

PRÓLOGO

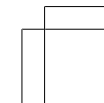
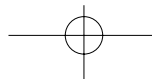
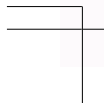
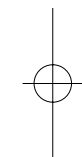
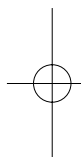
Este manual ha sido preparado para familiarizarlo con la operación y mantenimiento de su nuevo **KYRON** y proporcionarle importante información sobre seguridad. Léalo con atención y siga las recomendaciones para lograr una operación de su vehículo totalmente agradable, segura y sin problemas.

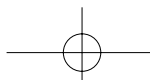
Al llevarlo al mecánico, recuerde que su concesionario **SSANGYONG** es quien mejor conoce su vehículo y procura su completa satisfacción.

Deseamos hacer propicia la oportunidad para agradecerle por elegir **KYRON** y asegurarle nuestro continuo interés en el seguimiento de su satisfacción.

El presente manual debería ser considerado como parte permanente de su vehículo, y debe transferirse con el vehículo al momento de su venta posterior.

 **SsangYong Motor CO., LTD.**
PYUNGTAEK, COREA





Lea este manual y siga las instrucciones con atención.
Las palabras destacadas, tales como “ADVERTENCIA”, “PRECAUCIÓN” y “NOTA”, poseen significados especiales.

⚠️ ADVERTENCIA

ADVERTENCIA indica una posible situación de peligro que, si no se evita, podría causar una lesión grave o la muerte.

PRECAUCIÓN

PRECAUCIÓN indica una posible situación de peligro que, si no se evita, podría causar una lesión leve o moderada, o daños a la propiedad.

NOTA

NOTA indica información acerca del mantenimiento e instrucciones.

Toda la información, ilustraciones y especificaciones del presente manual están basadas en la última información del producto disponible al momento de publicación.

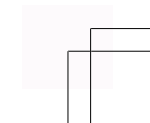
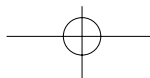
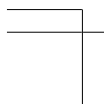
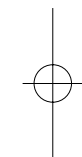
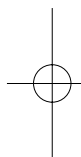
Ssangyong se reserva el derecho a realizar cambios en las especificaciones o diseño, en cualquier momento, sin necesidad de notificación y que ello signifique obligación de ninguna índole.

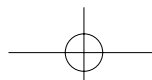
Es posible que el presente vehículo no cumpla con los estándares y regulaciones de otros países. Antes de registrar este vehículo en cualquier otro país, consulte todas las regulaciones aplicables y realice las modificaciones necesarias.

Este manual describe opciones y niveles de condiciones disponibles al momento de impresión, y por lo tanto, es posible que algunos de los elementos contemplados no se apliquen a su vehículo. En caso de duda acerca de cualquiera de las opciones o niveles de condición, comuníquese con su Concesionario Ssangyong para obtener información sobre las últimas especificaciones.

*: Este asterisco significa que un elemento del equipo no está incluido en todos los vehículos (variantes por modelos, opciones del motor, modelos específicos de un país, equipo opcional, etc.).

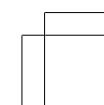
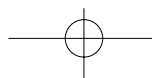
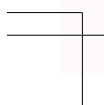
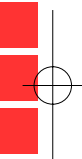
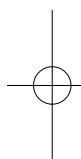
Deseamos resaltar que todas las piezas y accesorios Ssangyong Genuine fueron examinadas y aprobadas por Ssangyong, y a pesar del continuo monitoreo del producto de mercado, no podemos certificar adecuación ni la seguridad de dichos productos, ya sea que estén instalados o sean accesorios en nuestros vehículos. Ssangyong no se responsabiliza por daños ocasionados por el uso de otras piezas y accesorios que no sean Ssangyong Genuine.

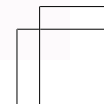
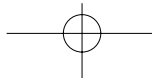
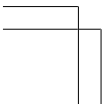
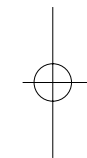
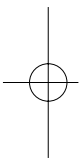
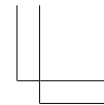
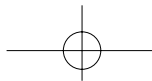
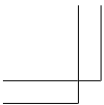


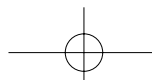
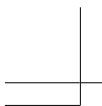


● ÍNDICE ●

0. General.....	Sección 0	0
1. Precauciones de seguridad	Sección 1	1
2. Llave de ignición, llave de control remoto	Sección 2	2
3. Abrir y cerrar	Sección 3	3
4. Interruptores interiores	Sección 4	4
5. Tablero de instrumentos	Sección 5	5
6. Sistema de frenos y transmisión	Sección 6	6
7. Asientos	Sección 7	7
8. Cinturones de seguridad y Bolsas de aire	Sección 8	8
9. Sistemas de ventilación, calefacción, aire acondicionado y de purificación de aire	Sección 9	9
10. Sistema del turbocompresor	Sección 10	10
11. Dispositivos de conveniencia	Sección 11	11
12. En caso de emergencia	Sección 12	12
13. Servicio técnico y mantenimiento	Sección 13	13
14. Lámparas	Sección 14	14
15. Cuidado del vehículo	Sección 15	15
16. Índice	Sección 16	16







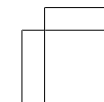
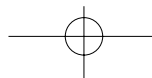
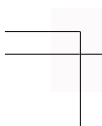
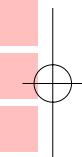
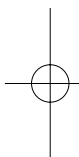
General

0

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

ÍNDICE

- Líquidos y lubricantes recomendados ... 0-2
- Dimensiones 0-3
- Especificaciones 0-4
- Identificación del vehículo 0-7



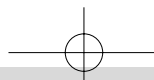
LÍQUIDOS Y LUBRICANTES RECOMENDADOS

0	Descripciones			Capacidad	Especificaciones
1	Aceite del motor	Motor diesel (D20DT)		≐ 7,5 ℓ	Calidad Class:
2		Motor diesel (D27DT)		≐ 8,5 ℓ	Aceite del motor Ssangyong auténtico
3		Motor a gasolina (G32D)		≐ 9,0 ℓ	(Aprobada por MB página 229,1 ó 229,3)
4	Líquido refrigerante del motor	Motor diesel (D20DT)		≐ 11,5 ℓ	Viscosidad:
5		Motor diesel (D27DT)		≐ 11,5 ℓ	Hoja MB No. 224,1
6		Motor a gasolina (G32D)		11,3 ~ 11,5 ℓ	
7	Líquido de transmisión automática			≐ 8,0 ℓ	Líquido refrigerante Ssangyong auténtico
8	Líquido de transmisión manual			4WD: ≐ 3,6 ℓ	HOECHST GENANTIN SUPER 8023/14
9				2WD: ≐ 3,4 ℓ	
10	Líquido de caja de transferencia		Tiempo parcial	≐ 1,4 ℓ	Aceite Ssangyong auténtico (Shell ATF 3353 o Fuchs ATF 3353)
11			AWD	≐ 1,1 ℓ	Aceite Ssangyong auténtico (ATF DEXRON II)
12	Aceite del eje	Delantera	Non IOP	D20DT ≐ 1,4 ℓ	Aceite Ssangyong auténtico (API GL-5 o SAE 80W/ 90)
13				D27DT ≐ 1,4 ℓ ~ 1,5 ℓ	
14		Trasera	IOP	≐ 0,78 ℓ	Aceite Ssangyong auténtico
15			Rígido	D20DT ≐ 1,9 ℓ	(GL75W/90 combustible sintético eficiente de Shell)
16		IRS	D27DT ≐ 2,2 ℓ	Aceite Ssangyong auténtico (API GL-5 o SAE 80W/ 90)	
17				≐ 1,5 ℓ	Aceite Ssangyong auténtico
18	Líquido de frenos/embrague			Cuando sean requeridas	(GL75W/90 combustible sintético eficiente de Shell)
19	Líquido de dirección asistida			≐ 1,0 ℓ	Aceite Ssangyong auténtico (DOT4)
20					Aceite Ssangyong auténtico (ATF DEXRON II o III)

⚠ ADVERTENCIA

- Utilizar solo líquidos y lubricantes recomendados por Ssangyong.
- Mantener los niveles especificados al agregar o reemplazar los líquidos.
- No mezclar diferentes tipos o marcas de aceites y líquidos. Podría provocar daños.

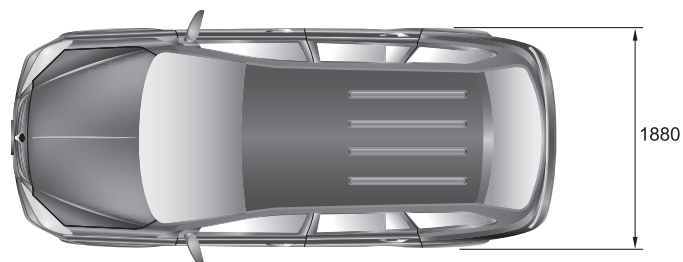
0-2



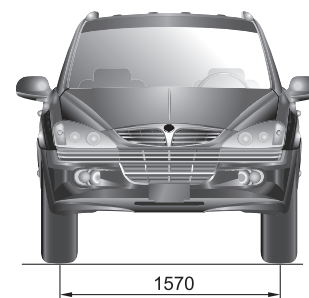
DIMENSIONES

Unidad: mm

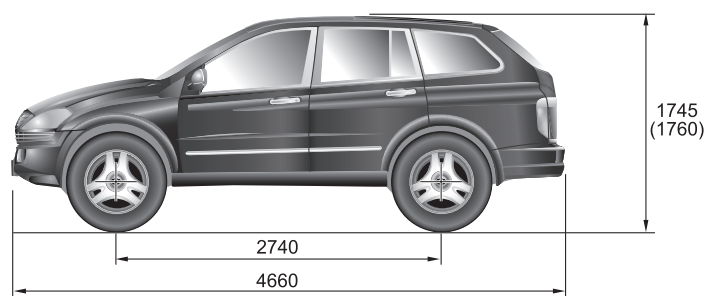
Vista Superior



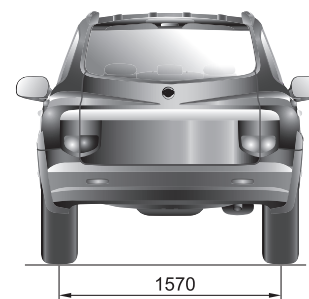
Vista Delantera



Vista Lateral



Vista Trasera



0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

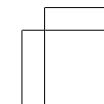
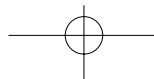
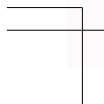
14

15

16

* (): Opcional

0-3



ESPECIFICACIONES (I)

* () Opcional

0	Descripciones		D20DT	D27DT	G32D
1	General	Largo total (mm)	4.660	←	←
2		Ancho total (mm)	1.880	←	←
3		Alto total (mm)	1.740 (1.755: con cremallera de techo)	←	←
4		Peso bruto del vehículo (kg)	A/T 2.530	←	←
5			M/T 2.530	←	—
6		Peso neto del vehículo (kg)	A/T 2WD: 1.920 / 4WD: 2.028	2.071 (AWD: 2.053)	2.046
7			M/T 2WD: 1.893 / 4WD: 2.001	2.030	—
8		Combustible	Diesel	←	Gasolina
9	Motor	Capacidad del tanque de combustible (ℓ)	75	←	←
10		Números de cilindros/Proporción de compresión	4 / 18:1	5 / 18:1	6 / 10:1
11		Cilindrada total (cc)	1.998	2.696	3.199
12		Disposición del árbol de levas	DOHC	←	←
13		Energía máxima	A/T 141 PS / 4.000 rpm	165 PS / 4.000 rpm	220 PS / 6.100 rpm
14			M/T 141 PS / 4.000 rpm	165 PS / 4.000 rpm	—
15		Par de torsión máximo	A/T 310 Nm / 1.800 ~ 2.750 rpm	340 Nm / 1.800 ~ 3.250 rpm	312 Nm / 4.600 rpm
16			M/T 310 Nm / 1.800 ~ 2.750 rpm	340 Nm / 1.800 ~ 3.250 rpm	—
		Velocidad en inactivo	750 ± 20 rpm	←	700 ± 50 rpm
		Sistema de enfriamiento	Agua fría / circulación forzada	←	←
		Capacidad del refrigerante (ℓ)	11,5	←	←
		Tipo de lubricación	Bomba de engranajes, circulación forzada	←	←

0-4

ESPECIFICACIONES (II)

Descripciones			D20DT	D27DT	G32D	0
Motor	Capacidad de aceite máxima (ℓ) (Por embarque)		8,2	9,2	9,8	1
	Turbocompresor y tipo de enfriamiento		Turbocompresor, aire frío	←	—	2
Transmisión manual	Tipo operativo		Control semi-remoto, tipo de cambio de terreno	←	—	3
	Relación de transmisión	1ra	4,315	←	—	4
		2da	2,475	←	—	5
		3ra	1,536	←	—	6
		4ta	1,000	←	—	7
		5ta	0,807	←	—	8
		Reversa	3,919	←	—	9
Transmisión automática	Modelo		Electrónico, 5 velocidades	←	←	10
	Tipo operativo		Tipo de cambio de terreno	←	←	11
	Relación de transmisión	1ra	3,951	3,595	3,951	12
		2da	2,423	2,186	2,423	13
		3ra	1,486	1,405	1,486	14
		4ta	1,000	1,000	1,000	15
		5ta	0,833	0,831	0,833	16
		Reversa 1ra	3,147	3,167	3,147	
		Reversa 2da	1,930	1,926	1,930	
Caja de transferencia	Modelo		Tiempo parcial	Tiempo parcial (AWD)	AWD	
	Tipo		Tipo de engranaje planetario	←	←	
	Relación de transmisión	Alta (4H)	1,000 : 1	←	←	
		Baja (4L)	2,483 : 1	←	—	

0-5

ESPECIFICACIONES (III)

