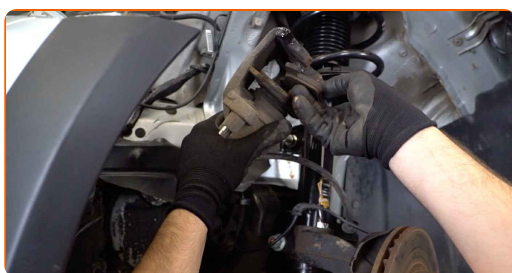


Sustitución: pastillas de freno - Mini R50, R53. AUTODOC recomienda:

- Ate el cáliper con el alambre a la suspensión o la carrocería, sin desconectar del latiguillo de freno, para evitar la deshermetización del sistema de freno.
- Vigile que el cáliper de freno no esté colgado en el latiguillo de freno.
- No presione el pedal de freno después de quitar el soporte de freno. Esto llevará a la caída del émbolo del cilindro de freno, el derrame del líquido de freno y la despresurización del sistema.

13

Retire las pastillas de freno.

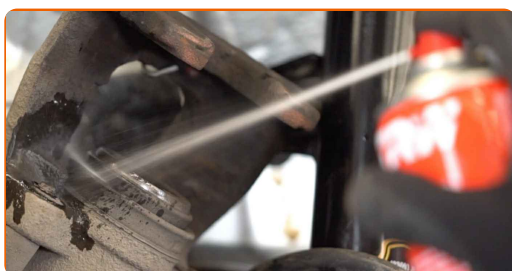


Sustitución: pastillas de freno - Mini R50, R53. Consejo de los expertos de AUTODOC:

- Mida el grosor del disco de freno. Al llegar al límite de desgaste, es necesario sustituir el detalle.

14

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

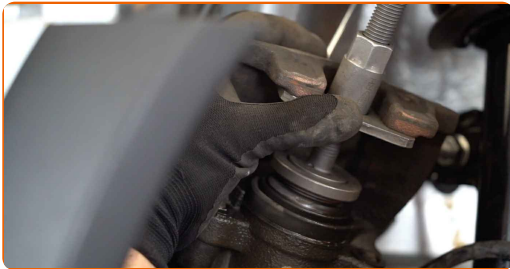


**AUTODOC recomienda:**

- Sustitución: pastillas de freno - Mini R50, R53. Después de haber aplicado el spray, espere unos minutos.

15

Empuje hundiendo el cáliper de freno. Utilice la herramienta de retorno del pistón de freno.



16

Limpie la pinza del cáliper de freno de polvo y suciedad. Use un cepillo de alambre. Use un limpiador de frenos.

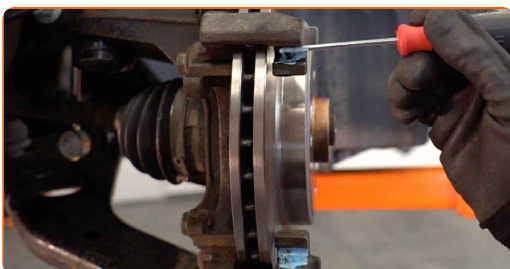


**Sustitución: pastillas de freno - Mini R50, R53. Consejo:**

- Después de aplicar el aerosol, espere unos minutos.

17

Trate el soporte de la pinza de freno donde entra en contacto con las pastillas de freno. Use pasta antichirridos. Utilice un destornillador plano.



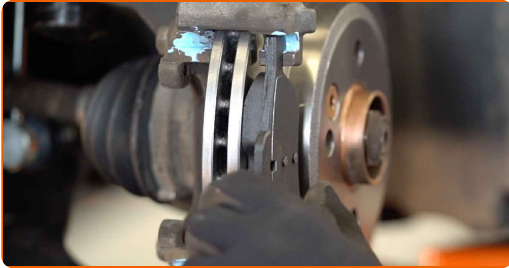


Sustitución: pastillas de freno - Mini R50, R53. Consejo de AUTODOC:

- Compruebe la limpieza de la superficie del disco antes de instalar las pastillas.

18

Instale las pastillas de freno nuevas.



Sustitución: pastillas de freno - Mini R50, R53. Los profesionales recomiendan:

- Vigile que las pastillas estén instaladas con las placas dirigidas al disco.

