

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

Kia recommend:

**Cerato:**

Check every 40,000 miles o 48 months.

Replacement every 60,000 miles o 72 months.

**Carens:**

Replacement every 60,000 miles o 72 months.

**Fabricante:** Kia

**Código de motor:** D4EA

**Reglado para:**

**Modelo:** Carens (02-06) 2,0D CRDi

**Potencia:** 83 (113) 4000

**Año:** 2002-06

(c) Autodata Limited 2009

Valid forever. 10/03/2016

V8.500- ***/Autodata***

The previous use y service history of the vehicle must always be taken into account.

## Check For Engine Damage

### Check For Engine Damage

**CAUTION:** 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(s).

## Tiempos de reparación - horas

### Tiempos de reparación - horas

Retirar e instalar	4,80
Retirar e instalar - AC	5,00

## Herramientas especiales

### Herramientas especiales

- No son necesarias.

## 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.

## Desmontaje

### Desmontaje

1. Levantar y apoyar la parte delantera del vehículo.
2. Desmontar:
  - Tapa superior del motor.
  - Correa de arrastre auxiliar.
  - Tornillos de la polea del cigüeñal [1].

**Fabricante:** Kia

**Código de motor:** D4EA

**Reglado para:**

**Modelo:** Carens (02-06) 2,0D CRDi

**Potencia:** 83 (113) 4000

**Año:** 2002-06

(c) Autodata Limited 2009

Valid forever. 10/03/2016

V8.500-

**/Autodata**

- Polea del cigüeñal [2] .
  - Cubiertas de distribución [3] y [4] .
3. Apoyar el motor.
  4. Cerato/Sportage (A):
    - Desmontar:
      - Tuercas y tornillo del soporte derecho del motor [5] .
      - Tuerca del soporte derecho del motor [6] .
      - Montura intermedia del soporte derecho del motor [7] .
      - Tornillos de la montura del soporte derecho del motor [8] .
      - Montura del soporte derecho del motor [9] .
  5. Carens (B):
    - Desmontar:
      - Tuercas del soporte derecho del motor [5] .
      - Tuercas del soporte derecho del motor [6] .
      - Soporte derecho del motor [7] .
      - Montura del soporte derecho del motor [8] .
  6. Girar el cigüeñal hacia la derecha hasta el PMS del cilindro nº 1. Comprobar la alineación de las marcas de reglaje [10] y [11] .
  7. Insertar el pasador de bloqueo en la placa trasera del tensor [12] .
  8. Aflojar el tornillo [13] . Utilizar una llave Allen.
  9. Girar el tensor hacia la derecha hasta que haga contacto con el tope. Utilizar el tornillo [14] .
  10. Apretar el tornillo [13] .
  11. Sacar la correa de distribución.
- NOTA: Si hay que volver a montar la correa, marcar con tiza su sentido de giro.**

## Montaje

### Montaje

1. Comprobar si existen fugas o daños en el cuerpo del tensor. Sustituir si es necesario.
  2. Comprobar la alineación de las marcas de reglaje [10] y [11] .
  3. Colocar la correa de distribución hacia la izquierda empezando por el piñón del cigüeñal. Asegurarse de que la correa quede tirante entre los piñones.
- NOTA: Observar la dirección de las marcas de giro en la correa.**
4. Aflojar el tornillo [13] .
  5. Girar el tensor hacia la izquierda hasta que haga contacto con el tope. Utilizar el tornillo [14] .
  6. Girar lentamente el cigüeñal dos vueltas hacia la derecha.
  7. Comprobar la alineación de las marcas de reglaje [10] y [11] .
  8. Apretar el tornillo [13] . Par de apriete: 10-12 Nm.
  9. Sacar el pasador de bloqueo de la placa trasera del tensor [12] .
  10. Montar los componentes en orden inverso al desmontaje.
  11. Cerato/Sportage (A):
    - Apretar los tornillos de la montura del soporte derecho del motor [8] . Par de apriete: 43-55 Nm.
    - Apretar el tornillo y las tuercas del soporte derecho del motor [5] . Par de apriete: 49-64 Nm.
    - Cerato: Apretar la tuerca del soporte derecho del motor [6] . Par de apriete: 69-93 Nm.
    - Sportage: Apretar la tuerca del soporte derecho del motor [6] . Par de apriete: 60-80 Nm.
  12. Carens (B):
    - Apretar las tuercas del soporte derecho del motor [5] . Par de apriete: 73-103 Nm.
    - Apretar las tuercas del soporte derecho del motor [6] . Par de apriete: 37-52 Nm.
  13. Apretar los tornillos de la polea del cigüeñal [1] .

