



Cómo cambiar: bujía -  
**TOYOTA Highlander I**  
**(XU20)** | Guía de  
sustitución

## VÍDEO TUTORIAL SIMILAR



Este vídeo muestra el procedimiento de sustitución de una pieza similar en otro vehículo

### ¡Importante!

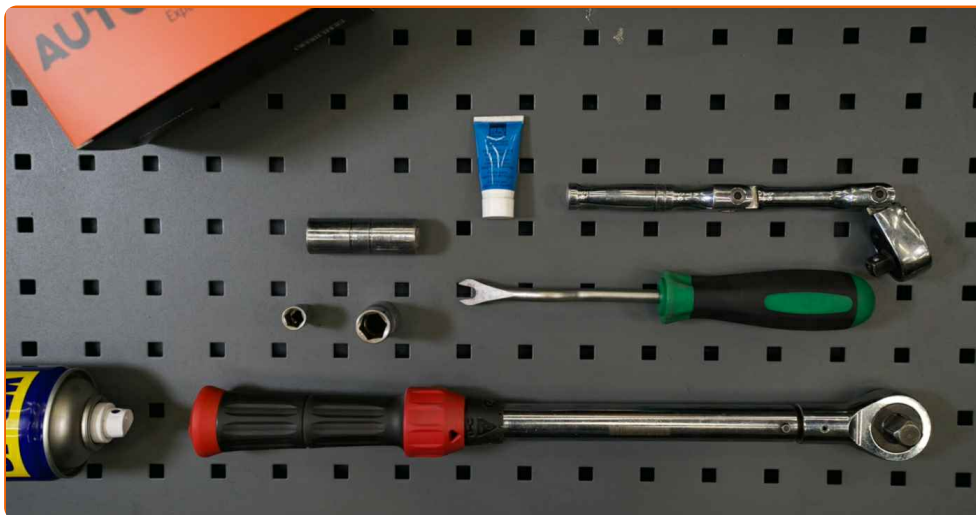
Este procedimiento de sustitución puede ser utilizado para:

TOYOTA Highlander I (XU20) 2.4 (ACU20\_), TOYOTA Highlander I (XU20) 2.4 4WD (ACU25\_)

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 PRIUS Fastback (NHW20\_) 1.5 Hybrid (NHW2\_)

**SUSTITUCIÓN: BUJÍA - TOYOTA HIGHLANDER I (XU20).  
LISTA DE LAS HERRAMIENTAS QUE VA A NECESITAR:**



- Aerosol WD-40
- Lubricante antigripado de alta temperatura
- Llave de vaso n° 10
- Llave de vaso n° 14
- Vaso para bujía n° 16
- Llave de trinquete
- Llave dinamométrica
- Herramienta de extracción de clips
- Cubreguardabarros

**Comprar herramientas**

Sustitución: bujía - TOYOTA Highlander I (XU20). Consejo de los expertos de AUTODOC:

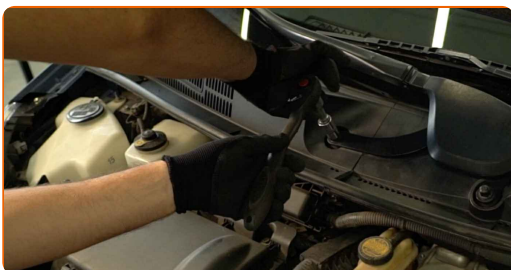
- El procedimiento de reemplazo es el mismo para todas las bujías.
- Todo el trabajo debería ser realizado con el motor parado.

## SUSTITUCIÓN: BUJÍA - TOYOTA HIGHLANDER I (XU20). REALICE LOS SIGUIENTES PASOS:

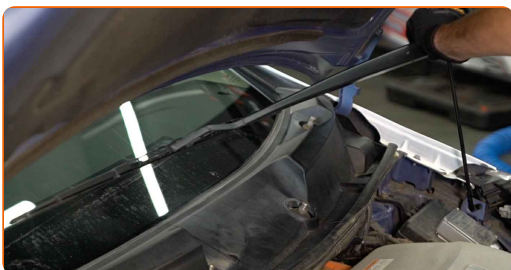
**1** Abra la capota.