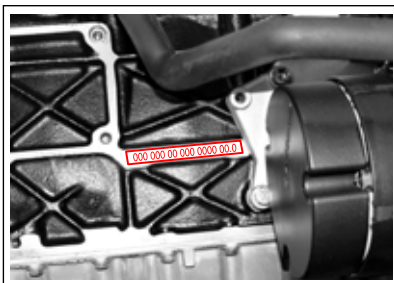
* () Opcional

0	Descripciones		D20DT	D27DT	G32D
1	Embrague (M/T)	Tipo operativo	Tipo hidráulico	←	—
2		Tipo de disco	Tipo diafragma único seco	←	—
3	Dirección asistida	Tipo	Cremallera y piñón	←	←
4		Ángulo de dirección	35,88°	←	←
5		Inner	32,08°	←	←
6	Eje delantero	Outer		←	←
7		Tipo de palanca de cambios	Tipo de junta de rulemanes	←	←
8	Eje trasero	Tipo de caja de eje	Tipo de reparación	Tipo de reparación (Tipo IOP)	Tipo IOP
9		Tipo de palanca de cambios (Suspensión de eje sólido)	Tipo semi-flotante	Tipo semi-flotante (Tipo de junta de rulemanes)	Tipo de junta de rulemanes
10	Frenos	Tipo de caja de eje	Tipo de reparación	Tipo de reparación (Tipo IRS)	Tipo IRS
11		Tipo de cilindro maestro	Tipo tandem	←	←
12		Tipo suplementario ("booster")	Tipo booster servo-asistido	←	←
13		Tipo de frenos	Tipo de disco	←	←
14		Ruedas delanteras	Tambor (disco)	←	Tipo de disco
15	Suspensión	Ruedas traseras			
16		Freno de mano	Tipo de cable: expansión interna	Tipo de cable: expansión interna (Tipo EPB)	←
		Suspensión delantera	Espoleta + resorte de espiral	←	←
	Aire acondicionado	Suspensión trasera	5 enlaces + resorte de espiral	5 enlaces + resorte de espiral (Multienlace + resorte de espiral) (EAS)	Multienlace + resorte de espiral (EAS)
		Refrigerante (capacidad)	R-134a (650 ± 30g)	←	←
	Sistema eléctrico	Tipo de batería / Capacidad (V-AH)	MF / 12 - 90	←	←
		Capacidad de arranque (V-kW)	12 - 2,2	←	12 - 1,8
		Capacidad del alternador (V-A)	12 - 140 (12 - 115)	←	12 - 115

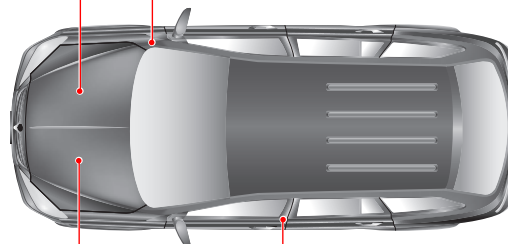
0-6

IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO

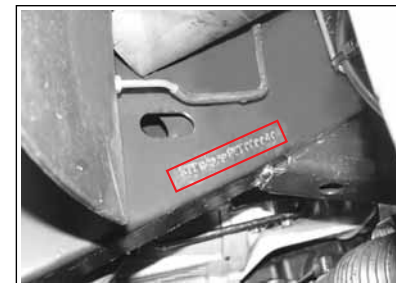
1. Número de motor



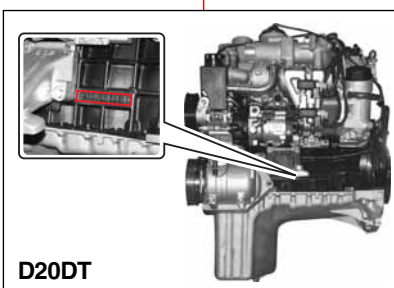
Motor a gasolina: El número de motor se encuentra en la sección inferior del bloque de cilindros en el lado del múltiple de escape.



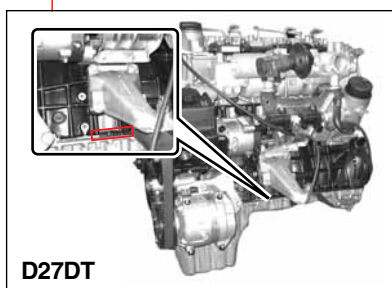
2. Número de chasis



El número de chasis se encuentra en el bastidor detrás del neumático derecho delantero.



Motor diesel: El número de motor se encuentra en la sección inferior del bloque de cilindros, detrás del múltiple de entradas.



3. Etiqueta de certificación



La etiqueta de certificación está adherida en el soporte de la puerta del conductor.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

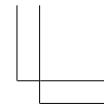
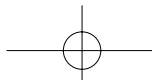
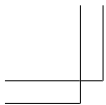
13

14

15

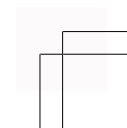
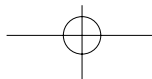
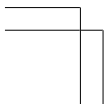
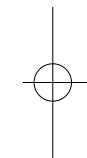
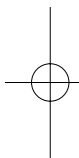
16

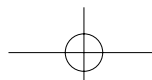
0-7



NOTA

Area with horizontal dotted lines for notes.





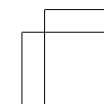
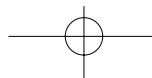
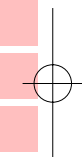
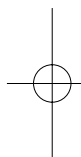
Precauciones de seguridad

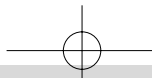
1

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

ÍNDICE

- Revisiones previas al inicio de un viaje... 1-2
- Arranque del motor y partida del vehículo 1-4
- Precauciones de seguridad 1-6
- Motor diesel del tipo a inyección directa 1-11





REVISIONES PREVIAS AL INICIO DE UN VIAJE

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16



REVISIONES PREVIAS AL INICIO DE UN VIAJE

REVISIÓN DE LA PARTE EXTERIOR DEL VEHÍCULO

1. Revise la presión de inflado y desgaste de los neumáticos.
2. Revise el nivel de aceite del motor y demás niveles de líquidos / aceites en el compartimiento del motor.
3. Limpie los parabrisas, ventanillas traseras, espejos laterales e interiores.
4. Revise que el capó y la puerta trasera estén bien cerradas.
5. Retire todos los obstáculos de la zona de peligro alrededor del vehículo.

REVISIÓN DE LA PARTE INTERIOR DEL VEHÍCULO

1. Revise que todas las puertas, incluso la puerta trasera, estén bien cerradas.
2. Adapte el asiento del conductor para que pueda conducir con comodidad.
3. Ajuste la posición de los espejos retrovisores interiores y exteriores.
4. Ajuste correctamente los cinturones de seguridad de todos los ocupantes del vehículo.
5. Revise el funcionamiento del freno de mano.
6. Revise que todas las luces indicadoras funcionen correctamente al colocar la llave de ignición en la posición "ON" (encendido).
7. Revise el funcionamiento de los pedales del embrague, acelerador y frenos.
8. Retire todos los obstáculos de la zona de peligro alrededor del vehículo.

1-2

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

KYRON

RECOMENDACIÓN SOBRE EL COMBUSTIBLE

Comercialmente, existe amplia disponibilidad de combustibles de alta calidad. La calidad del combustible tiene una influencia decisiva en la producción de potencia por parte del motor, en la maniobrabilidad y en la vida del mismo. Los aditivos que contiene el combustible juegan un papel importante en esta conexión. Por tanto, resulta necesario utilizar, únicamente, combustibles de alta calidad.

Motor diesel

Utilizar un combustible diesel de 50 octanos o más.

Motor de gasolina

Un combustible con un número de octanos demasiado bajo puede provocar autoarranques (detonación). Ssangyong no puede hacerse responsable por los daños derivados de una situación de este tipo.

PRECAUCIÓN

Para el establecimiento del número de octanos correctos y otros usos de la gasolina (ex. Con plomo), consultar con un concesionario Ssangyong.

PRECAUCIÓN

El motor y el sistema de escape se dañarán.

- No use gasolina con plomo en un vehículo de gasolina sin plomo.
- Use el combustible con el octanaje especificado por Ssangyong para su país o el más alto que haya.

Estos daños no están cubiertos por la garantía.

No utilice metanol

No debe utilizar en el Ssangyong carburantes que contengan metanol (alcohol vegetal). Este tipo de combustible puede reducir las prestaciones del vehículo y averiar componentes del sistema de combustible.

NOTA

La garantía no cubrirá las averías del sistema de combustible ni los problemas de rendimiento causados por el uso de metanol o de combustible que contenga metanol.

Circulación en países extranjeros

Si va a conducir el Ssangyong en otro país:

- Observe todos los reglamentos relativos a registro y seguro.
- Compruebe la disponibilidad de un combustible adecuado.

Repostar combustible desde barriles o bidones

Por razones de seguridad (en particular cuando se utilizan sistemas dispensadores no comerciales) las bombas y mangueras de los contenedores de combustible debe estar debidamente conectadas a tierra.

En ciertas condiciones atmosféricas o de caudal de combustible puede generarse electricidad estática si se acoplan a la bomba dispensadora de combustible mangueras, especialmente de plástico, no conectadas a tierra.

Por lo tanto se recomienda utilizar bombas conectadas a tierra con mangueras íntegramente conectadas a tierra, así como conectar a tierra los contenedores de almacenamiento durante todas las operaciones de abastecimiento de combustible no comerciales.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

KYRON

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

1-3

1

3

5

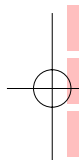
6

8

9

10

16

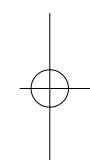


-  **PRECAUCIÓN**

En los vehículos equipados con motor de transmisión automática, sólo puede arrancar el motor cuando la palanca de velocidades está en la posición **“P”** o **“N”**.

En los vehículos equipados con motor de transmisión manual, sólo puede arrancar el motor cuando el pedal del embrague está oprimido por completo.

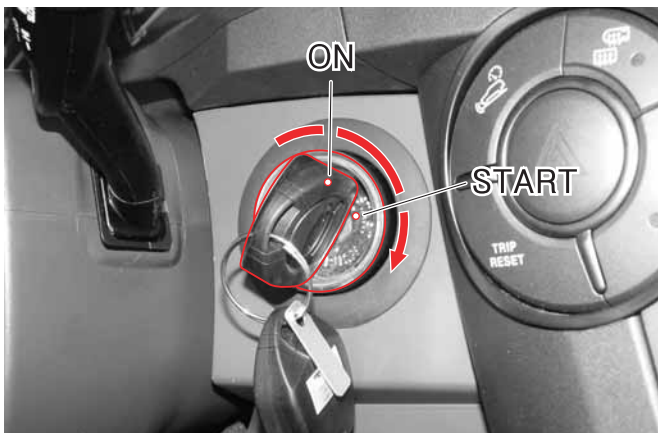
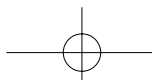
No coloque la llave de ignición en la posición **“START”** (arranque) cuando el motor está operando. Podría causar daños graves al arranque del motor.



- ADVERTENCIA**
Oprima el pedal de frenos cuando la palanca de velocidades está en la posición “P”. No oprima el pedal del acelerador.

01-Safety Precautions_sp.p65 Page 4 2006-05-17, 11:53:11 Adobe PageMaker 6.5K/Win

01-Safety Precautions_sp.p65 Page 4 2006-05-17, 14:53:11 Adobe PageMaker 6.5K/Win



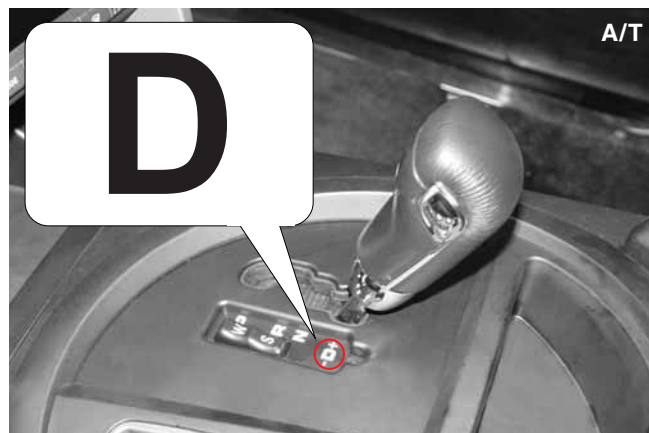
4. • **Vehículo equipado con motor diesel:**

Inserte la llave de ignición en el tambor de la llave y colóquela en la posición “ON” sin oprimir el pedal del acelerador. Cuando el indicador de ignición se apague (OFF), coloque la llave en la posición “START” para arrancar el motor.

• **Vehículo equipado con motor a gasolina:**

Gire la llave de ignición a la posición “ON” y revise que las luces indicadoras funcionen correctamente.

5. Suelte la llave cuando el motor arranque. Si su vehículo está equipado con transmisión manual y en posición neutral (N), puede liberar el pedal de embrague cuando el motor esté operando.



6. Caliente el motor a velocidad en inactivo. No caliente el motor en forma excesiva.

7. Verifique que no se encuentren personas ni obstáculos en la zona de peligro alrededor del vehículo.

8. Libere el freno de mano.

9. • **Vehículo equipado con transmisión automática**

Mantenga el pedal de frenos oprimido y cambie a la posición “-D+”. Verifique que los indicadores de posición de “D” y “1” estén encendidos. Libere lentamente el pedal de frenos para comenzar a moverse.

• **Vehículo equipado con transmisión manual**

Mantenga los pedales de freno y embrague oprimidos y cambie a la posición “1”. Libere el pedal de frenos y oprima gradualmente el acelerador, mientras libera lentamente el embrague para comenzar a moverse.

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD



PRECAUCIONES DE SEGURIDAD (I)

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

Llave de ignición / llave de control remoto

1. Utilice exclusivamente copias de llaves de Ssangyong. De lo contrario, podría causar un incendio por sobrecarga del circuito eléctrico.
2. Si pierde sus llaves, debe reemplazar todo el juego de llaves para evitar robos.
3. Evite golpear el transmisor de la llave del control remoto y manténgalo seco.
4. Utilice únicamente pilas con las mismas especificaciones para reemplazar las descargadas. No invierta la polaridad.

