

Teléfono:  
Fax:  
VAT Registration No.:

---

## Nota importante

# Intervalos de sustitución de la correa de distribución

En la medida de lo posible, los intervalos recomendados se han establecido a partir de la información facilitada por los fabricantes; en las raras excepciones en que no se cuente con las recomendaciones del fabricante, la decisión de sustituir la correa se debe basar en la evidencia consiguiente a un examen en profundidad del estado de la misma.

Aparte del estado de la correa a simple vista, que se explica a fondo en la sección "Instrucciones generales" (F5) - "Correas de distribución dentadas", existe una serie de factores que se deben tener en cuenta al comprobar las correas de distribución.

1. Si se trata de una correa original o de recambio.
2. Cuándo se sustituyó por última vez y si se hizo al kilometraje correcto.
3. Si se conoce o no el historial del vehículo.
4. Si el vehículo ha estado funcionando en condiciones arduas que podrían hacer necesario acortar los intervalos de sustitución.
5. Si el resto de los componentes del árbol de levas, tales como el tensor, las poleas y otros componentes auxiliares conducidos por la correa, como puede ser la bomba de agua, están en buen estado, de forma que no afecten a la vida útil de la correa de recambio.
6. Si el estado de la correa parece ser correcto, ¿puede estar seguro de que no fallará antes de que se deba realizar la próxima comprobación o revisión?
7. En caso de fallo de la correa, el coste de la reparación de los daños ocasionados como consecuencia podría ser bastante elevado.
8. El coste del reemplazo de la correa como parte de una rutina de servicio podría suponer sólo un 5-10% del coste de la reparación posterior al fallo de la correa. Asegúrese de que el cliente sea consciente de las posibles consecuencias.
9. En caso de duda acerca del estado de la correa, REEMPLÁCELA.
10. Véase "Sustitución de Servicio" en la sección "Instrucciones generales"(F5) - "Correas de distribución dentadas", para obtener más información sobre el funcionamiento en condiciones arduas y la inspección.

## Intervalos de sustitución recomendados

### Intervalos de sustitución recomendados

Toyota recommend replacement every 63,000 miles ó 5 years, whichever occurs first.

**Siempre se debe tener en cuenta el uso previo del vehículo y su historial de servicio.**

**Remitirse a los Intervalos de sustitución de la correa de distribución al comienzo de este manual.**

**Fabricante:** Toyota  
**Código de motor:** 3S-FE  
**Reglado para:** Catalizador regulado

**Modelo:** RAV4 (94-00) 2,0  
**Potencia:** 95 (129) 5600  
**Año:** 1994-00

(c) Autodata Limited 2009  
Valid forever. 03/03/2018  
V8.500- ***/Autodata***

# Check For Engine Damage

## Check For Engine Damage

**ATENCIÓN:** This engine has been identified as an INTERFERENCE engine in which the possibility of valve-to-piston damage in the event of a timing belt failure is **MOST LIKELY** to occur.

A compression check of all cylinders should be performed before removing the cylinder head.

## Tiempos de reparación - horas

### Tiempos de reparación - horas

Retirar e instalar	2,40
Retirar e instalar - AC	3,30

## Herramientas especiales

### Herramientas especiales

- Extractor - Toyota nº 09950-50010.

## Precauciones especiales

### Precauciones especiales

- Desconectar el cable de masa de la batería.
- NO hacer girar el cigüeñal ni el árbol de levas con la correa de distribución desmontada.
- Desmontar las bujías para hacer girar con mayor facilidad el motor.
- Hacer girar el motor en el sentido de giro normal (a menos que se especifique lo contrario).
- NO hacer girar el motor mediante el árbol de levas u otros piñones.
- Respetar todos los pares de apriete.