**Fabricante:** Kia

**Código de motor:** D4EA

**Reglado para:**

**Modelo:** Carens (02-06) 2,0D CRDi

**Potencia:** 83 (113) 4000

**Año:** 2002-06

(c) Autodata Limited 2009

Valid forever. 10/03/2016

V8.500-

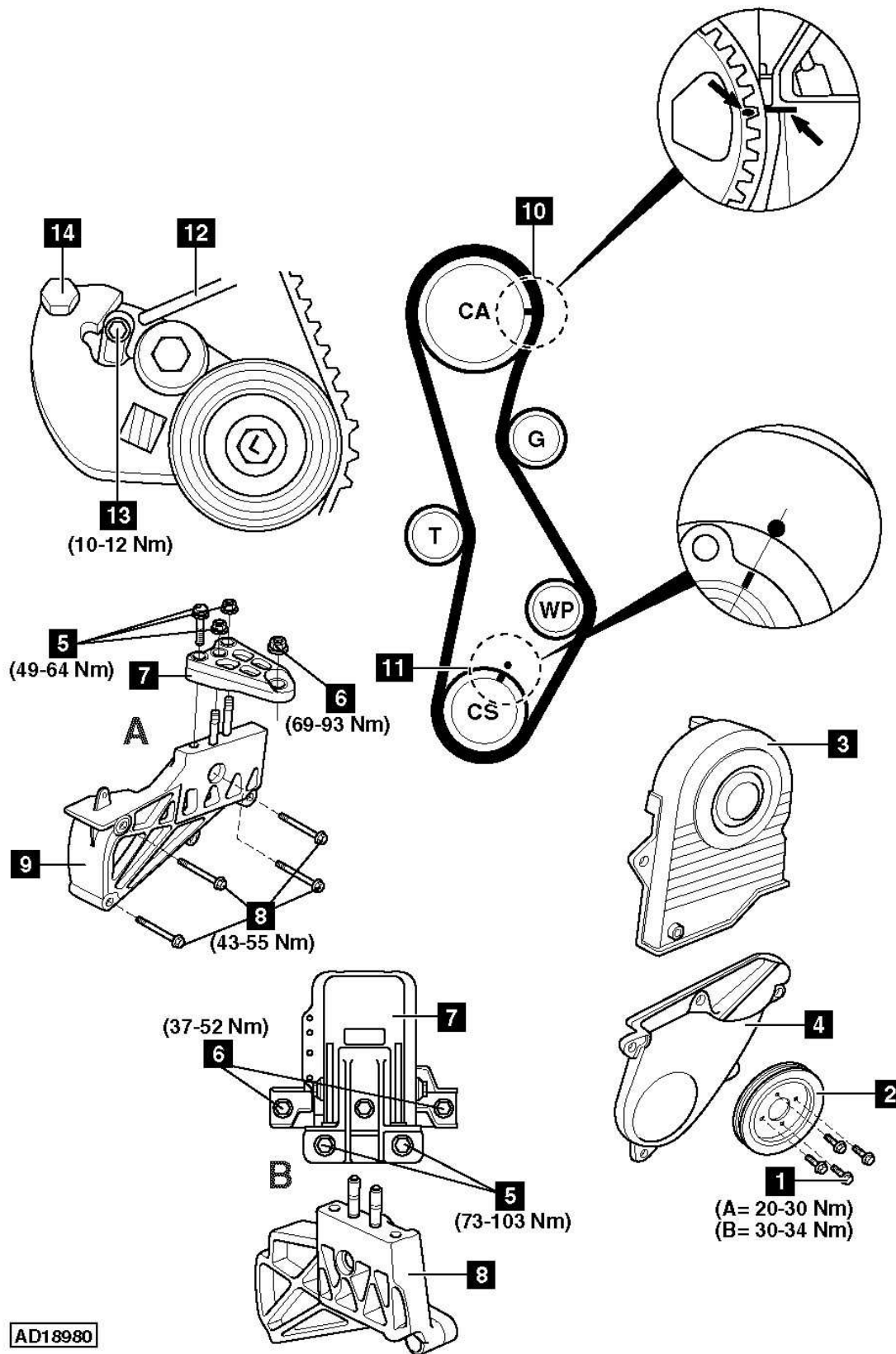
**/Autodata**

- Cerato (A): 20-30 Nm.
- Carens/Sportage (B): 30-34 Nm.

**Fabricante:** Kia  
**Código de motor:** D4EA  
**Reglado para:**

**Modelo:** Carens (02-06) 2,0D CRDi  
**Potencia:** 83 (113) 4000  
**Año:** 2002-06

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



AD18980

Fabricante: Kia  
 Código de motor: D4EA  
 Reglado para:

Modelo: Carens (02-06) 2,0D CRDi  
 Potencia: 83 (113) 4000  
 Año: 2002-06

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