Sistema del turbocompresor (vehículo equipado con motor diesel)

Si se corta el suministro de aceite de la unidad de cojinetes del turbocompresor de rápida rotación, provocará que el turbocompresor se bloquee. Por lo tanto, realice estos pasos necesarios para evitar el bloqueo.

1. Después de arrancar el motor, manténgalo en velocidad de inactivo durante 2 minutos aprox. (no acelere ni ponga en movimiento el vehículo).
2. Después de cambiar el aceite del motor y el filtro de aceite, arranque el motor y manténgalo en velocidad de inactivo durante 2 minutos aprox. (no acelere ni ponga en movimiento el vehículo).
3. No detenga el motor bruscamente al regresar de una conducción con carga alta (por ejemplo, conducción a alta velocidad o en pendientes muy prolongadas). Mantenga el motor en velocidad de inactivo durante 2 minutos aprox. para que se enfríe.

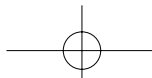
Bolsas de aire

1. No golpee con sus manos o herramientas las instalaciones de las bolsas de aire.
2. El sistema de bolsas de aire actúa como complemento del cinturón de seguridad. Revise que todos los pasajeros siempre ajusten correctamente los cinturones de seguridad, incluso cuando el vehículo cuenta con bolsas de aire.
3. No coloque objetos en el área de inflado de las bolsas de aire. Podría sufrir heridas con los objetos al desplegarse las bolsas de aire.
4. El sistema de bolsas de aire debería ser revisado después de 10 años desde su instalación, sin tener en cuenta su apariencia ni otras condiciones.
5. Las reparaciones del sistema de bolsas de aire deben ser realizadas solamente por un Concesionario Ssangyong o Servicio técnico autorizado de Ssangyong.
6. No revise el circuito con un probador de circuitos. No intente modificar los componentes de las bolsas de aire, incluido el volante, el área de montaje de las bolsas de aire y los arneses.
7. No instale un asiento de seguridad para niños en el asiento delantero. Los niños en ese asiento podrían sufrir heridas graves por el despliegue de las bolsas de aire durante una colisión.
8. La unidad de bolsas de aire desplegada debe ser retirada del vehículo y reemplazada por una nueva.
9. Al desplegarse las bolsas de aire, las piezas estarán muy calientes. No las toque hasta que se hayan enfriado.
10. Las personas con estatura inferior a 140 cm. deben ubicarse en el asiento trasero.

1-6

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

KYRON



PRECAUCIONES DE SEGURIDAD (II)

Materiales peligrosos

No almacene elementos inflamables ni encendedores desechables en el compartimiento guardacosas u otros espacios. Expuestos a altas temperaturas, podrían explotar y provocar un incendio.

Piezas auténticas

Utilice sólo piezas Ssangyong auténticas para reemplazo. Ssangyong no se responsabiliza por daños ocasionados por el uso de otras piezas y accesorios que no sean Ssangyong auténticos.

Neumáticos

1. Verifique que el tamaño y tipo de neumáticos sean del mismo fabricante e iguales para todas las ruedas. De lo contrario, puede provocar daños al sistema de transmisión.
2. Mantenga la presión de inflado de los neumáticos especificada.
3. Asegúrese de contar siempre con el neumático de auxilio. Luego de instalar el neumático de auxilio, no lo utilice para distancias prolongadas. Concurra al concesionario o servicio técnico más cercano para reemplazar el neumático de auxilio con un neumático regular para conducción.
4. Revise la superficie de los neumáticos en búsqueda de daños o desgaste irregular antes de conducir y reemplácelos cuando sea necesario.
5. El uso de neumáticos con distintas especificaciones puede causar consumo alto de combustible, distancia larga de detención, vibración de la carrocería del vehículo, operación pesada de la dirección y mal funcionamiento del sistema de frenos antibloqueo (ABS).

Ventanilla eléctrica

1. Al operar las ventanillas traseras desde el asiento del conductor mientras hay niños en el asiento trasero, asegúrese de que los niños no estén apoyados entre la ventanilla y el marco.
2. Al llevar niños en el asiento trasero, oprima el interruptor de la cerradura de la ventanilla de la puerta trasera para que los interruptores de las puertas traseras no puedan utilizarse.
3. Asegúrese de que los pasajeros no saquen partes del cuerpo por las ventanillas del vehículo, por ejemplo las manos.
4. Antes de cerrar las ventanillas, verifique las condiciones de seguridad.

Cuidado de los cristales

1. Evite dañar el desempañador trasero y la antena al limpiar los cristales traseros.
2. No instale protectores solares en el parabrisas ni en los cristales traseros. Puede afectar adversamente el desempañador y la recepción de la antena.
3. Los sensores de lluvia y de luz automática están instalados en la parte delantera media superior del parabrisas (si está equipado). Si estos sensores están contaminados o cubiertos con varias capas de spray, las luces y limpiaparabrisas con sensor de lluvia automático no funcionarán correctamente.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

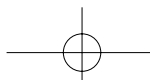
12

13

14

15

16



0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16



PRECAUCIONES DE SEGURIDAD (III)

Asiento de seguridad para niños

Al llevar bebés o niños pequeños, siempre debe utilizar un sistema de asiento de seguridad para niños adecuado. El sistema de asiento de seguridad para niños debe ser adecuado para el peso y altura de su niño, y debe estar correctamente sujeto al asiento. Las estadísticas de accidentes indican que cuando los niños viajan en un asiento de seguridad de forma adecuada en el asiento trasero están más seguros que en el asiento delantero.



ADVERTENCIA

- Los bebés y niños pequeños deben viajar siempre en un asiento de seguridad para bebés o niños.
- NO INSTALE EL ASIENTO DE SEGURIDAD PARA NIÑOS MIRANDO HACIA ATRÁS EN EL ASIENTO DELANTERO EN LA ZONA DE DESPLIEGUE DE LA BOLSA DE AIRE DELANTERA.
- Si un niño viaja en el asiento de seguridad para niños mirando hacia atrás instalado en el asiento delantero puede sufrir heridas graves al inflarse la bolsa de aire delantera del acompañante. Instale en el asiento trasero y de forma segura el asiento de seguridad para niños mirando hacia atrás.
- El asiento de seguridad para niños mirando hacia adelante deberá instalarse en forma segura en el asiento trasero, cuando sea posible. Si lo instala en el asiento delantero del acompañante, corra el asiento lo más atrás posible.
- Cuando instale el sistema de asiento de seguridad para niños, siga las instrucciones proporcionadas por el fabricante.
- Cuando no utilice el sistema de asiento de seguridad para niños, sujételo con el cinturón de seguridad o retírelo del vehículo.



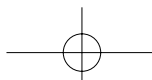
ADVERTENCIA

- No conduzca el vehículo sosteniendo al niño.
- No permita que los niños se paren o arrodillen en los asientos.
- No permita que los niños estén en las zonas de carga cuando el vehículo está en movimiento.
- Si el niño ya es muy grande para el sistema de asiento de seguridad debe sentarse en el asiento trasero y utilizar el cinturón de seguridad. Si en la posición de sentado, el niño tiene el cinturón del hombro colocado muy cerca del rostro o el cuello, coloque al niño en la parte central del vehículo para que el cinturón del hombro quede ajustado a través del pecho.
- Recuerde que el cinturón de seguridad de tres puntos está diseñado para personas con estatura superior a 140 cm.

1-8

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

KYRON



PRECAUCIONES DE SEGURIDAD (IV)

Arranque del motor

1. Gire la llave de ignición a la posición **“ON”** y espere hasta que el indicador de ignición se encienda. Luego, gire la llave de ignición hasta la posición **“START”** y manténgala en esa posición hasta que el motor arranque.
2. Incluso cuando el motor no arranca, no mantenga la llave de ignición en la posición **“START”** por más de 10 segundos.
3. Si el motor no arranca, espere 10 segundos y vuelva a intentarlo.
4. Si el motor aún no arranca, gire la llave de ignición a la posición **“LOCK”** (bloquear) y espere 10 segundos.
5. No coloque la llave de ignición en la posición **“START”** (arranque) cuando el motor está operando.
6. En los vehículos equipados con motor de transmisión automática, sólo puede arrancar el motor cuando la palanca de velocidades está en la posición **“P”** o **“N”**.
En los vehículos equipados con motor de transmisión manual, sólo puede arrancar el motor cuando el pedal del embrague está oprimido por completo.
7. No deje la llave de ignición en la posición **“ON”** o **“ACC”** (acelerado) cuando el motor no esté operando. Esto podría descargar la batería.

Calentamiento del motor

1. Caliente el motor antes de iniciar la conducción. Conducir inmediatamente después de encender el motor puede reducir la expectativa de vida del motor. Caliente el motor antes de poner el vehículo en movimiento.
 2. No caliente el motor en forma excesiva. Caliente el motor hasta que el medidor de temperatura del refrigerante comience a moverse.
 3. El calentamiento excesivo del motor aumenta el consumo de combustible y la contaminación del aire. El tiempo óptimo de calentamiento es de 2 minutos aprox.
- ※ No acelere el motor durante el período de calentamiento.

Puesta en movimiento de vehículos equipados con transmisión automática

1. Mantenga el pedal de frenos oprimido y cambie la palanca de velocidades a la posición **“-D+”**. Asegúrese de que la luz **“D1”** esté encendida en el tablero de instrumentos. Ponga en movimiento el vehículo liberando el pedal de frenos lentamente.
2. Para evitar posibles daños en la transmisión automática, no ponga en movimiento el vehículo en forma brusca ni acelere de pronto después de cambiar a la posición **“-D+”**. Especialmente, al conducir en un terreno empinado, cambie la palanca de velocidades a la posición **“-D+”** con los frenos oprimidos y espere hasta que el indicador de posición **“D1”** se encienda en el tablero de instrumentos.
3. El vehículo puede moverse en una cuesta incluso si se encuentra en la posición **“-D+”**. Por lo tanto, oprima siempre el pedal de frenos al detenerse en una pendiente.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

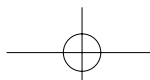
12

13

14

15

16



0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16



PRECAUCIONES DE SEGURIDAD (V)

Precauciones durante la conducción

1. No apague el motor mientras el vehículo está en movimiento. La función de la dirección asistida y la función de asistencia de frenos se desactivarán.
2. No ajuste el asiento del conductor, los espejos retrovisores ni el volante mientras conduce. Realice todos los ajustes antes de iniciar la conducción.
3. Durante la conducción, no oprima el pedal de frenos cuando el pedal del acelerador está oprimido. De lo contrario, la respuesta del pedal del acelerador podría retardarse. Este síntoma es la función de seguridad para proteger el sistema de conducción de su vehículo. Se puede eliminar si oprime y libera una vez el pedal del acelerador, cuando el pedal del freno está oprimido.
4. No gire el volante en forma brusca. Esto puede causar situaciones de conducción inestables y provocar un accidente.

Arranque, aceleración y detención bruscos

1. Evite arranques, aceleraciones o detenciones bruscas. Puede causar alto consumo de combustible o un accidente.
2. Acelere y desacelere suavemente el motor.

Fatiga

Reducción o pérdida de fuerza de frenado debido a la pérdida de fricción entre las almohadillas y discos de frenos. Esto se debe al aumento de calor provocado por la aplicación de frenos repetida o prolongada.

Frenos del motor

Al descender una pendiente prolongada, utilice el efecto de los frenos del motor, rebajando la transmisión paso a paso, según las condiciones de conducción mientras usa el freno de servicio. La operación excesiva del freno de servicio podría provocar un efecto de "Fatiga" o "Cierre del vapor".

Detención y estacionamiento del vehículo

1. No deje a los bebés ni a los niños encerrados en el vehículo. Pueden mover el vehículo de forma imprevista. Pueden sofocarse, especialmente cuando hace calor.
2. Al estacionar el vehículo en un terreno empinado, aplique el freno de mano y coloque bloques debajo de las ruedas. Coloque la palanca de velocidades en la posición "P" (vehículos equipados con transmisión automática).
3. Evite detenerse y estacionar el vehículo en un camino empinado.

Extintidor

En caso necesario, un extintidor de incendios se encuentra ubicado en el lado derecho de la segunda fila de asientos. Asegúrese de que esté siempre listo para su uso. Aprenda a utilizarlo. Para más información, lea la etiqueta en la superficie del extintidor.

Cierre del vapor

Si oprime demasiado el freno en una pendiente, pueden formarse burbujas en el cilindro del freno o en las líneas de frenos. Debido a estas burbujas, la presión hidráulica de frenado no será transferida a las unidades de freno del vehículo aunque oprima totalmente el pedal de frenos.



MOTOR DIESEL DEL TIPO A INYECCIÓN DIRECTA



PRECAUCIONES PARA EL MOTOR DIESEL DEL TIPO A INYECCIÓN DIRECTA (I)

**Motor diesel del tipo a inyección directa
(direct injection [DI])**

A diferencia del motor diesel del tipo a inyección indirecta (indirect injection [IDI]) que utiliza un sistema de inyección de combustible mecánico, el motor diesel del tipo a inyección directa (direct injection [DI]) controla en forma electrónica la cantidad de combustible inyectado y la frecuencia de inyección de combustible. Este motor avanzado mejora la potencia de salida y reduce los gases de escape. Este motor avanzado mejora la salida de energía y reduce la emisión de gases de escape tóxicos (Co, HC, Nox...). Debido a que el Motor de Inyección Directa Diesel funciona con baja presión (1.600 bar), toda remoción, modificación o servicio del motor podría contaminar el interior del sistema y provocar que el sistema no funcione correctamente. En ese caso, el mal funcionamiento y los sistemas vinculados no se encuentran amparados por la garantía de esta compañía.

Advertencia para el uso de combustible de baja calidad

El sistema de combustible en el vehículo equipado con motor a inyección directa posee piezas trabajadas a máquina de manera precisa. El uso de combustible de baja calidad podría causar serios daños en el motor debido al agua o impurezas presentes en el combustible.

No utilice combustible de baja calidad.

