

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

## Tiempos de reparación - horas

### Tiempos de reparación - horas

**Fabricante:** Kia  
**Código de motor:** J3  
**Reglado para:** Catalizador regulado

**Modelo:** Sedona/Carnival (99-06) 2,9D TDi  
**Potencia:** 93 (126) 3600  
**Año:** 1999-01

(c) Autodata Limited 2009  
Valid forever. 10/03/2016  
V8.500- ***/Autodata***

Retirar e instalar	2,50
Retirar e instalar - AC	2,70

## Herramientas especiales

### Herramientas especiales

- Tensiómetro - Clavis

## 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 de incandescencia 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.
- Comprobar el reglaje de la bomba de inyección diesel después de cambiar la correa.

## Desmontaje

### Desmontaje

1. Levantar y apoyar la parte delantera del vehículo.
2. Vaciar el líquido refrigerante.
3. Desmontar:
  - Manguera superior.
  - Conjunto del filtro de carburante diesel.
4. Apoyar el motor.
5. Desmontar:
  - Bancada derecha del motor.
  - Soporte de la bancada derecha del motor [1] .
  - Rueda delantera derecha.
  - Correa(s) de arrastre auxiliar(es).
  - Tensor de la correa de arrastre auxiliar.
  - Polea de bomba de agua [2] .
  - Tornillo de la polea del cigüeñal [3] .
  - Polea del cigüeñal [4] .
  - Cubierta superior de distribución [5] .
  - Cubierta inferior de distribución [6] .
6. Girar el cigüeñal hacia la derecha hasta alinear las marcas de reglaje [7], [8] y [9] .  
**NOTA: Asegúrese de que las marcas de reglaje de los piñones de árbol de levas están alineados con la superficie de la culata.**
7. Desmontar:
  - Tornillo del tensor [10] .

**Fabricante:** Kia  
**Código de motor:** J3  
**Reglado para:** Catalizador regulado

**Modelo:** Sedona/Carnival (99-06) 2,9D TDi  
**Potencia:** 93 (126) 3600  
**Año:** 1999-01

(c) Autodata Limited 2009  
Valid forever. 10/03/2016  
V8.500- ***/Autodata***

- Rodillo tensor [11] .
- Muelle del tensor [12] .
- Correa de distribución.