## Desmontaje

### Desmontaje

1. Apoyar el motor.
2. Desmontar:
  - Bancada derecha del motor y su soporte [1] .
  - Correa(s) de arrastre auxiliar(es).
  - Cubierta superior de distribución [2] .
3. Girar el cigüeñal hacia la derecha hasta el PMS del cilindro nº 1. Comprobar la alineación de las marcas de reglaje [3] .
4. Comprobar que el orificio en el piñón del árbol de levas esté alineado con la marca de la tapa de cojinete del árbol de levas [4] . Si no es así: Girar el cigüeñal una vuelta.

**Fabricante:** Toyota

**Código de motor:** 3S-FE

**Reglado para:** Catalizador regulado

**Modelo:** RAV4 (94-00) 2,0

**Potencia:** 95 (129) 5600

**Año:** 1994-00

(c) Autodata Limited 2009

Valid forever. 03/03/2018

V8.500- **/Autodata**

5. Desmontar:
  - Tornillo de la polea del cigüeñal [5] .
  - Polea del cigüeñal [6] . Utilizar la herramienta nº 09950-50010.
  - Cubierta inferior de distribución [7] .
6. Comprobar la alineación de las marcas de reglaje [4] y [8] .
7. Aflojar el tornillo del tensor [9] . Retirar el tensor de la correa y apretar el tornillo sin bloquearlo.
8. Desmontar:
  - Arandela guía del piñón del cigüeñal [10] .
  - Correa de distribución.
  - Tensor [11] .