Modo de seguridad del sistema

Quando el vehículo presenta un error del sistema, opera en modo de seguridad para mantener las condiciones de conducción mínimas y evitar que el sistema se dañe. En este modo, la fuerza de conducción del motor puede disminuir o el motor puede apagarse involuntariamente. Cuando esto ocurre, debe hacer revisar el sistema por un Concesionario Ssangyong o Servicio técnico autorizado de Ssangyong.

Dispositivo de calefacción complementario

- FFH (Calentador a combustible)

Este calentador complementario es del tipo a combustible y mejora el efecto de la calefacción aumentando la temperatura del refrigerante del motor.

- PTC (Coeficiente de temperatura positiva)

El calentador complementario es del tipo de calefacción de aire eléctrica y está instalado en el puerto de salida del calentador. Este dispositivo mejora el efecto de la calefacción aumentando la temperatura del aire que fluye dentro de la cabina.

Operación del FFH

El sistema del FFH opera durante más de 2 minutos para quemar el combustible residual que queda dentro del sistema cuando se detiene el motor durante su operación.

Por lo tanto, la operación del FFH durante determinado período después de detener el motor no indica una falla.

En un paso operativo inicial, la bomba de combustible genera un sonido operativo y el calentador FFH produce humo blanco. Estos son estados normales para que pase combustible a la línea de combustible del FFH.

0

1

2

3

5

6

7

8

9

1

1

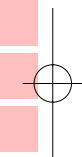
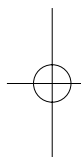
1

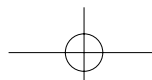
1

1

1

1





0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16



PRECAUCIONES PARA EL MOTOR DIESEL DEL TIPO A INYECCIÓN DIRECTA (II)

Indicador de revisión del motor

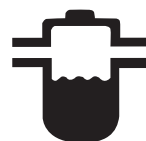


El Indicador de Revisión del Motor en el tablero de instrumentos se enciende cuando los sistemas de combustible o electrónicos principales del motor no funcionan correctamente. Como resultado, la potencia de salida del motor podría disminuir o el motor podría detenerse en forma involuntaria. Si esto sucede, visite al distribuidor o servicio técnico autorizado de Ssangyong más cercano.

ADVERTENCIA

- Cuando se enciende la luz indicadora de revisión del motor, deténgase inmediatamente y lleve a revisar el sistema del motor a un concesionario Ssangyong o a un operador de servicio técnico autorizado de Ssangyong.
- Drene el agua del filtro de combustible y del separador de agua de inmediato si se enciende la luz indicadora del separador de agua.
- El sistema de combustible en el motor puede sufrir daños graves si continúa conduciendo cuando se enciende la luz indicadora.

Luz indicadora del separador de agua



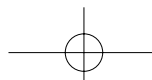
puede realizarse al cambiar el aceite del motor

Cuando el nivel de agua en el drenaje de agua del filtro de combustible excede un determinado nivel, se activará esta luz indicadora y alarma. Además, la fuerza de conducción del vehículo disminuye. Si se presentan estas condiciones, drene inmediatamente el agua del filtro de combustible. Refiérase al Capítulo 5 "Cómo drena agua del filtro de combustible" en este manual.

Condiciones operativas de bomba de cebado de motor



1. Cuando el combustible fue consumido por completo
 2. Después de drenar el agua del filtro de combustible
 3. Después de reemplazar el filtro de combustible
- Si esto sucede, realice la operación de bombeo de la bomba de cebado hasta que se llene por completo. Luego, arranque el motor.



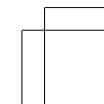
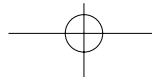
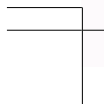
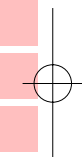
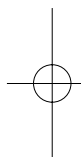
Llave de ignición, llave de control remoto

2

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

ÍNDICE

- Llave de ignición y llave de control remoto* 2-2
- Funciones de la llave de control remoto .. 2-4
- Funciones de la llave 2-6
- Sistema inmovilizador* 2-8
- Al abrir y cerrar las puertas con la llave de ignición 2-10
- Sistema antirrobo 2-11



LLAVE DE IGNICIÓN Y LLAVE DE CONTROL REMOTO*

0

BOTÓN DE TRABA / DESTABA DE PUERTA

1

2

1. Trabar (presionar suavemente)

Al presionar este botón suavemente, todas las puertas y la puerta trasera se traban y se activa el modo antirrobo.

3

4

2. Destrabar (mantener oprimido)

Si mantiene presionado este botón durante un tiempo, todas las puertas y la puerta trasera se destraban y se desactiva el modo antirrobo.

5

6

7

⚠ PRECAUCIÓN

- No puede trabar las puertas utilizando el control remoto de puertas si no están cerradas.
- Si pierde sus llaves, debe reemplazar todo el juego de llaves para evitar robos.

8

9

10

11

12

13

14

15

16



BOTÓN DE ALARMA

(funciona sólo cuando la llave de ignición está insertada)

Suena una alarma intermitente durante 27 segundos

2-2

LLAVE DE IGNICIÓN, LLAVE DE CONTROL REMOTO

KYRON



El inmovilizador está diseñado para evitar la posibilidad de que el vehículo sea robado, ya que puede ser arrancado únicamente con las llaves autorizadas. El mismo código se encripta en el transpondedor dentro de la llave y en la Unidad de Control del Motor (ECU) Al insertar la llave y colocarla en la posición “ON”, la ECU verifica el código de la llave y permite que arranque el motor sólo cuando los dos códigos coinciden.

- La llave y la bobina de la antena del inmovilizador deben mantenerse alejadas de todo equipo magnético o electrónico para evitar interferencias con el transpondedor. Esto podría provocar mal funcionamiento de la función del inmovilizador de la llave.



Las luces delanteras y centrales de la cabina se encienden por 30 segundos al mantener presionado el botón destrabar del control remoto. Las luces se apagan inmediatamente al presionar el botón trabar del control remoto.

Quando traba las puertas con la llave del control remoto y no abre ninguna puerta dentro de los siguientes 30 segundos, todas las puertas se trabarán en forma automática.

- La llave estándar no cuenta con la función de control remoto.
- Algunas llaves de control remoto cuentan con inmovilizador y pilas en el paquete opcional.

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

FUNCIONES DE LA LLAVE DE CONTROL REMOTO

0

BOTÓN DE ALARMA

1

1. Función de alarma

2

- Si se encuentra dentro de su vehículo y se siente amenazado, puede activar la alarma para llamar la atención, siempre que la llave de ignición esté insertada en el interruptor de la llave. Al presionar este botón, la sirena de advertencia sonará durante 27 segundos aprox.

3

4

5

- La sirena se detendrá cuando presione cualquiera de los botones de la llave del control remoto.

6

7

NOTA

La alarma suena sólo cuando la llave de ignición está insertada en la ranura del interruptor de la llave.

8

9

PRECAUCIÓN

- No puede trabar las puertas utilizando el control remoto de puertas si no están cerradas.
- El dispositivo electrónico dentro del control remoto es muy susceptible a la humedad o el calor. Evite los lugares húmedos o calientes para minimizar los riesgos de mal funcionamiento.

10

11

12

13

14

15

16

BOTÓN DE TRABA/DESTRABA DE PUERTA

1. Trabar (presionar suavemente)

- Al presionar este botón, todas las puertas se traban y se activa el modo antirrobo.
- Cuando el modo antirrobo está activado, las luces de advertencia de peligro parpadean dos veces.

2. Destrabar (mantener oprimido)

- Si mantiene presionado este botón durante 2 segundos, todas las puertas se destraban y se desactiva el modo antirrobo.
- Cuando el modo antirrobo está activado, las luces de advertencia de peligro parpadean una vez.
- Las luces delanteras y centrales de la cabina se encienden por 30 segundos al destrabar las puertas con la llave de control remoto.

2-4

LLAVE DE IGNICIÓN, LLAVE DE CONTROL REMOTO

KYRON

REEMPLAZO DE PILAS

Cuando la distancia operativa disminuye notablemente o el control remoto ocasionalmente no funciona, reemplace la pila con una nueva.

Especificaciones de la pila

Modelo	CR 2032
Cantidad	Una

PRECAUCIÓN

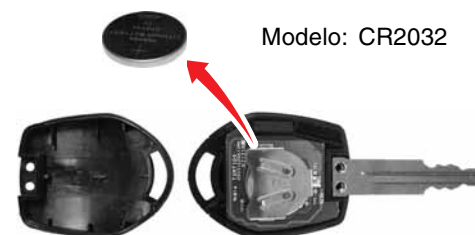
- Utilice sólo la pila especificada.
- Asegúrese de que se instale la batería en la posición correcta.

Reemplazo de pilas

1. Desatornille los dos tornillos de la tapa trasera.



2. Levante la tapa haciendo palanca con un destornillador plano.



3. Extraiga la pila y coloque una nueva.

KYRON

LLAVE DE IGNICIÓN, LLAVE DE CONTROL REMOTO

2-5

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

- ## Posición LOCK

- ✓ Posición ON**

- El motor está operando y todos los accesorios eléctricos pueden ser utilizados.
- El volante está destrabado.

- Activa el arranque. Cuando el motor arranque, libere la llave y ésta volverá automáticamente a la posición "ON".

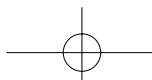
Para destrabar el volante, inserte la llave y gírela suavemente a la posición ACC u ON mientras mueve un poco el volante a ambos lados.

Las luces se encienden al abrir la puerta.
Esta luz permanece encendida durante 10 segundos después de cerrar la puerta.

La alarma sonará si abre la puerta del conductor cuando la llave en el interruptor de ignición está en la posición ACC u ON.

Presione y gire la llave desde la posición ACC a la posición LOCK.

Iluminación de la ranura de la llave



PRECAUCIONES AL ARRANCAR EL MOTOR

- Para destrabar el volante, inserte la llave y gírela suavemente a la posición **“ACC”** mientras mueve un poco el volante a ambos lados.
- En los vehículos equipados con motor de transmisión manual, sólo puede arrancar el motor cuando el pedal del embrague está oprimido por completo.
- Vehículo equipado con motor diesel: Gire la llave de ignición a la posición **“ON”** y espere hasta que el indicador de ignición se encienda. Luego, gire la llave de ignición hasta la posición **“START”** y manténgala en esa posición hasta que el motor arranque. Pero no mantenga la llave de ignición en la posición **“START”** durante más de 10 segundos.
- En los vehículos equipados con motor de transmisión automática, sólo puede arrancar el motor cuando la palanca de velocidades está en la posición **“P”** o **“N”**.
- Mantenga oprimido el pedal del freno cuando arranca el motor.
- Si el motor aún no arranca, gire la llave de ignición a la posición **“LOCK”** y espere 10 segundos. Luego trate nuevamente, antes de intentar arrancar el motor.
- Después de arrancar el motor, opérela durante 2 minutos aprox. a velocidad en inactivo. No acelere el motor durante el período de calentamiento.
- Una alarma suena al abrir la puerta del conductor con la llave en posición **“ACC”** o **“LOCK”**.
- No deje la llave de ignición en la posición **“ON”** o **“ACC”** (acelerado) cuando el motor no está operando. Si lo hace, la batería podría descargarse.
- No oprima el pedal del acelerador al arrancar el motor.
- No opere el arrancador por más de 10 segundos cada vez. (El arranque del motor puede dañarse.)
- Para evitar daños en el arranque, espere al menos 10 segundos y vuelva a arrancar el motor en posición **“LOCK”**.
- No gire la llave a la posición **“LOCK”** ni la extraiga del interruptor de ignición mientras está en movimiento. El volante podría bloquearse y provocar heridas graves.
- Utilice exclusivamente copias de llaves de Ssangyong. La copia de la llave podría no retornar a la posición **“ON”**. De lo contrario, podría causar un incendio por sobrecarga del circuito eléctrico. Además, no puede utilizar copias de llaves para arrancar el motor con el sistema inmovilizador.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

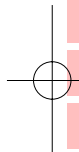
16

KYRON

LLAVE DE IGNICIÓN, LLAVE DE CONTROL REMOTO

2-7

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

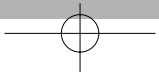


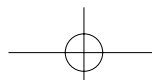
13
14
15
16



NOTA

El tiempo necesario para comunicación entre la llave inmovilizadora y la ECU puede variar. Si el tiempo es muy corto, el indicador del inmovilizador no se encenderá.





• Transpondedor dañado

Si el transpondedor está dañado, debe reemplazarlo por uno nuevo y registrar un nuevo código en la unidad de control del motor en el Distribuidor Ssangyong o Servicio técnico autorizado de Ssangyong. De lo contrario, no podrá arrancar el motor.

• Si extravía sus llaves

Si extravía sus llaves, el código encriptado debe ser borrado de la Unidad de Control del Motor para evitar que el vehículo sea robado. Comuníquese con un concesionario Ssangyong o un centro de servicio técnico autorizado de Ssangyong.

ADVERTENCIA

- En todo caso, el sistema inmovilizador no puede ser quitado del vehículo. Si intenta quitarlo y daña el sistema, es imposible arrancar el motor. Por lo tanto, nunca intente quitar, dañar o modificar el sistema.
- Además, no puede instalar un arrancador de motor remoto al vehículo equipado con sistema inmovilizador. No instale un arrancador de motor remoto.

PRECAUCIÓN

- Si modifica su vehículo e instala un arrancador de motor remoto, podría tener problemas para arrancar el motor o sufrir accidentes fatales.

En los siguientes casos, no podrá arrancar el vehículo con inmovilizador.

- ▶ Cuando dos o más llaves inmovilizadoras entran en contacto.
- ▶ Cuando la llave está cerca de algún dispositivo que envía o recibe ondas o campos electromagnéticos.
- ▶ Cuando la llave está cerca de algún dispositivo eléctrico o electrónico, como equipos de iluminación, llaves de seguridad o tarjetas de seguridad.
- ▶ Cuando la llave está cerca de un objeto metálico o magnético o un batería.

