# **+** AUTODOC CLUB

Cómo cambiar: muelles de suspensión de la parte delantera - **KIA Sorento**JC | Guía de sustitución











### (i) ¡Importante!

Este procedimiento de sustitución puede ser utilizado para: KIA SORENTO I (JC) 2.4, KIA SORENTO I (JC) 3.5 V6, KIA SORENTO I (JC) 2.5 CRDi

Los pasos a efectuar pueden variar ligeramente dependiendo del diseño del vehículo.

CLUB.AUTODOC.ES 1–21







### SUSTITUCIÓN: MUELLES DE SUSPENSIÓN - KIA SORENTO JC. HERRAMIENTAS USTED NECESITA:



- Cepillo de alambre
- Aerosol WD-40
- Limpiador de frenos
- Grasa de cobre
- Llave Combinada n.º 14
- Llave Combinada n.º 19
- Llave de vaso n° 12
- Llave de vaso n° 14
- Llave de vaso n° 22
- Llave de impacto para llantas n.º 21
- Llave de trinquete

- Llave dinamométrica
- Destornillador Plano
- Destornillador philips
- Punzón
- Martillo
- Llave ajustable
- Palanca
- Compresor hidráulico de muelles de amortiguador
- Gato de transmisión hidráulica
- Cubreguardabarros
- Cuñas para ruedas

**COMPRAR HERRAMIENTAS** 

CLUB.AUTODOC.ES 2-21







## Sustitución: muelles de suspensión - KIA Sorento JC. Los expertos de AUTODOC recomiendan:

- Ambos resortes helicoidales de la suspensión delantera deben ser sustituidos simultáneamente.
- El procedimiento de reemplazo es idéntico para los resortes helicoidales izquierdo y derecho de la suspensión delantera.
- Por favor, tenga en cuenta: todos los trabajos en el coche KIA Sorento JC deberían ser efectuados con el motor apagado.

# LLEVE A CABO LA SUSTITUCIÓN MANTENIENDO EL SIGUIENTE ORDEN:

1

Asegure las ruedas con cuñas.



2

Afloje los pernos de fijación de la rueda. Utilice una llave de impacto para llanta # 21.



3

Levante la parte delantera del automóvil y fije la posición sobre los pedestales.

CLUB.AUTODOC.ES 3-21







Desatornille los pernos de la rueda.



### **AUTODOC** recomienda:

- ¡Importante! Sostenga la rueda mientras desenrosca los pernos de sujeción. KIA Sorento JC
- 5 Retire la rueda.



Destornille la fijación de la palanca superior. Usa una llave mixta del n.º 14. Use un vaso de impacto del n.º 14. Utilice una llave de trinquete.



CLUB.AUTODOC.ES 4-21







7 Desconecte el cableado del captador ABS.



Retire el perno de sujeción. Use un punzón. Utilice un martillo.



Desconecte el brazo de control superior de la mangueta de dirección.



- Limpie la sujeción del soporte que conecta el latiguillo de freno al puntal de suspensión. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.
- Destornille la fijación del soporte del latiguillo de freno de la pata amortiguadora. Use un vaso de impacto del n.º 12. Utilice una llave de trinquete.



CLUB.AUTODOC.ES 5-21







Desconecte el soporte de fijación del latiguillo de freno.



- Limpie las sujeciones del amortiguador. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.
- Destornille la fijación inferior de la pata amortiguadora. Usa una llave mixta del n.º 19. Use un vaso de impacto del n.º 22. Utilice una llave de trinquete.



Retire el perno de sujeción. Use un punzón. Utilice un martillo.



- Desconecte la parte inferior del puntal de suspensión.
- 17 Baje el automóvil.



CLUB.AUTODOC.ES 6-21







18 Abra la capota.



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



Desenchufe el conector del sensor de flujo de aire. Utilice un destornillador plano.



Afloje la abrazadera de sujeción que conecta el conducto de aire a la carcasa del filtro de aire. Utilice un destornillador Phillips.



22

Desconecte la manguera de entrada del compresor de alimentación de la carcasa del filtro de aire.



CLUB.AUTODOC.ES 7–21







Suelte la abrazadera del manguito de admisión de aire. Utilice un destornillador Phillips.



Desconecte el tubo de entrada de aire de la carcasa del filtro de aire.



Destornille la fijación del cuerpo del filtro de aire. Use un vaso de impacto del n.º 12. Utilice una llave de trinquete.



Separe los retenedores de los cables de encendido. Utilice un destornillador plano.



Saque el cuerpo del filtro de aire.



CLUB.AUTODOC.ES 8-21







Destornille la fijación superior de la cazoleta de la pata amortiguadora. Use un vaso de impacto del n.º 14. Utilice una llave de trinquete.



#### **AUTODOC** recomienda:

 KIA Sorento JC - Para evitar lesiones, debe sostener el puntal de suspensión mientras desenrosca los pernos de sujeción.

29

Retire la pata amortiguadora.



30

Instale la pata amortiguadora en el mecanismo para apretar los resortes.

### Sustitución: muelles de suspensión - KIA Sorento JC. Consejo de AUTODOC:

- Preste atención que durante el uso del mecanismo para la compresión de los resortes, es necesario agarrar firmemente las espiras del resorte, apretando el resorte por los lados opuestos.
- Mantenga la posición correcta del resorte en el portador.
- Asegúrese de que las espiras del resorte se han ajustado en las manetas de apriete.

CLUB.AUTODOC.ES 9-21







Comprima el resorte.



Trate la varilla del amortiguador. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



Destornille la tuerca de la varilla de la pata amortiguadora. Usa una llave mixta del n.º 19. Use una llave ajustable.



- 34 Suelte el resorte helicoidal.
- Quite el apoyo superior de la pata.