## Montaje

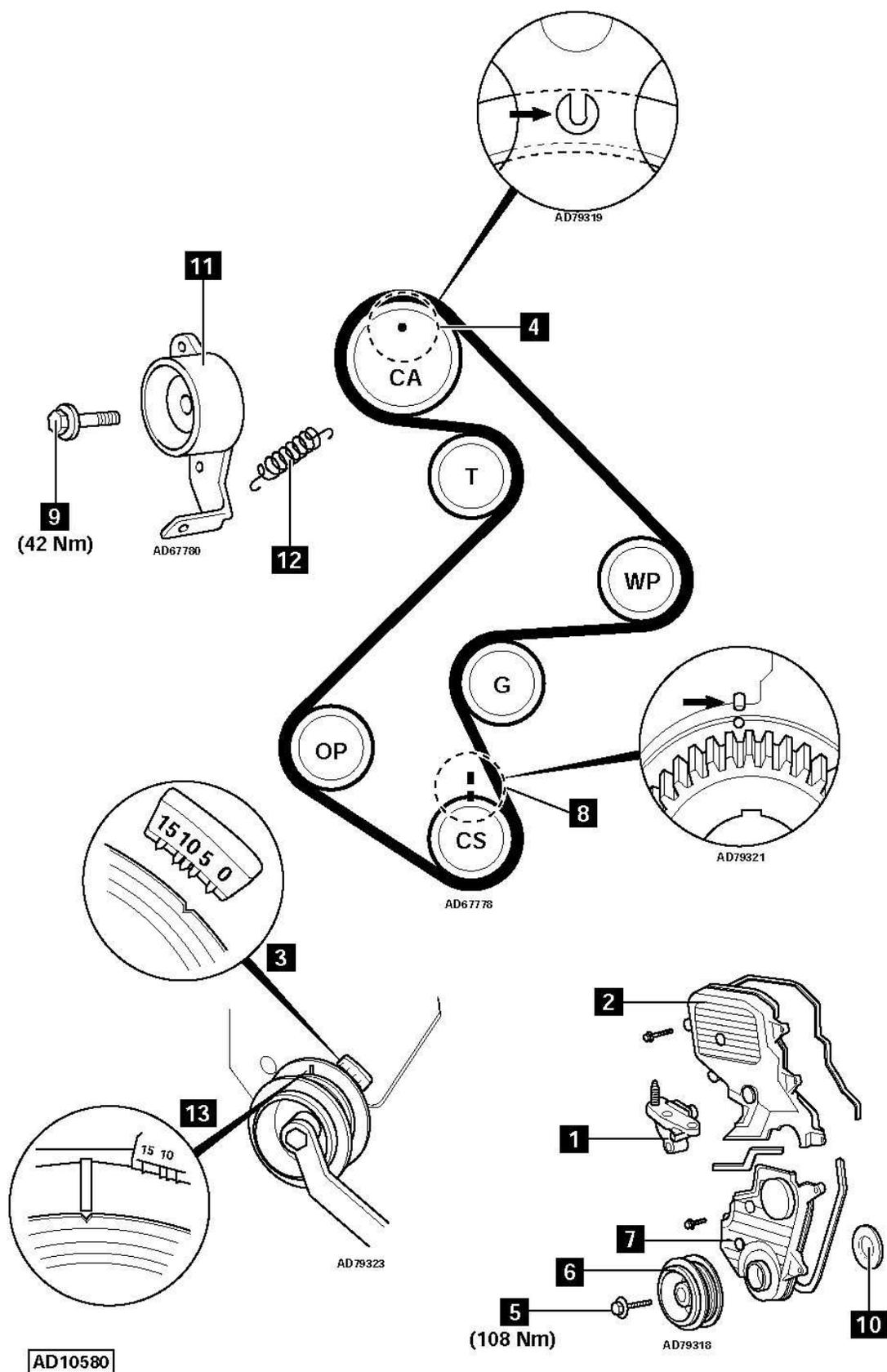
### Montaje

1. Comprobar que el rodillo tensor funcione con suavidad.
2. Comprobar que la longitud libre del muelle del tensor sea de 46 mm [12] . Sustituir el muelle si es necesario.
3. Montar el tensor con el muelle. Asegurarse de que el muelle esté bien enganchado.
4. Empujar el tensor hacia la izquierda y apretar el tornillo sin bloquearlo [9] .
5. Comprobar la alineación de las marcas de reglaje [4] y [8] .
6. Colocar la correa de distribución. Asegurarse de que la correa quede tirante entre los piñones.
7. Montar la arandela guía del piñón del cigüeñal [10] .
8. Montar provisionalmente la polea del cigüeñal [6] .
9. Aflojar el tornillo del tensor 1/2 vuelta [9] . Dejar que el tensor entre en funcionamiento.
10. Girar el cigüeñal dos vueltas hacia la derecha hasta el PMS del cilindro nº 1.
11. Comprobar la alineación de las marcas de reglaje [4] y [8] .
12. Si no es así: Repetir el procedimiento de montaje.
13. Desmontar la polea del cigüeñal [6] .
14. Montar:
  - Cubierta inferior de distribución [7] .
  - Polea del cigüeñal [6] .
  - Tornillo de la polea del cigüeñal [5] .
15. Comprobar la alineación de las marcas de la polea del cigüeñal y de las marcas del PMS de la cubierta de distribución [3] .
16. Girar lentamente el cigüeñal 1 7/8 vueltas hacia la derecha hasta que la marca de reglaje de la polea del cigüeñal [3] esté alineada con la marca 45° antes del PMS [13] en la cubierta inferior de distribución [7] .
17. Apretar el tornillo del tensor [9] . Par de apriete: 42 Nm.
18. Apretar el tornillo de la polea del cigüeñal [5] . Par de apriete: 108 Nm.
19. Montar los componentes en orden inverso al desmontaje.

**Fabricante:** Toyota  
**Código de motor:** 3S-FE  
**Reglado para:** Catalizador regulado

**Modelo:** RAV4 (94-00) 2,0  
**Potencia:** 95 (129) 5600  
**Año:** 1994-00

(c) Autodata Limited 2009  
Valid forever. 03/03/2018  
V8.500- ***Autodata***



AD10580

**Fabricante:** Toyota  
**Código de motor:** 3S-FE  
**Reglado para:** Catalizador regulado

**Modelo:** RAV4 (94-00) 2,0  
**Potencia:** 95 (129) 5600  
**Año:** 1994-00

(c) Autodata Limited 2009  
 Valid forever. 03/03/2018  
 V8.500- **/Autodata**