PRECAUCIÓN

- Si el indicador continúa parpadeado, lleve a revisar el sistema inmovilizador al Concesionario Ssangyong o Servicio Técnico autorizado de Ssangyong.
- Evite golpes del transpondedor en la llave. El transpondedor podría dañarse.
- Si el transpondedor está dañado, no podrá arrancar el motor.
- El sistema inmovilizador debe ser inspeccionado, reemplazado, revisado y codificado solamente por el personal de servicio mecánico del Concesionario Ssangyong o Servicio técnico autorizado de Ssangyong.
- Si debe reemplazar un código antiguo o agregar otra llave, observe el proceso personalmente.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

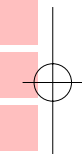
12

13

14

15

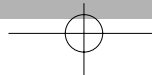
16

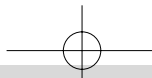


KYRON

LLAVE DE IGNICIÓN, LLAVE DE CONTROL REMOTO

2-9





AL ABRIR Y CERRAR LAS PUERTAS CON LA LLAVE DE IGNICIÓN

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

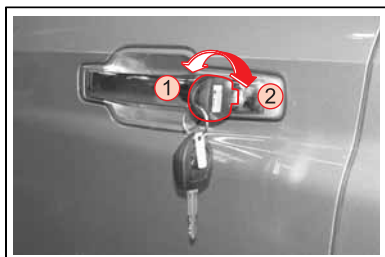
12

13

14

15

16



- ① Trabar las puertas y la puerta trasera
- ② Destrabar las puertas y la puerta trasera



Para trabar la puerta:

Gire la llave a la posición “lock” (hacia el frente del vehículo) en la puerta del conductor o del acompañante. Se trabarán todas las puertas y la puerta trasera.

Para destrabar la puerta:

Gire la llave a la posición “unlock” (hacia la parte trasera del vehículo) en la puerta del conductor o del acompañante. Se destrabarán todas las puertas y la puerta trasera.

DESTRABA AUTOMÁTICA DE PUERTAS

Todas las puertas se destrabarán en forma automática cuando apague el motor.



PRECAUCIÓN

Cuando destraba las puertas con la llave de ignición después de trabar las puertas con el control remoto (modo antirobo), sonará una alarma. Detenga la alarma presionando cualquier botón del control remoto.

2-10

LLAVE DE IGNICIÓN, LLAVE DE CONTROL REMOTO

KYRON

SISTEMA ANTIRROBO

ACTIVACIÓN DEL SISTEMA ANTIRROBO

El sistema antirrobo puede ser activado bajo las siguientes condiciones:

- Cuando las puertas se traban con la llave del control remoto. Si el interruptor **“UNLOCK”** (destrabar) del control remoto está oprimido al cerrar todas las puertas y ninguna puerta se abre dentro de 30 segundos, se volverán a trabar automáticamente.
- Cuando el sistema antirrobo está activado, las luces de advertencia de peligro parpadean dos veces.

PRECAUCIÓN

- Para activar el sistema antirrobo, la llave de ignición debe ser extraída del interruptor de ignición, todas las puertas, incluso la puerta trasera y el capó, deben estar completamente cerradas.
- Puede confirmar la activación del sistema antirrobo cuando las luces de advertencia de peligro parpadean dos veces.

ETAPA DE ALARMA DEL SISTEMA ANTIRROBO

Si alguien intenta abrir las puertas, la puerta trasera o el capó sin utilizar la llave del control remoto, la alarma se activará.

- Si alguna de las puertas o la puerta trasera se abre sin utilizar la llave de ignición, mientras el sistema antirrobo está activado, la alarma sonará.
- Si se abre el capó o la puerta trasera desde el exterior, mientras está activado el sistema antirrobo, la alarma se activará.
- Cuando se activa la alarma, la sirena de advertencia y las luces de peligro se encenderán y apagarán cada segundo durante 27 segundos.

DESACTIVACIÓN DEL SISTEMA ANTIRROBO

- Destrabar las puertas utilizando la llave del control remoto.
- Para desactivar el modo antirrobo en la etapa de alarma, destrabe las puertas utilizando la llave del control remoto.
- Cuando el modo antirrobo está desactivado, las luces de advertencia de peligro parpadean una vez.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

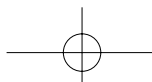
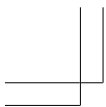
15

16

KYRON

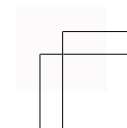
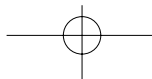
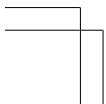
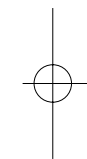
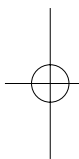
LLAVE DE IGNICIÓN, LLAVE DE CONTROL REMOTO

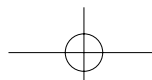
2-11



NOTA

Area with horizontal dotted lines for notes.





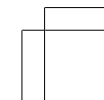
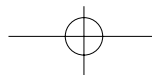
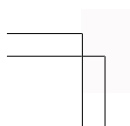
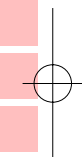
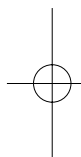
Abrir y cerrar

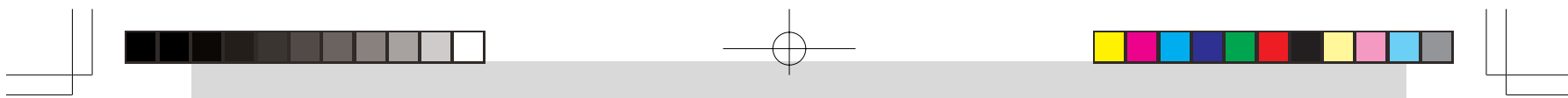
3

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

ÍNDICE

● Abrir y cerrar dispositivos	3-2
● Puertas	3-3
● Ventanillas	3-5
● Techo corredizo*	3-7
● Puerta trasera	3-9
● Capó	3-10
● Puerta del llenador de combustible	3-11





ABRIR Y CERRAR DISPOSITIVOS

- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16

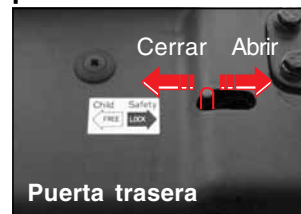
**Controlador de
techo corredizo**



**Palanca para abrir la
puerta trasera**



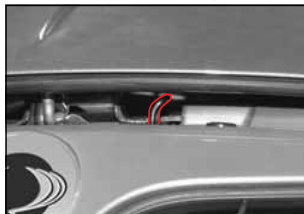
**Traba de seguridad
para niños**



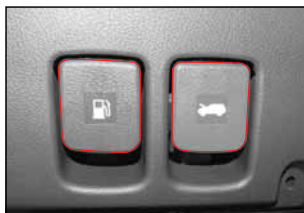
**Puerta del llenador
de combustible**



Palanca de seguro del capó



**Palanca para abrir la puerta
del llenador de combustible,
palanca para abrir el capó**



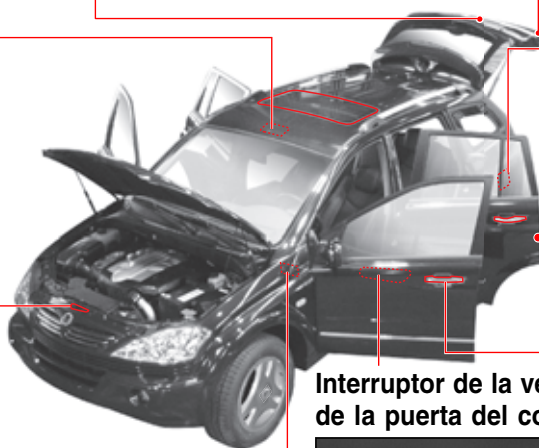
**Traba de seguridad
para niños**



**Interruptor de la ventanilla
de la puerta del conductor**



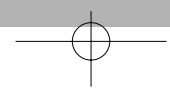
**Palanca para abrir
las puertas**



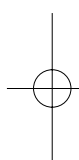
3-2

ABRIR Y CERRAR

KYRON



A color calibration bar and registration marks. The bar includes a grayscale ramp (11 steps from black to white), a color bar (12 steps including yellow, cyan, magenta, blue, green, red, black, and other colors), and a registration mark (a circle with a crosshair) in the center.



- 1 Perilla de traba/destraba de puerta
 - 2 Manija para abrir las puertas
- 
- The diagram shows a side profile of a car with its driver-side door open. Two red callout lines point to specific parts of the door. The first line points to a small, rectangular lever on the inner edge of the door frame, labeled '1'. The second line points to a larger, horizontal handle on the inner door panel, labeled '2'.



Todas las puertas se trabajarán/destrabarán al mover la perilla a la respectiva posición trabar/destrabar (sólo disponible en la puerta del conductor y en la puerta delantera del acompañante).

Jale de la manija para abrir la puerta.

- La perilla y la manija de traba/destraba de la puerta del acompañante cumplen las mismas funciones que la de la puerta del conductor.
- El interruptor de traba/destraba de puertas ubicado en las puertas traseras derecha o izquierda sólo puede trabar o destrabar la respectiva puerta.

La traba de seguridad para niños ayuda a evitar que la puerta se abra de forma involuntaria, especialmente cuando hay niños en el vehículo.

Quando la palanca de seguridad para niños está en la posición “**LOCK**” (trabada), sólo podrá abrir la puerta trasera desde el exterior.

Los niños del asiento trasero podrían abrir las puertas. Coloque la palanca de seguridad para niños en la posición **“LOCK”**.

3-3



VENTANILLAS

Interruptor de la ventanilla de la puerta del conductor

- La ventanilla bajará mientras oprime suavemente la sección delantera del interruptor.
- Cuando la presiona por completo, la ventanilla bajará automáticamente en su totalidad. Si desea detener la ventanilla cuando baja en forma automática, presione el interruptor de nuevo y con suavidad o suelte el interruptor.

► Al cerrar la ventanilla

- Cuando jala suavemente el interruptor, la ventanilla subirá sólo mientras lo mantiene presionado.
- Al jalar el interruptor por completo, la ventanilla se cerrará en su totalidad (operación automática (si está equipado)). Si desea interrumpir la función automática, jale o presione suavemente el interruptor otra vez.

Interruptor de la ventanilla trasera izquierda

Interruptor de la ventanilla de la puerta del acompañante

Interruptor de la ventanilla trasera derecha

Seguro de las ventanillas

Si presiona el interruptor de traba de ventanilla, las ventanillas del acompañante y las ventanillas traseras no podrán operarse con sus interruptores.

! ADVERTENCIA

Al llevar niños en el asiento trasero, oprima el interruptor de la cerradura de la ventanilla de la puerta trasera para que los interruptores de las puertas traseras no puedan utilizarse. No permita que los niños jueguen con los interruptores de la ventanilla eléctrica y de las ventanillas de las puertas traseras.

! PRECAUCIÓN

Antes de cerrar las ventanillas traseras y del acompañante desde el asiento del conductor, verifique las condiciones de seguridad. Las ventanillas podrían atrapar partes del cuerpo.

Interruptor de traba / destraba de puerta central

Tiempo de operación de las ventanillas

La ventanilla eléctrica puede ser operada durante 30 segundos, incluso después de cambiar la posición de la llave de ignición desde la posición "ON". Sin embargo, la función se detiene inmediatamente al abrir alguna de las puertas delanteras.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

KYRON

ABRIR Y CERRAR

3-5



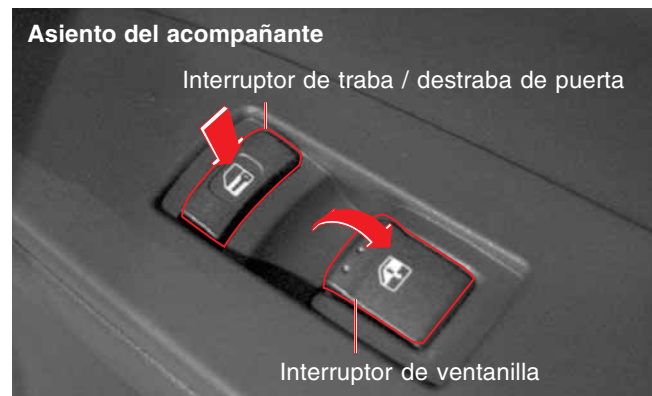
0 Sistema anti-trampa para la ventanilla del conductor

El sistema anti-trampa permite que la ventanilla del conductor se abra automáticamente cuando algún elemento ha sido atrapado en la ventanilla mientras se cierra. Cuando el sensor detecta un obstáculo, la ventanilla bajará inmediatamente.

PRECAUCIÓN

- El sistema anti-trampa está disponible sólo cuando la ventanilla del conductor está equipada con la función de cierre automático (Auto-up).
- El sistema anti-trampa no funciona si un objeto queda atrapado en una zona no detectable cuando el espacio entre la parte superior del cristal y el marco de la ventanilla es menor a 5 mm.

Interrupción de puertas traseras y puerta del acompañante



Para subir o bajar la ventanilla,
presione o jale el interruptor
correspondiente a la ventanilla.

 ADVERTENCIA

- Antes de operar las ventanillas eléctricas, asegúrese de no atrapar partes del cuerpo (cabeza, manos o dedos) en la ventanilla.
- No permita que los pasajeros saquen sus manos o cabezas por las ventanillas mientras el vehículo está en movimiento.
- No permita que los niños jueguen con los interruptores, las manijas de las puertas o la palanca de cambios.

TECHO CORREDIZO*

* Para su seguridad, no active el techo corredizo con el vehículo en movimiento.

OPERACIÓN DE DESLIZAMIENTO DEL TECHO CORREDIZO

► Abrir: Abrir en 2 pasos

Cuando el techo corredizo está cerrado, dos tercios del mismo se abrirán automáticamente al girar el interruptor de abrir / cerrar a la posición "OPEN" (abierto) (en sentido horario).

Cuando la perilla gira de nuevo en la dirección ABIERTO, el techo corredizo se abre completamente.

Cuando se opera la perrilla mientras se mueve el techo corredizo, dicho techo deja de deslizarse.

► Cerrar

Si el techo corredizo está abierto, gire el interruptor a la posición "CLOSE" (cerrado) (en sentido antihorario) para cerrarlo por completo. Para detener el cierre del techo corredizo, cambie la dirección del interruptor.