CLUB.AUTODOC.ES 10-21







### **AUTODOC** recomienda:

• Sustitución: muelles de suspensión - KIA Sorento JC. Inspeccione cuidadosamente el soporte, el fuelle y el tope del amortiguador. Sustitúyalos si fuera necesario.

36

Quite el resorte.



- Quite el guardapolvo y el tope del amortiguador.
- Instale el resorte en el amortiguador.



- Instale el guardapolvos y el tope en el amortiguador.
- Comprima el resorte.
- Instale el soporte superior de la pata amortiguadora.



CLUB.AUTODOC.ES 11-21







Apriete la tuerca de la varilla de la pata amortiguadora. Usa una llave mixta del n.º 19. Use una llave ajustable. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 65 Nm.



## Sustitución: muelles de suspensión - KIA Sorento JC. Los expertos de AUTODOC recomiendan:

- Asegúrese de que el resorte esté colocado correctamente. Evite su desalineación.
- 43 Abra el resorte.
- Retire el puntal amortiguador que está montado.



Instale la pata amortiguadora en el arco de la rueda.



Atornillen la fijación superior de la cazoleta de la pata amortiguadora.

CLUB.AUTODOC.ES 12-21







### **AUTODOC** recomienda:

- KIA Sorento JC Para evitar lesiones, debe sostener el puntal de suspensión mientras atornilla los pernos de sujeción.
- Atornille la atadura superior del soporte del mostrador del amortizador. Use un vaso de impacto del n.º 14. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 50 Nm.



Instale el cuerpo del filtro de aire.

50



Conecte la manguera de entrada del compresor de alimentación a la carcasa del filtro de aire.



Conecte el tubo de entrada de aire a la carcasa del filtro de aire.



CLUB.AUTODOC.ES 13-21







Introduzca los pernos de fijación del cuerpo del filtro. Use un vaso de impacto del n.º 12. Utilice una llave de trinquete.



Atornille la abrazadera de sujeción que conecta el conducto de aire a la carcasa del filtro de aire. Utilice un destornillador Phillips.



Fije la abrazadera en el manguito de admisión de aire. Utilice un destornillador Phillips.



Conecte los retenedores de los cables de encendido.



Enchufe el conector del sensor de flujo de aire.



CLUB.AUTODOC.ES 14-21







Retire el protector de aletas del guardabarros. Cierre la capota.



Levante la parte delantera del automóvil y fije la posición sobre los pedestales.



Conecte la parte inferior del puntal de suspensión. Utilice un destornillador Phillips.



- Instale el perno de sujeción. Use un punzón. Utilice un martillo.
- Atornille la sujeción inferior del puntal de suspensión. Usa una llave mixta del n.º 19. Use un vaso de impacto del n.º 22. Utilice una llave de trinquete.



Conecte el brazo de control superior a la mangueta de dirección. Use una palanca.

CLUB.AUTODOC.ES 15-21







62 Instale el perno de sujeción. Utilice un martillo.



- 63 Conecte los cables del captador ABS.
- Atornille la fijación de la palanca superior. Usa una llave mixta del n.º 14. Use un vaso de impacto del n.º 14. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 55 Nm.



Apuntale el brazo. Utilice un gato de transmisión hidráulica.



Apriete la fijación inferior de la pata amortiguadora. Usa una llave mixta del n.º 19. Use un vaso de impacto del n.º 22. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 125 Nm.



CLUB.AUTODOC.ES 16-21







Quite la cazoleta de por debajo de la palanca.



### **AUTODOC** recomienda:

- KIA Sorento JC No descienda el gato de transmisión de forma brusca para evitar causar daños a los componentes y mecanismos del coche.
- Fije el soporte de fijación del latiguillo de freno.
- Atornille la fijación del soporte del latiguillo de freno a la pata amortiguadora. Use un vaso de impacto del n.º 12. Utilice una llave de trinquete.



70

Trate la superficie donde el disco del freno entra en contacto con la llanta de la rueda. Use grasa de cobre.



CLUB.AUTODOC.ES 17-21







Limpie la superficie de la pinza del freno. Use un limpiador de frenos.



### **AUTODOC** recomienda:

• Sustitución: muelles de suspensión - KIA Sorento JC. Después de haber aplicado el spray, espere unos minutos.

72 Instale la rueda.



### AUTODOC recomienda:

• ¡Advertencia! Para evitar lesiones, debe sostener la rueda mientras atornilla los pernos de sujeción del coche. KIA Sorento JC

Atornille los pernos de la rueda. Utilice una llave de impacto para llanta # 21.



CLUB.AUTODOC.ES 18-21







Baje el automóvil y, manteniendo el orden cruzado, apriete los pernos de fijación de las ruedas. Utilice una llave de impacto para llanta # 21. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 120 Nm.



**75** 

Retire los gatos y las cuñas.





**VER MÁS TUTORIALES** 

CLUB.AUTODOC.ES 19-21







### AUTODOC — LAS PIEZAS DE REPUESTO DE CALIDAD Y ASEQUIBLES ONLINE



UNA ENORME SELECCIÓN DE PIEZAS DE REPUESTO PARA SU COCHE

**COMPRE PIEZAS DE REPUESTO PARA KIA** 

MUELLES DE SUSPENSIÓN: UNA AMPLIA SELECCIÓN

CLUB.AUTODOC.ES 20-21





#### ELIJA PIEZAS DE COCHE PARA KIA SORENTO JC

MUELLES DE SUSPENSIÓN PARA KIA: COMPRE AHORA

MUELLES DE SUSPENSIÓN PARA KIA SORENTO JC: LAS MEJORES PROMOCIONES Y OFERTAS

### **(i)** 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 GmbH.

CLUB.AUTODOC.ES 21-21