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

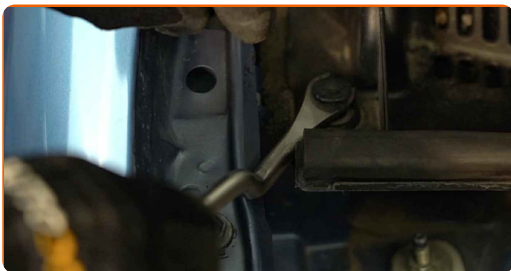
**3** Desenrosque las fijaciones de los brazos del limpiaparabrisas. Use un vaso de impacto del n.º 14. Utilice una llave de trinquete.



**4** Retire los brazos del limpiaparabrisas.



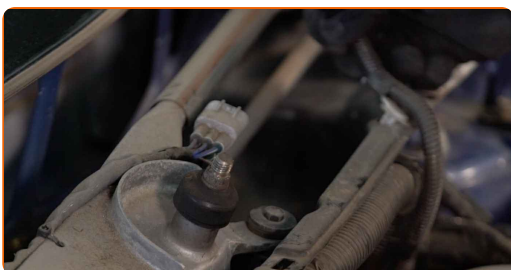
**5** Retire las cubiertas del brazo del limpiaparabrisas. Utilice una herramienta de extracción de clips.



**6** Trate las sujeciones de la conexión del varillaje del limpiaparabrisas. Use el aerosol WD-40.



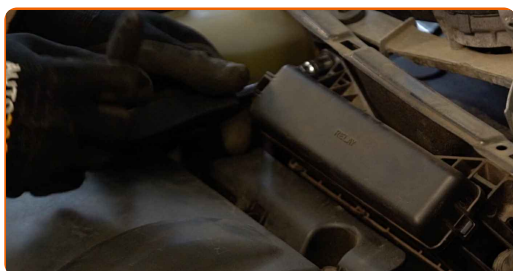
**7** Desconecte el conector del limpiaparabrisas.



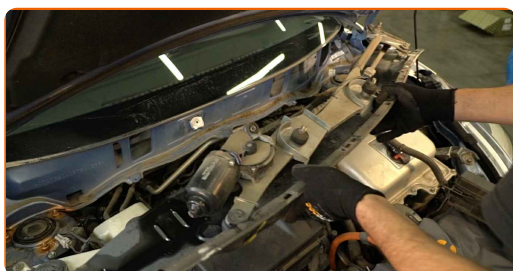
**8** Desenrosque las sujeciones del panel del varillaje del limpiaparabrisas. Use un vaso de impacto del n.º 10. Utilice una llave de trinquete.



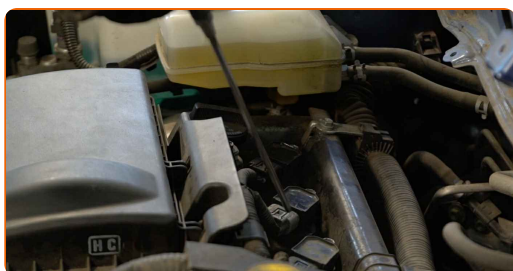
- 9** Desenrosque las sujeciones de la caja de fusibles. Use un vaso de impacto del n.º 10. Utilice una llave de trinquete.



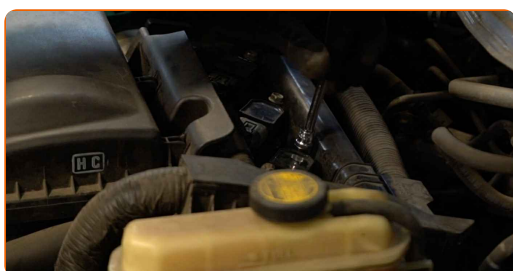
- 10** Retire el panel que está ensamblado con el varillaje del limpiaparabrisas.



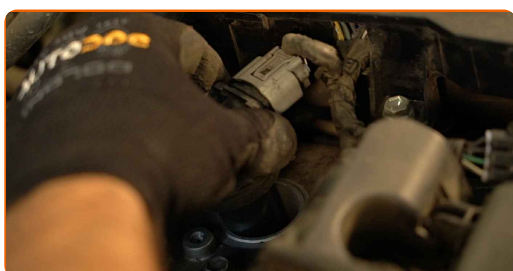
- 11** Limpie las bobinas de encendido.