OPERACIÓN DE PLEGADO DEL TECHO CORREDIZO

► Levantar

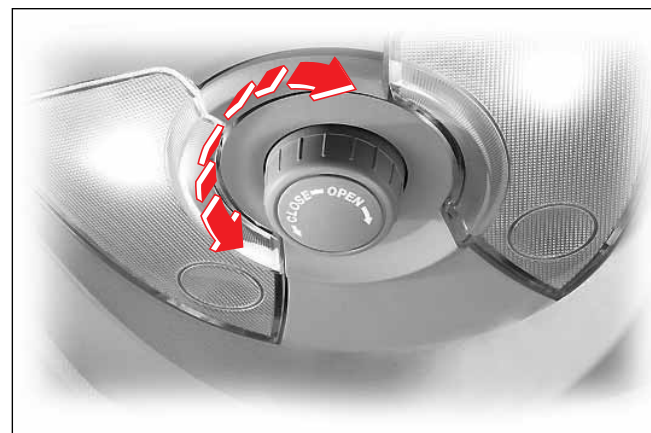
Si el techo corredizo está cerrado, gire el interruptor a la posición "CLOSE" (cerrado) (en sentido antihorario) para levantar la parte trasera del techo corredizo.

► Bajar

Cuando la parte trasera del techo corredizo está levantada, gire el interruptor a la posición "OPEN" (abierto) (en sentido horario) para cerrar el techo corredizo.

EFEECTO DE VIENTO

Al conducir el vehículo con la ventanilla o el techo abierto en determinada posición, puede sentir presión en sus oídos o escuchar ruidos similares a los de un helicóptero. Esto sucede debido a una corriente de aire que ingresa por la ventana o por el techo corredizo y su efecto de resonancia. Si esto ocurre, realice ajustes mediante la apertura de la ventanilla o del techo corredizo.



Función anti-pellizco

Para evitar que partes del cuerpo sean atrapadas al plegar el techo corredizo, una función anti-pellizco abre automáticamente el techo corredizo cuando un objeto es atrapado.

⚠ PRECAUCIÓN

- Esta función de seguridad está disponible para el cierre del techo corredizo.
- La función anti-pellizco se desactiva antes de cerrar el techo corredizo.
- Si se opera el antiajuste 3 veces en una serie, el sistema cambia a modo manual.

⚠ ADVERTENCIA

- Antes de operar el techo corredizo, verifique las condiciones de seguridad. Podría provocar lesiones.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

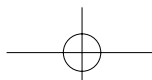
15

16

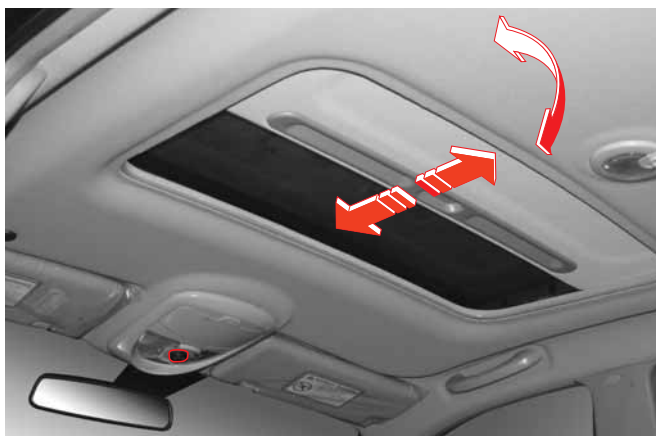
KYRON

ABRIR Y CERRAR

3-7



- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16



PRECAUCIÓN

- Aunque el techo corredizo puede activarse cuando la llave de ignición está en la posición ON (motor inactivo), operar el techo corredizo en forma repetitiva con el motor apagado puede descargar la batería. Opere el techo corredizo mientras el motor está en operación.
- Al finalizar la operación del techo corredizo, libere el interruptor. Si mantiene presionado el interruptor, puede provocar una falla. Especialmente en invierno, no opere el techo corredizo si las áreas de operación están congeladas. Espere hasta que se descongelen.
- Al dejar el vehículo sin atención, asegúrese de que el techo corredizo esté cerrado. De lo contrario, el vehículo puede ser robado. O, en caso de lluvia o nieve, el interior del vehículo puede humedecerse.
- Al abrir por completo el techo corredizo, el fenómeno de turbulencia del viento puede aumentar. Si esto sucede, ajuste la apertura del techo corredizo o sólo abra dos tercios del mismo utilizando el primer paso del sistema de apertura.

Descarga de batería o falla de energía mientras opera el techo corredizo

Si el techo corredizo se detiene a la mitad debido a una descarga de la batería o falla de energía, deberá re-calibrar el punto de inicio del techo corredizo. Además, en los siguientes casos también se requiere re-calibración:

- El techo corredizo no cierra o abre por completo al operar el interruptor una vez.
- El techo corredizo se desliza hacia atrás para cerrarse. Pero la operación no se detiene, incluso después de cerrar y levantar por completo el techo corredizo.
- El espacio de apertura disminuye notablemente de la apertura de deslizamiento o levantamiento.
- Al operar el interruptor, el techo corredizo no realiza ninguna acción o no trabaja correctamente.

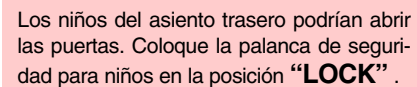
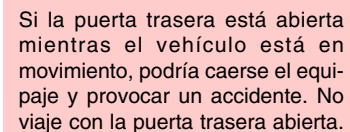
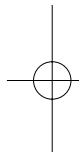
Re-calibración del punto de inicio del techo corredizo

- Gire el interruptor del techo corredizo a la posición "CLOSE" para cerrar el techo corredizo por completo (cierre de deslizamiento).
- Al detener el techo corredizo cuando la parte trasera del mismo está un poco abierta, gire el interruptor a la posición "CLOSE" (cerrar) para plegarlo por completo.

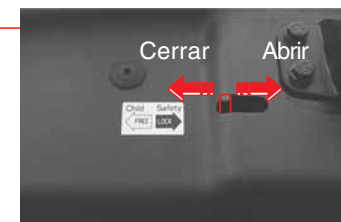
NOTA

Cuando el techo corredizo está completamente abierto con el interruptor y se gira el interruptor a la posición "OPEN" durante más de 5 segundos, el techo corredizo no podrá abrirse ni cerrarse por completo mediante una sola operación del interruptor. El techo corredizo se moverá sólo cuando se gire el interruptor. Si esto sucede, re-calibre el punto de inicio del techo corredizo para reactivar el botón de un solo toque.

A color calibration bar with 11 color patches (black, dark gray, medium gray, light gray, white, yellow, cyan, magenta, red, blue, and black) and a registration mark (a circle with a crosshair) are positioned above the main image area.

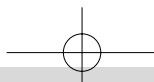


Traba de seguridad para niños



0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

3-9



CAPÓ

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

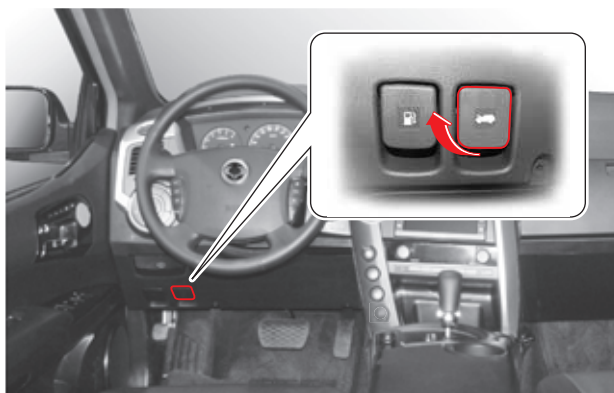
12

13

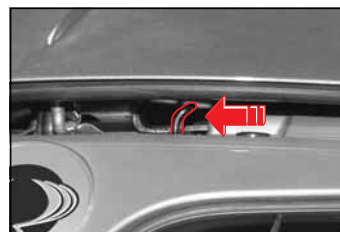
14

15

16



1. Para abrir el capó, jale de la perilla de liberación, ubicada en el lado inferior izquierdo del volante, para descorrer el pestillo del capó.



2. Suba un poco el capó y levante la palanca de seguridad con sus dedos. Luego, levante el capó por completo.

⚠ ADVERTENCIA

- Si abre el capó mientras el motor está en operación, debe extremar las precauciones para evitar lesiones causadas por las piezas en movimiento en el compartimiento del motor.
- Antes de conducir, verifique que el capó esté bien cerrado jalando de la parte delantera.

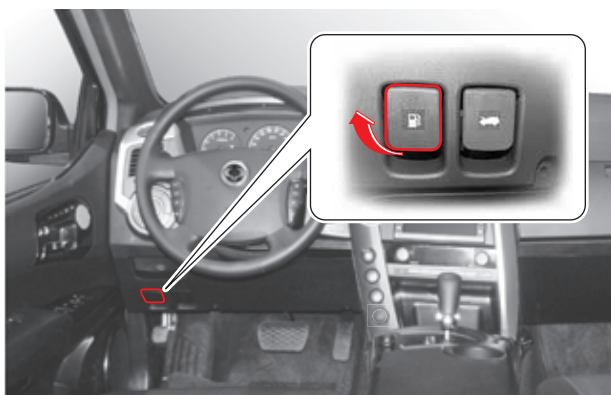


3-10

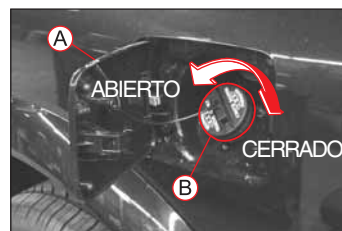
ABRIR Y CERRAR

KYRON

PUERTA DEL LLENADOR DE COMBUSTIBLE



1. Abra la puerta del llenador de combustible (A) jalando de la palanca de liberación ubicada en el lado inferior izquierdo del volante.



2. Para abrir la tapa del llenador de combustible (B), gírela en sentido antihorario.
3. Después de cargar combustible, ajuste la tapa del llenador de combustible en sentido horario hasta que haga clic. Luego, cierre la puerta del llenador de combustible (A) hasta que trabe.

⚠ ADVERTENCIA

- Siempre detenga el motor antes de cargar combustible.
- Utilice solamente el combustible designado y combustible diesel con bajo contenido sulfúrico.
- Utilice solamente el combustible designado (nafta o diesel). De lo contrario, se puede dañar gravemente el motor.
- Al cargar combustible: No fume, No encienda fuego, Evite los materiales ignífugos.
- Si utiliza combustible de graduación inadecuada o coloca aditivos de combustible inapropiados en el tanque de combustible, el motor y el convertidor catalítico podrían dañarse seriamente.

⚠ PRECAUCIÓN

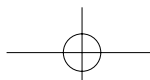
- El combustible daña la pintura. Si derrama combustible sobre la pintura, lave inmediatamente el área con agua fría.
- La puerta del llenador de combustible puede atascarse cuando hace frío. Golpee suavemente la puerta del llenador de combustible para abrirla.



KYRON

ABRIR Y CERRAR

3-11



0

Motor de gasolina

1

Un combustible con un número de octanos demasiado bajo puede provocar autoarranques (detonación). Ssangyong no puede hacerse responsable por los daños derivados de una situación de este tipo.

2

3

ADVERTENCIA

Los vapores del combustible durante el llenado del depósito pueden resultar nocivos.

4

5

6

7

- Pare el motor.
- No fume.
- Evite las llamas.
- Evite las chispas.

8

9

10

11

12

13

14

15

16



PRECAUCIONES AL CERRAR / ABRIR LAS PUERTAS

- No permita que los niños jueguen con los interruptores, las manijas de las puertas o la palanca de cambios.
- Antes de operar las ventanillas eléctricas, puertas, techo corredizo, puerta trasera y puerta del llenador de combustible, asegúrese de no atrapar partes del cuerpo (cabeza, manos o dedos).
- Antes de poner el vehículo en movimiento, verifique que las puertas, el techo corredizo, la puerta trasera y la puerta del llenador de combustible estén bien cerradas.
- Si viaja con niños, utilice las funciones de seguridad para evitar que las puertas o ventanillas se abran en forma involuntaria.
- Podrían lesionarse con las ventanillas o el techo corredizo, o golpearse con objetos. No permita que saquen las manos, cabeza ni objetos por estas aberturas.



PRECAUCIÓN

Para el establecimiento del número de octanos correctos y otros usos de la gasolina (ex. Con plomo), consultar con un concesionario Ssangyong.



PRECAUCIÓN

La gasolina daña la pintura.
Si se vierte gasolina en la chapa pintada, lávela inmediatamente con agua fría.



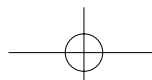
PRECAUCIÓN

El motor y el sistema de escape se dañarán.
• No use gasolina con plomo en un vehículo de gasolina sin plomo.
• Use el combustible con el octanaje especificado por Ssangyong para su país o el más alto que haya. De lo contrario, no lo cubre la garantía.

