



Cómo cambiar: bujía -  
**ALPINA B3 Ranchera**  
**familiar (E36)** | 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:

ALPINA B3 Ranchera familiar (E36) 3.0, ALPINA B3 Ranchera familiar (E36) 3.2

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: BMW 5 Berlina (E39) 520i 2.0

**SUSTITUCIÓN: BUJÍA - ALPINA B3 RANCHERA FAMILIAR (E36). LISTA DE LAS HERRAMIENTAS QUE VA A NECESITAR:**



- Lubricante antigripado de alta temperatura
- Llave de vaso n° 10
- Vaso para bujía n° 16
- Llave de trinquete
- Llave dinamométrica
- Imán telescópico
- Palanca
- Cubreguardabarros

**Comprar herramientas**

Sustitución: bujía - ALPINA B3 Ranchera familiar (E36). Consejo de los expertos de AUTODOC:

- El procedimiento de reemplazo es el mismo para todas las bujías.
- Todo el trabajo debería ser realizado con el motor parado.

## SUSTITUCIÓN: BUJÍA - ALPINA B3 RANCHERA FAMILIAR (E36). 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** Desatornille la sujeción de la cubierta del motor. Use un vaso de impacto del n.º 10. Utilice una llave de trinquete.



**4** Quite la tapa decorativa del motor.



Sustitución: bujía - ALPINA B3 Ranchera familiar (E36). Consejo:

- No aplique fuerza excesiva al retirar la pieza. Ya que de lo contrario, podría dañarla.

**5** Separe la carcasa del conducto de aire de la carcasa del filtro de aire.



**6** Desatornille la sujeción de la cubierta del motor. Use un vaso de impacto del n.º 10. Utilice una llave de trinquete.



**7** Desatornille el tapón de llenado de aceite.



**8** Quite la tapa decorativa del motor.



**AUTODOC recomienda:**

- Sustitución: bujía - ALPINA B3 Ranchera familiar (E36). Para evitar causar daños a la pieza al retirarla, no aplique una fuerza excesiva.

**9** Apriete el tapón de llenado de aceite.



**10** Desconecte los conectores de las bobinas del encendido. Use una palanca.



**11** Desatornille las sujeciones de las bobinas del encendido. Use un vaso de impacto del n.º 10. Utilice una llave de trinquete.



**12** Extraiga las bobinas del encendido de los pozos de la bujía.



**Sustitución: bujía - ALPINA B3 Ranchera familiar (E36). AUTODOC recomienda:**

- Recuerde la secuencia de pasos para el desmontaje de la bobina de ignición.

**13** Limpie la suciedad, el polvo y los desechos del interior de los pozos de la bujía.



**14** Desenrosque las bujías. Use el vaso de bujía # 16. Utilice una llave de trinquete.



**15** Saque las bujías. Utilice un imán telescópico.



**16** Aplique una capa fina de un lubricante antigripado especial de alta temperatura a las roscas de las nuevas bujías.



17

Instale las nuevas bujías en sus asientos de montaje. Use el vaso de bujía # 16.



18

Atornille las bujías nuevas y apriételas. Use el vaso de bujía # 16. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 26 Nm.

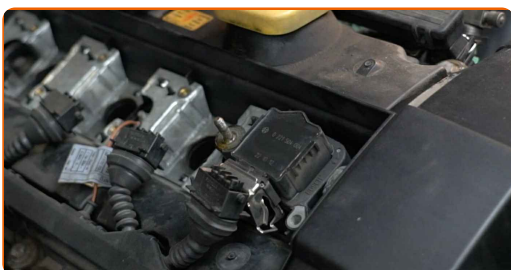


Sustitución: bujía - ALPINA B3 Ranchera familiar (E36). Consejo de los expertos de AUTODOC:

- No apriete las bujías con el esfuerzo excesivo. El exceso del momento de dilatación puede estropear la conexión de rosca.
- Tenga cuidado a la hora de trabajar con la llave para bujías. Su deformación puede llegar a ser una causa del daño de la conexión de rosca.

19

Instale las bobinas del encendido en los pozos de la bujía. Asegúrese de que escucha un sonido clic indicando que está bloqueado en su lugar.