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



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

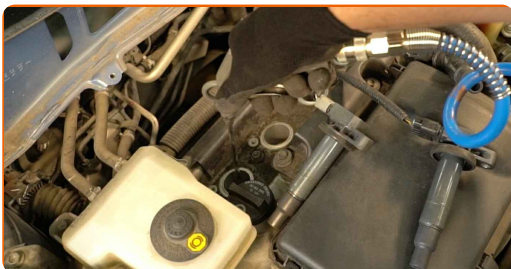


Sustitución: bujía - TOYOTA Highlander I (XU20). AUTODOC recomienda:

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

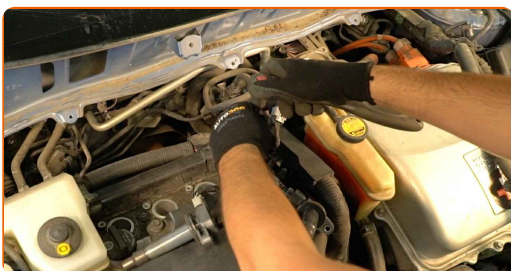
14

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



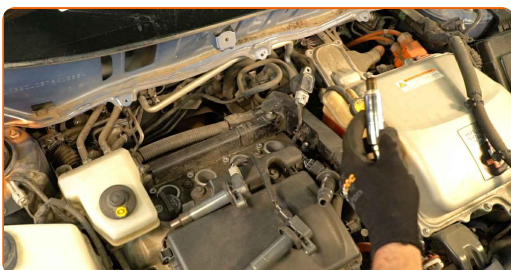
15

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



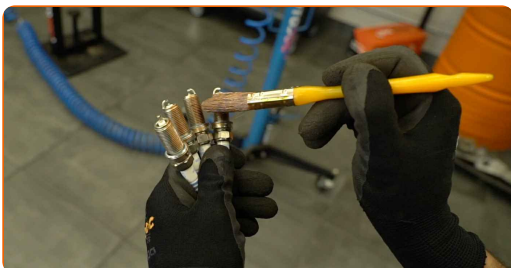
16

Saque las bujías.



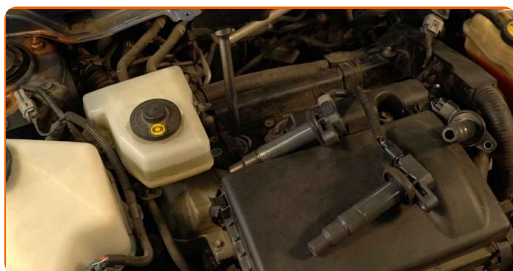
17

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



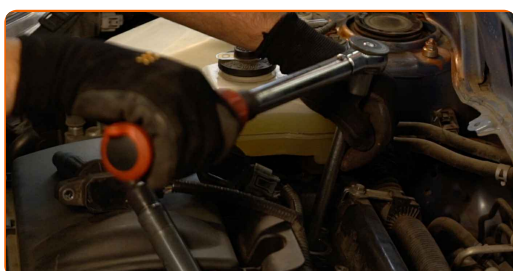
18

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



19

Atornille las bujías nuevas y apriételas. Use el vaso de bujía # 16. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 18 Nm.

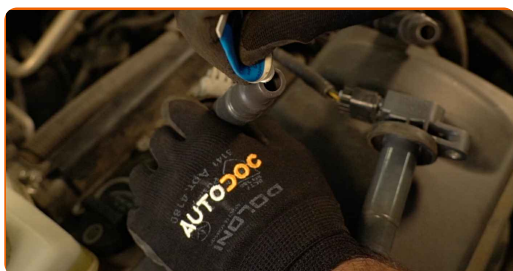


Sustitución: bujía - TOYOTA Highlander I (XU20). Los profesionales recomiendan:

- 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.