3-12

ABRIR Y CERRAR

KYRON



Interruptores interiores

4

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

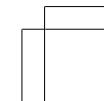
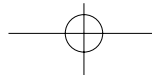
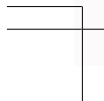
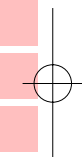
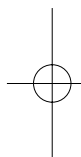
14

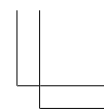
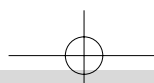
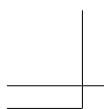
15

16

ÍNDICE

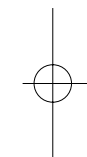
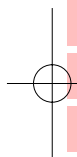
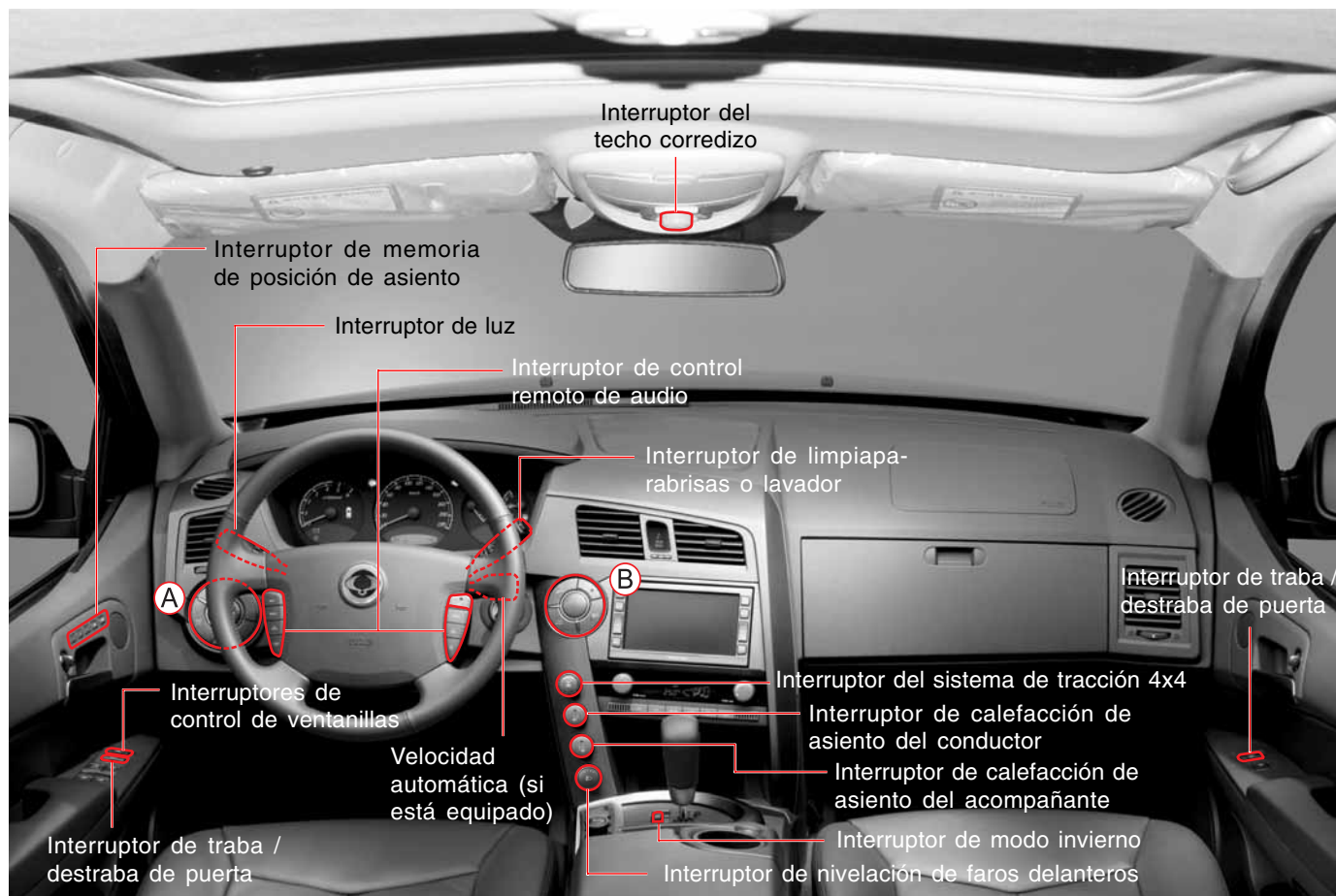
- | | | | |
|---|------|--|------|
| ● Interruptores interiores | 4-2 | ● Interruptor HDC (control de descenso de pendiente)* | 4-20 |
| ● Interruptor de luces | 4-4 | ● Interruptor del calentador de cristales | 4-22 |
| ● Interruptor del lavador y limpiaparabrisas | 4-8 | ● Interruptores de control remoto de audio en el volante | 4-23 |
| ● Limpiaparabrisas con sensor de lluvia* .. | 4-10 | ● Interruptor de tracción 4x4* | 4-24 |
| ● Interruptor de control de velocidad* (para T/M automática) | 4-11 | ● Interruptores de la consola general | 4-26 |
| ● Interruptor de control del espejo retrovisor exterior | 4-15 | | |
| ● Interruptor ESP _{OFF} (programa de estabilidad electrónica) y sistema ESP* | 4-16 | | |
| ● Tablero de interruptor central | 4-18 | | |





INTERRUPTORES INTERIORES

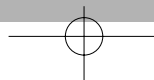
- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16

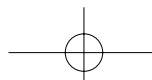


4-2

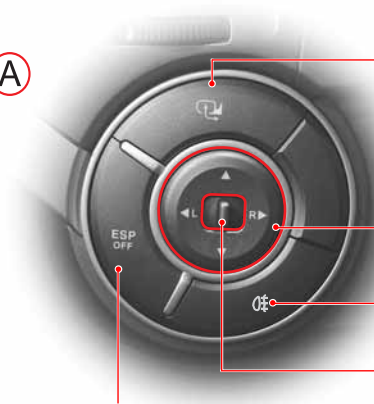
INTERRUPTORES INTERIORES

KYRON





A



Interruptor de ajuste del
espejo retrovisor exterior

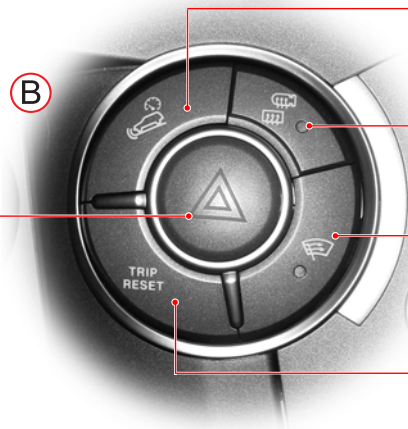
Interruptor de control del
espejo retrovisor exterior

Interruptor de modo alimentación / invierno*

Interruptor de selección del
espejo retrovisor exterior

Interruptor ESP_{OFF}*

B



Interruptor HDC*

Interruptor del calentador del
espejo retrovisor exterior y del
cristal de la puerta trasera

Interruptor del calentador del parabrisas

Interruptor TRIP/RESET

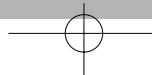
Interruptor intermitente de
advertencia de peligro

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

KYRON

INTERRUPTORES INTERIORES

4-3



INTERRUPTOR DE LUCES

0

Interruptor de luz

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

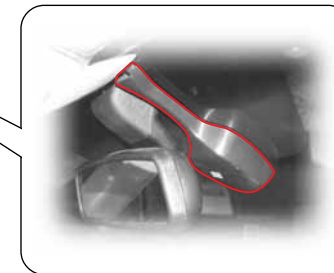
16



Puede encender y apagar las luces con este interruptor (faros delanteros, faros traseros, luces de posición, luz de la placa identificatoria, luces direccionales, faros antiniebla).



Sensor de lluvia y luz automática*



Este dispositivo percibe la intensidad de iluminación ambiente para determinar la secuencia de encendido o apagado de los faros delanteros y traseros en forma automática, cuando el interruptor de luces está en la posición **"AUTO"**.

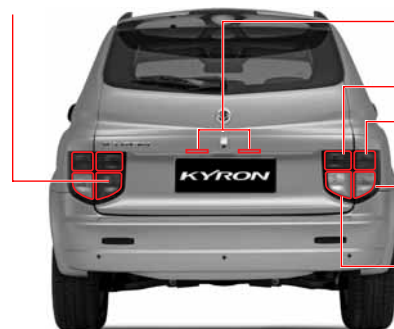
Faros

Luces direccionales

Faro antiniebla delantero



Faro antiniebla trasero*



Luz de placa identificatoria

Faro trasero

Faro trasero / faro de detención

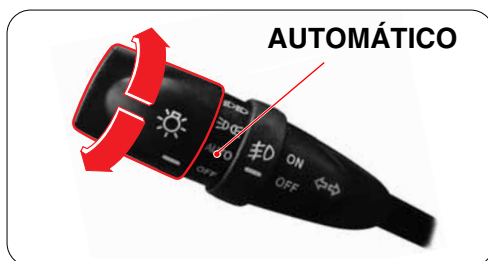
Luces direccionales

Faro de marcha atrás

4-4

INTERRUPTORES INTERIORES

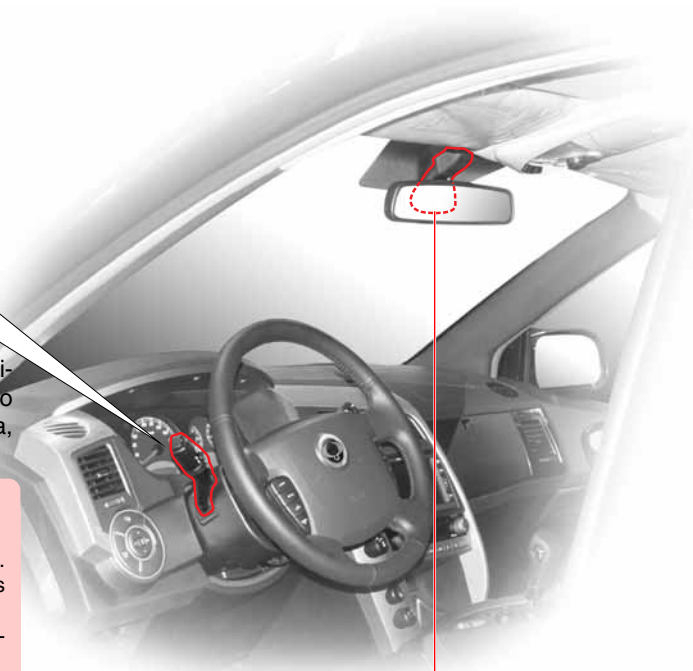
KYRON

**LUZ AUTOMÁTICA***

El sensor de lluvia y luz automática percibe la intensidad de iluminación ambiente para determinar la secuencia de encendido o apagado de los faros delanteros y traseros en forma automática, cuando el interruptor de luces está en la posición **"AUTO"**.

PRECAUCIÓN

- No utilice detergente ni cera para limpiar el sensor.
- Utilice el modo manual en condiciones de niebla, nieve, lluvia o nubosidad. La secuencia de encendido o apagado de los faros varía según las condiciones climáticas o estacionales, y bajo otras circunstancias.
- Todo spray o película protectora del mercado de asistencia post-venta puede provocar fallas en el sistema de iluminación.
- Ssangyong recomienda el uso de este dispositivo en forma restrictiva al amanecer o al atardecer.
- En general, encienda o apague los faros delanteros o traseros en forma manual.
- Encienda los faros delanteros al atravesar un área oscura, como por ejemplo un túnel.
- En días sombríos, no confíe en esta función automática. Encienda o apague los faros delanteros o traseros en forma manual.
- Cuando el interruptor está en la posición “AUTO”, los faros delanteros y traseros y las luces de la cabina podrían parpadear por un corto plazo. Reconocer la configuración automática es un evento normal.

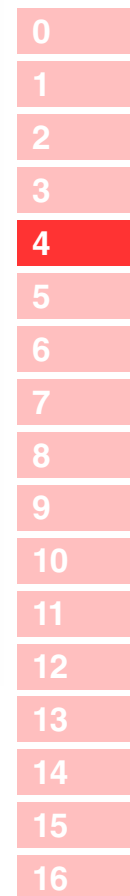


Sensor de lluvia y luz automática*

Es sensible a la cantidad de lluvia para hacer funcionar el limpiaparabrisas en forma automática (Para información detallada de la operación del limpiaparabrisas, haga referencia a la sección de perillas de limpiaparabrisas y del lavador de vidrios).

PRECAUCIÓN

No sacuda ni golpee el sensor. Puede no funcionar correctamente.



KYRON

INTERRUPTORES INTERIORES

4-5



0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

COMANDO DE LUCES

(Faros delanteros ON)



(Faros traseros ON)

AUTO

OFF

(Luces OFF)

INTERRUPTOR DE NIVELACIÓN DE FAROS DE LANTEROS*



- Para bajar el ángulo de alineación, gire el interruptor hacia arriba.
- Para elevar el ángulo de alineación, gire el interruptor hacia abajo.

Ajuste el ángulo de alineación de los faros según la condición de carga.

INTERRUPTOR DEL LAVADOR Y LIMPIAPARABRISAS

4

5

8

10

15

16

INTERRUPTOR DE LIMPIAPARABRISAS DELANTERO

MIST

El limpiaparabrisas puede ser operado sólo cuando sostiene el interruptor en la posición "MIST" (niebla). La palanca regresará a la posición "OFF" cuando la libere.

OFF

Detiene el funcionamiento.

AUTO

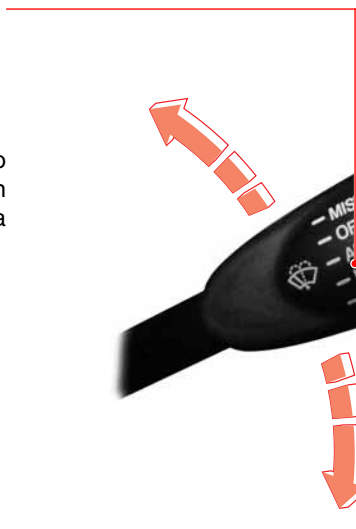
Funciona en forma automática según la velocidad del vehículo y la cantidad de lluvia.

LO

Limpieza continua, operación lenta

HI

Limpieza continua, operación rápida



INTERRUPTOR DE CONTROL DE VE- LOCIDAD DE LIMPIAPARABRISAS AUTOMÁTICO

El intervalo de movimiento del limpiaparabrisas se puede ajustar girando la perilla hacia arriba o hacia abajo cuando el interruptor del limpiaparabrisas está en la posición AUTO.

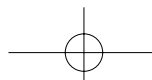
Rápido [FAST]: Intervalo rápido

Lento [SLOW]: Intervalo lento

4-8 INTERRUPTORES INTERIORES KYRON

INTERRUPTORES INTERIORES

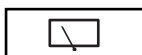
KYRON



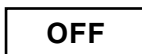
INTERRUPTOR DE LIMPIA- PARABRISAS TRASERO



Si gira el interruptor por completo, el líquido del surtidor será rociado en la ventanilla trasera y también se operará el limpiaparabrisas. Al liberar el interruptor, el modo Operación de Limpiaparabrisas Trasero se detendrá y sólo continuará funcionando el limpiaparabrisas.