**NOTA: Si hay que volver a montar la correa, marcar con tiza su sentido de giro.**

## Montaje

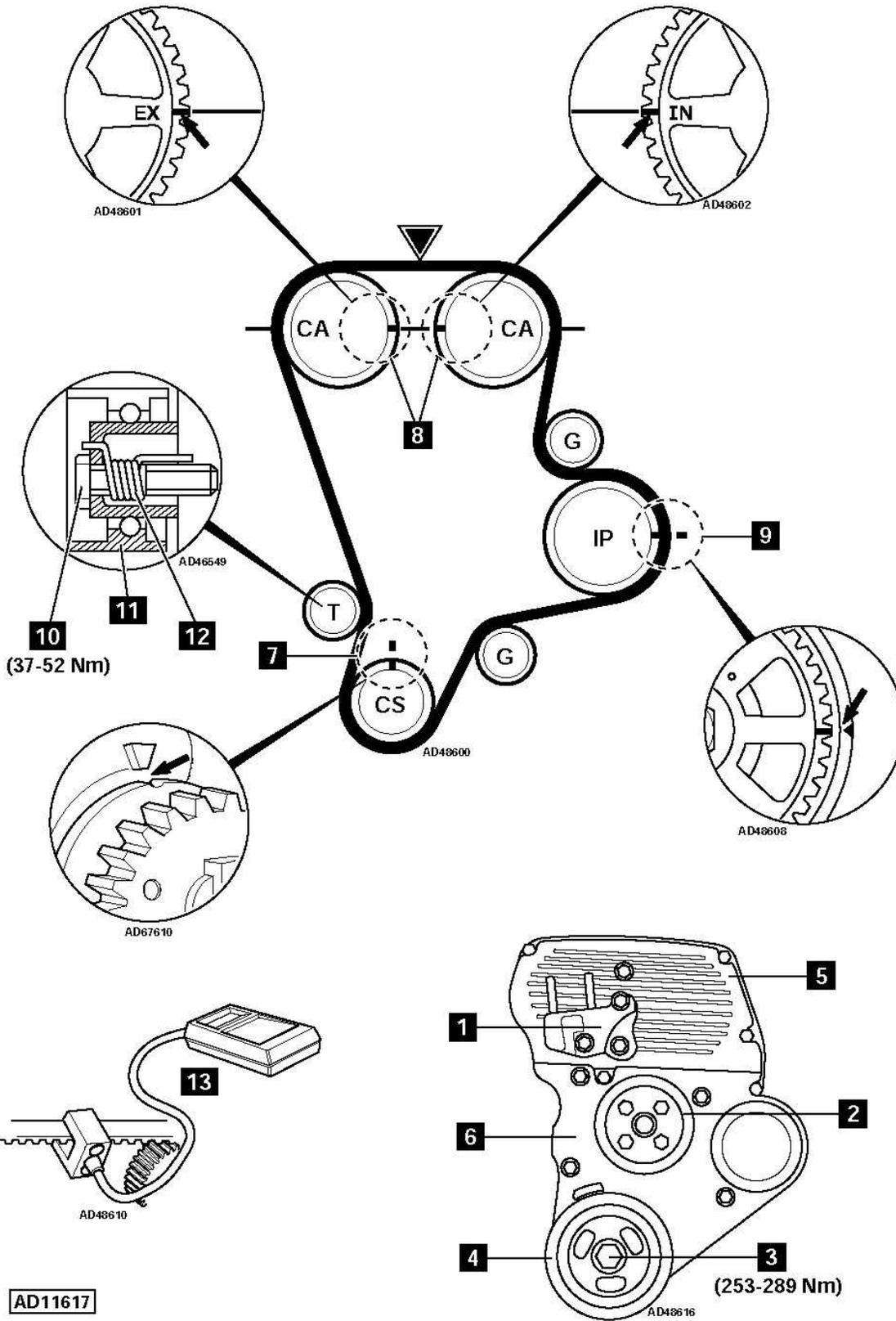
### Montaje

1. Comprobar que el funcionamiento del rodillo tensor y de los rodillos guía sea suave. Sustituir si es necesario.  
**NOTA: Se debe utilizar un muelle de tensor nuevo cuando se monte una correa de distribución nueva.**
2. Comprobar la alineación de las marcas de reglaje [7], [8] y [9] .
3. Montar:
  - Muelle del tensor [12] .
  - Rodillo tensor [11] .
  - Tornillo del tensor [10] .
4. Girar el rodillo tensor completamente hacia la izquierda [11] .
5. Apretar el tornillo del tensor sin bloquearlo [10] .
6. Colocar la correa de distribución hacia la izquierda empezando por el piñón del cigüeñal. Asegurarse de que la correa quede tirante en el lado no tensado.
7. Aflojar el tornillo del tensor [10] . Dejar que el tensor entre en funcionamiento.
8. Apretar el tornillo del tensor a 37-52 Nm [10] .
9. Girar el cigüeñal dos vueltas hacia la derecha. Comprobar la alineación de las marcas de reglaje [7], [8] y [9] .
10. Instalar el tensiómetro sobre la correa en  [13] .
11. Comprobar que la tensión de la correa sea de 123-137 Hz.
12. Si no es así: Aflojar el tornillo del tensor [10] .
13. Girar el rodillo tensor hasta que la tensión sea la correcta.
14. Apretar el tornillo del rodillo tensor [10] . Par de apriete: 37-52 Nm.
15. Montar los componentes en orden inverso al desmontaje.
16. Apretar el tornillo de la polea del cigüeñal [3] . Par de apriete: 253-289 Nm.
17. Llenar el sistema de refrigeración.

**Fabricante:** Kia  
**Código de motor:** J3  
**Reglado para:** Catalizador regulado

**Modelo:** Sedona/Carnival (99-06) 2,9D TDi  
**Potencia:** 93 (126) 3600  
**Año:** 1999-01

(c) Autodata Limited 2009  
 Valid forever. 10/03/2016  
 V8.500- 



AD11617

Fabricante: Kia  
 Código de motor: J3  
 Reglado para: Catalizador regulado

Modelo: Sedona/Carnival (99-06) 2,9D TDi  
 Potencia: 93 (126) 3600  
 Año: 1999-01

(c) Autodata Limited 2009  
 Valid forever. 10/03/2016  
 V8.500- **/Autodata**