19

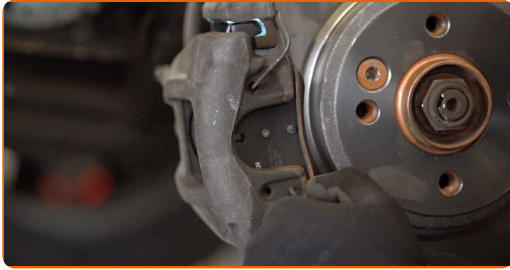
Establezcan el soporte de freno y lo fijen. Use Vaso HEX No. H7. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 30 Nm.



AUTODOC recomienda:

- Mini R50, R53 - Pise el pedal de freno varias veces con el motor apagado hasta que sienta la resistencia que se ha acumulado.

20 Instale el resorte de fijación del cáliper de freno.



21 Instale los tapones de los guardapolvos de las guías del cáliper.



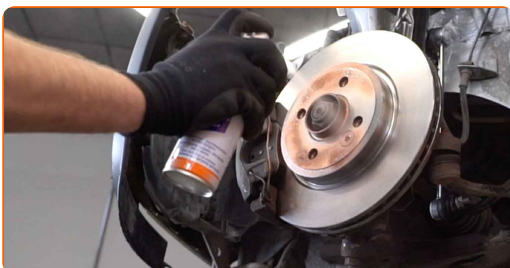
22 Limpie la superficie de la pinza del freno. Use un limpiador de frenos.



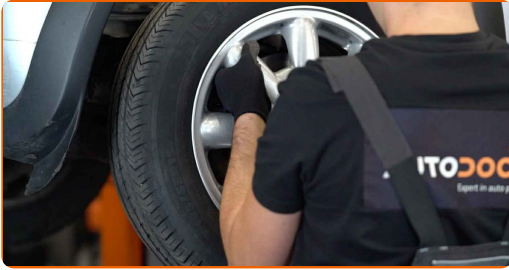
**AUTODOC recomienda:**

- Sustitución: pastillas de freno - Mini R50, R53. Después de haber aplicado el spray, espere unos minutos.

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



24 Instale la rueda.



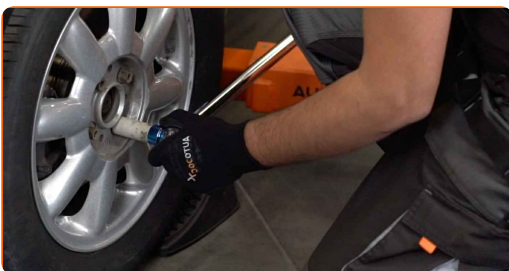
Sustitución: pastillas de freno - Mini R50, R53. Los expertos de AUTODOC recomiendan:

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

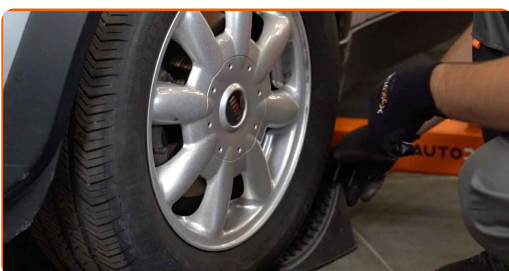
25 Atornille los pernos de la rueda. Utilice una llave de impacto para llanta # 17.



26 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 110 Nm.



27 Retire los gatos y las cuñas.



**AUTODOC recomienda:**

- ¡Importante! Sustitución: pastillas de freno - Mini R50, R53. Compruebe el nivel del líquido de frenos en el depósito y proceda a llenarlo si fuera necesario.

28

Apriete el tapón del depósito de líquido del freno. Cierre la capota.

**Sustitución: pastillas de freno - Mini R50, R53. AUTODOC recomienda:**

- Los primeros 150–200 km después de la sustitución de las pastillas de freno baje la velocidad con mucho cuidado. Evite los frenajes innecesarios y bruscos hasta la parada completa del automóvil.

**¡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**

**COMPRA PIEZAS DE REPUESTO PARA MINI**

**PASTILLAS DE FRENO: UNA AMPLIA SELECCIÓN**

**ELIJA PIEZAS DE COCHE PARA MINI R50, R53**

**PASTILLAS DE FRENO PARA MINI: COMPRE AHORA**

**PASTILLAS DE FRENO PARA MINI R50, R53: 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 2021. 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.