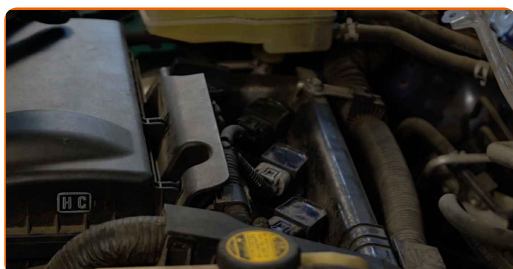
20

Trate las puntas de la bobina del encendido. Utilice una grasa de alta temperatura.





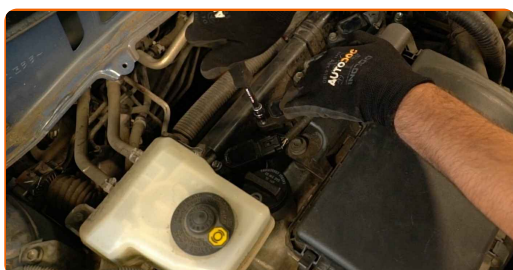
- 21** Instale las bobinas del encendido en los pozos de la bujía. Asegúrese de que escucha un sonido clic indicando que está bloqueado en su lugar.



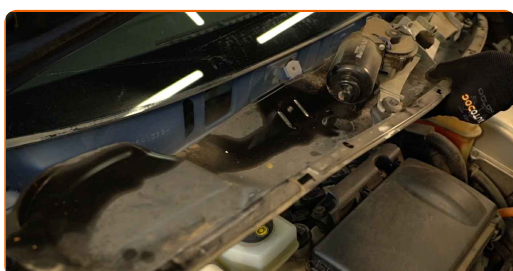
**AUTODOC recomienda:**

- Sustitución: bujía - TOYOTA Highlander I (XU20). Siga los pasos para la instalación.

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



- 23** Instale el panel que está ensamblado con el varillaje del limpiaparabrisas.



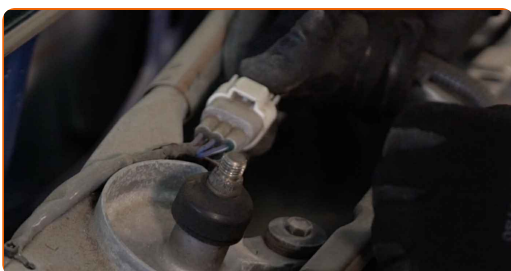
- 24** Atornille las sujeciones del panel del varillaje del limpiaparabrisas. Use un vaso de impacto del n.º 10. Utilice una llave de trinquete.



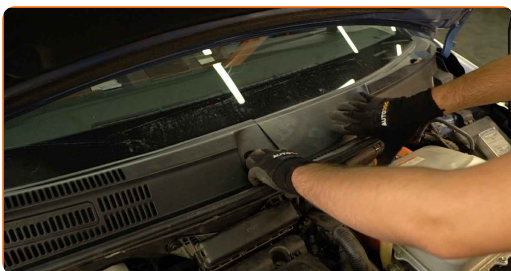
- 25** Atornille las sujeciones de la caja de fusibles. Use un vaso de impacto del n.º 10. Utilice una llave de trinquete.



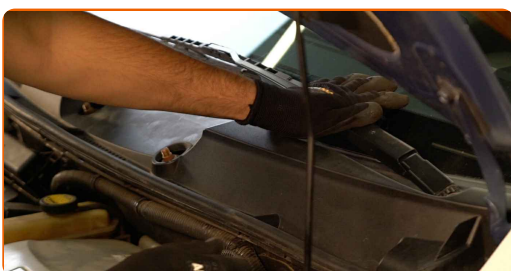
- 26** Conecte el conector del limpiaparabrisas.



- 27** Instale las cubiertas de los brazos del limpiaparabrisas.



- 28** Instale los brazos del limpiaparabrisas.



Sustitución: bujía - TOYOTA Highlander I (XU20). Consejo:

- Asegúrese de no mezclar los brazos de los limpiaparabrisas de los lados del conductor y del pasajero.

29

Apriete las fijaciones de los brazos del limpiaparabrisas. Use un vaso de impacto del n.º 14. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 21 Nm.



30

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

31

Apague el motor.

32

Retire el protector de aletas del guardabarros.

33

Cierre la capota.

**¡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.