**AUTODOC recomienda:**

- Sustitución: bujía - ALPINA B3 Ranchera familiar (E36). Siga los pasos para la instalación.

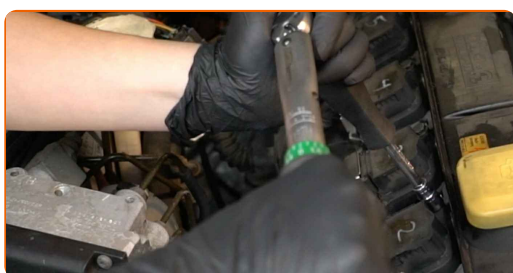
**20**

Apriete las sujeciones de la bobina del encendido. Use un vaso de impacto del n.º 10. Utilice una llave de trinquete.



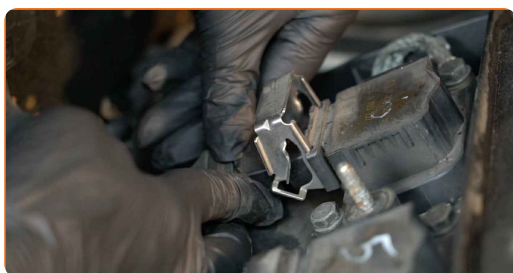
**21**

Apriete las sujeciones de la bobina de ignición. Use un vaso de impacto del n.º 10. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 11 Nm.



**22**

Conecte los conectores de las bobinas del encendido.



**23**

Desatornille el tapón de llenado de aceite.

24

Quite la tapa de la boca de llenado de aceite.



25

Instale la tapa decorativa del motor y ciérrela.



**Sustitución: bujía - ALPINA B3 Ranchera familiar (E36). Consejo:**

- Asegúrese de que la cubierta del motor esté bien asentada. No debería desplazarse con respecto a las sujeciones guía.
- No aplique fuerza excesiva al instalar la pieza. De lo contrario, podría dañar las sujeciones.

26

Instale la tapa de la boca de llenado de aceite.

27

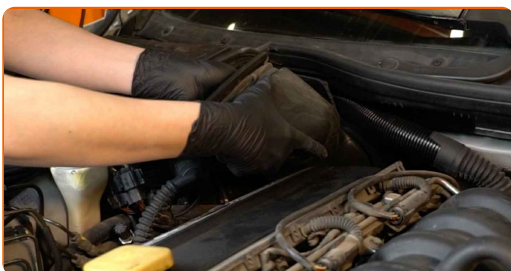
Apriete el tapón de llenado de aceite.



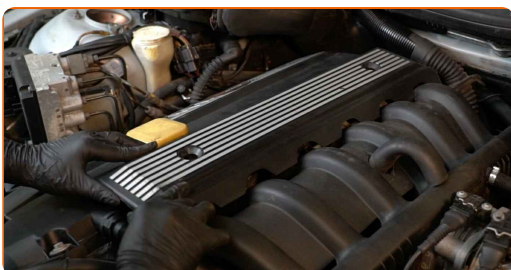
**28** Atornille las sujeciones de la cubierta del motor. Use un vaso de impacto del n.º 10. Utilice una llave de trinquete.



**29** Instale la carcasa del conducto de aire.



**30** Instale la tapa decorativa del motor y ciérrela.



**Sustitución: bujía - ALPINA B3 Ranchera familiar (E36). Los expertos de AUTODOC recomiendan:**

- Asegúrese de que la cubierta del motor esté bien asentada. No debería desplazarse con respecto a las sujeciones guía.
- No aplique fuerza excesiva al instalar la pieza. De lo contrario, podría dañar las sujeciones.

**31** Atornille las sujeciones de la cubierta del motor. Use un vaso de impacto del n.º 10. Utilice una llave de trinquete.



**32** Retire el protector de aletas del guardabarros.

**33** Cierre la capota.

**34** Pongan en marcha el motor por unos minutos. Esto es necesario para asegurarse de que el componente funciona correctamente.

**35** Apague el motor.

**¡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**

**BUJÍA: 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 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.