Operación de limpiaparabrisas trasero



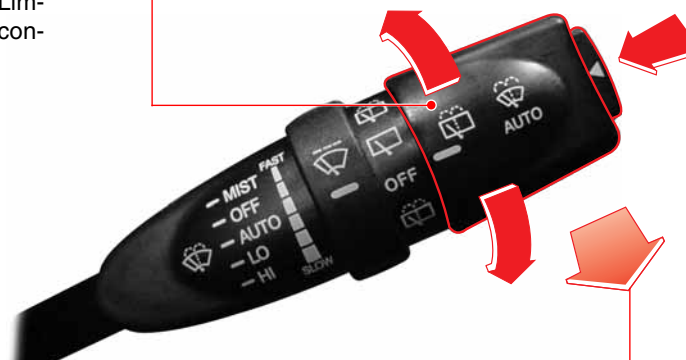
Detención del limpiaparabrisas trasero



Si gira el interruptor por completo, el líquido del surtidor será rociado en la ventanilla trasera y también se operará el limpiaparabrisas. Al liberar el interruptor, volverá a la posición "OFF" y el surtidor y el limpiaparabrisas se detendrán.

INTERRUPTOR DE SURTIDOR AUTOMÁ- TICO DELANTERO

Cuando el interruptor del surtidor delantero está apagado y se presiona este interruptor, el líquido del surtidor será rociado y el limpiaparabrisas funcionará automáticamente 4 veces. Luego, volverá a rociar líquido y el limpiaparabrisas funcionará automáticamente 3 veces.



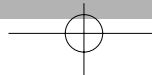
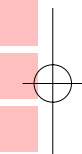
Operación conjunta del lavador y el limpiapa- rabisas

Jale de la palanca suavemente (por menos de 0,6 segundos):
Un ciclo de limpiado con surtidor de líquido de lavado

Jale la palanca y manténgala en esa posición por más de 0,6 segundos: Tres ciclos de limpiado con rociador de lavado

Si la mantiene presionada, el limpiaparabrisas y el surtidor continuarán funcionando.

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16



AUTOMÁTICO

PRECAUCIÓN

- ## ADVERTENCIA

NOTA

- Cuando los interruptores del limpiaparabrisas y de las luces están en la posición “AUTO”, los faros delanteros se encienden si el sensor detecta lluvia. Los faros delanteros se mantienen encendidos durante 3 minutos después de que se detiene el riel.
- La velocidad de los limpiaparabrisas se acelera si la oscuridad es suficiente como para encender las luces automáticas.
- Si la llave de ignición está en la posición “ON”, el limpiaparabrisas se activará automáticamente una vez, si el interruptor cambia de la posición “OFF” a la posición “AUTO”. Pero no se volverá a activar para evitar daños en la ventanilla, incluso si el interruptor del limpiaparabrisas cambia de la posición “AUTO” a la posición “OFF” nuevamente.



CONTROL DE VELOCIDAD



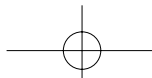
A close-up photograph of the vehicle's accelerator pedal. The pedal is black with a red outline. It features four labels: 'ACCEL' at the top, 'OFF' on the left, 'RSM' on the right, and 'DECEL' at the bottom. A red arrow points upwards from the 'OFF' position, and another red arrow points downwards from the 'DECEL' position, indicating the range of motion.

1. Para operar el control de velocidad, acelere hasta alcanzar la velocidad deseada utilizando el pedal de aceleración a más de 36 km/h.
2. Al alcanzar la velocidad deseada, empuje hacia arriba el interruptor ACCEL. de la palanca del control de velocidad o hacia abajo el interruptor DECEL. durante 1 segundo para realizar un cambio y luego libere el pedal de aceleración lentamente.
3. Ahora, el vehículo es controlado por este sistema a la velocidad establecida.
4. Para establecer otra velocidad del vehículo, repita los pasos anteriores después de presionar el pedal de aceleración durante la operación con control de velocidad.

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

- No lo utilice en caminos sinuosos.
- No lo utilice en caminos muy transitados.
- No lo utilice en caminos resbaladizos o mojados.

Esto podría provocar la pérdida de control, una colisión y/o heridas.



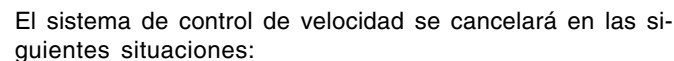
- | | |
|----|---|
| 0 | Aceleración utilizando el sistema de control de velocidad crucero |
| 1 | <ul style="list-style-type: none">• Cuando el sistema de control de velocidad está funcionando |
| 2 | <ol style="list-style-type: none">1. Empuje hacia arriba el interruptor ACCEL. de la palanca del control de velocidad y manténgalo en esa posición hasta alcanzar la velocidad deseada sin utilizar el pedal de aceleración. |
| 3 | <ol style="list-style-type: none">2. Después de alcanzar la velocidad deseada, libere la palanca. |
| 4 | <ul style="list-style-type: none">• Cuando el sistema de control de velocidad no está funcionando |
| 5 | <ol style="list-style-type: none">1. Acelere a más de 36 km/h utilizando el pedal de aceleración. |
| 6 | <ol style="list-style-type: none">2. Empuje hacia arriba el interruptor ACCEL. de la palanca del control de velocidad y manténgalo en esa posición. |
| 7 | <ol style="list-style-type: none">3. Luego libere el pedal de aceleración lentamente. |
| 8 | <ol style="list-style-type: none">4. Después de alcanzar la velocidad deseada, libere la palanca. |
| 9 | <ul style="list-style-type: none">• Pulse hacia arriba cuando el sistema de control de velocidad está funcionando |
| 10 | <ol style="list-style-type: none">1. Empuje hacia arriba el interruptor ACCEL. de la palanca del control de velocidad por menos de 0,5 segundos para realizar un cambio mientras el sistema de control de velocidad está funcionando Este es un dispositivo de aumento de velocidad de un solo toque. |
| 11 | <ol style="list-style-type: none">2. Cuando activa el dispositivo de aumento, el vehículo acelera 1,3 km/h más sobre la velocidad establecida anteriormente. |
| 12 | <ol style="list-style-type: none">3. Si desea acelerar 13 km/h más, active el dispositivo de aumento diez veces sin acelerar, utilizando el sistema de control de velocidad. |
| 13 | |
| 14 | |
| 15 | |
| 16 | |

Desaceleración utilizando el sistema de control de velocidad crucero

- Cuando el sistema de control de velocidad está funcionando
1. Empuje hacia abajo el interruptor DECEL. de la palanca del control de velocidad y manténgalo en esa posición hasta alcanzar la velocidad deseada sin utilizar el pedal de frenos. El sistema de control de velocidad no puede mantener la función crucero a menos de 34 km/h.
 2. Después de alcanzar la velocidad deseada, libere la palanca.
- Cuando el sistema de control de velocidad no está funcionando
1. Empuje hacia abajo el interruptor DECEL. de la palanca del control de velocidad y manténgalo en esa posición.
 2. Luego libere el pedal de aceleración lentamente.
 3. Después de alcanzar la velocidad deseada, libere la palanca. El sistema de control de velocidad no puede mantener la función crucero a menos de 34 km/h.
- Pulse hacia abajo cuando el sistema de control de velocidad está funcionando
1. Empuje hacia abajo el interruptor DECEL. de la palanca del control de velocidad por menos de 0,5 segundos para realizar un cambio mientras el sistema de control de velocidad está funcionando Este es un dispositivo de disminución de velocidad de un solo toque.
 2. Cuando activa el dispositivo de disminución, el vehículo desacelera 1 km/h la velocidad establecida anteriormente.
 3. Si desea desacelerar 10 km/h, active el dispositivo de disminución de velocidad diez veces sin utilizar el pedal de frenos.



Cancelación normal del control de velocidad



1. Al oprimir el pedal de frenos.
2. Al reducir la velocidad crucero a menos de 34 km/h.
3. Al apagar el interruptor cuando jala hacia atrás la palanca del control de velocidad.
4. Al activar ABD.

El sistema de control de velocidad puede activarse nuevamente durante la conducción.

PRECAUCIÓN

Mantenga el interruptor principal del control de velocidad en la posición neutral cuando no esté funcionando.

Para recuperar la velocidad crucero establecida previamente, incluso cuando el control de velocidad ha sido cancelado, empuje hacia delante el interruptor RSM (reanudar) de la palanca del control de velocidad cuando la velocidad del vehículo es superior a 36 km/h sin utilizar aceleración. Si apaga el interruptor de ignición, la velocidad establecida en la memoria se borrará y no podrá recuperar la velocidad establecida anteriormente.

PRECAUCIÓN

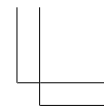
La posición reanudada debe utilizarse únicamente si el conductor sabe cuál es esta velocidad y desea reanudarla.

4

6

7

8



16

- La velocidad establecida puede cambiar en caminos empinados.
- La velocidad establecida puede disminuir en terrenos ascendientes. Utilice el acelerador si desea mantener la velocidad.
- La velocidad establecida puede aumentar en terrenos descendientes. Si la velocidad aumenta demasiado, desactive el control de velocidad.

El uso de los frenos desactiva el control de velocidad.

2006-05-17, 12:31 Adobe PageMaker 6.5K/Win



0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16



Parpadeo: Al activar el ESP.

Encendido: Al desactivar el ESP (presionando el interruptor ESP).

Cuando el sistema ESP falla.

Detener la función ESP con el interruptor ESP_{OFF}

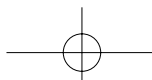
Reanudar la función ESP con el interruptor ESP_{OFF}

Si presiona nuevamente el interruptor ESP cuando la función ESP está desactivada (la luz de advertencia del ESP está encendida), el sistema se reanudará y la luz de advertencia del ESP en el tablero de instrumentos se apagará al reanudar el sistema ESP.



Si oprime el interruptor ESP, la función ESP se detendrá y la luz indicadora en el tablero de instrumentos se encenderá.

Oprima de nuevo el interruptor para reanudar la función ESP. La luz indicadora se apagará.



SISTEMA ESP (PROGRAMA DE ESTABILIDAD ELECTRÓNICA)

El Programa de Control Electrónico de Estabilidad del Vehículo (ESP) es un sistema complementario de seguridad de conducción para casos en que su vehículo se mueve en forma inestable en determinada situación, como por ejemplo en una curva cerrada. El sistema ESP aplica los frenos en determinadas ruedas o controles del torque del motor para compensar la estabilidad del vehículo. Estas ayudan a su vehículo a evitar situaciones peligrosas. El sistema ESP funciona en forma automática, sólo bajo condiciones muy inestables; no se activa en condiciones normales de conducción. Si se activa el sistema ESP, la luz de advertencia del sistema ESP parpadea en el tablero de instrumentos y suena la alarma.

Función BAS (Sistema de Asistencia de Frenos)

Algunos conductores, por ejemplo, mujeres, personas mayores o discapacitadas, no pueden oprimir el pedal de freno tan fuerte como es necesario. Cuando el sistema ESP reconoce una situación de emergencia que requiere frenado fuerte, envía extra alta presión de frenado a las ruedas automáticamente.

Función ARP (Protección Activa anti Vuelcos)

Esta función forma parte del sistema ESP. Cuando su vehículo se vuelve demasiado inestable, esta función ayuda a mantener la estabilidad normal del vehículo.

PRECAUCIÓN

El sistema ARP controla mejor el motor y cada rueda que la función ESP. Al aplicar la función ARP, la disminución abrupta de velocidad del vehículo o la fuerza de frenado más poderosa puede dificultar la conducción.

PRECAUCIÓN

- Si se enciende la luz de advertencia del ESP, indica que el sistema relacionado con el ESP tiene una falla. Lleve a revisar el vehículo al Concesionario Ssangyong o Servicio técnico autorizado de Ssangyong más cercano.
- El sistema ESP no funciona cuando conduce marcha atrás.
- El sistema ESP se activa cuando el vehículo es inestable, para corregir la estabilidad del mismo. Cuando la luz de advertencia del ESP se enciende, disminuya la velocidad y preste más atención a la ruta.
- El sistema ESP es solamente un dispositivo complementario del vehículo. Cuando el vehículo sobrepasa sus límites físicos, no puede ser controlado. No debe caer en un exceso de confianza en el sistema. Conduzca con cuidado.
- Al aplicar la función ESP, puede escuchar ruidos o vibraciones del pedal de frenos o de otros sistemas importantes. Son ocasionados por los cambios de presión de dichos sistemas.

Impresión de conducción cuando ESP está funcionando

Al aplicar la función ESP en una situación determinada (el indicador parpadea y la alarma suena), por ejemplo, durante un giro cerrado, puede sentir que ESP controla cada rueda y diferentes niveles de fuerza de frenado necesarios en las ruedas.

Sentirá ruidos o vibraciones del pedal de freno u otros sistemas. Son ocasionados por los cambios de presión de dichos sistemas. También podría notar una disminución de la salida del motor incluso cuando oprime el pedal del acelerador.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

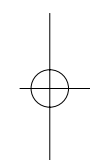
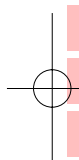
15

16

KYRON

INTERRUPTORES INTERIORES

4-17





INTERRUPTOR HDC (CONTROL DE DESCENSO DE PENDIENTE)*

HDC?

HDC significa Hill Descent Control (Control de Descenso de Pendiente). Al viajar por terrenos descendientes, esta función le permite viajar a baja velocidad sin oprimir el pedal de frenos. Esta conveniente función es sólo para descenso de pendientes. Por lo tanto, no la utilice para otro tipo de conducción que no sea descenso de pendientes.

Interruptor HDC

Al presionar una vez este botón, la función HDC está lista para ser usada. El indicador HDC verde en el tablero de instrumentos se enciende. Al presionar nuevamente este botón, la función HDC se desactiva y el indicador se apaga.



El indicador HDC

Luz verde encendida: HDC está listo para ser usada (presionando el interruptor HDC).

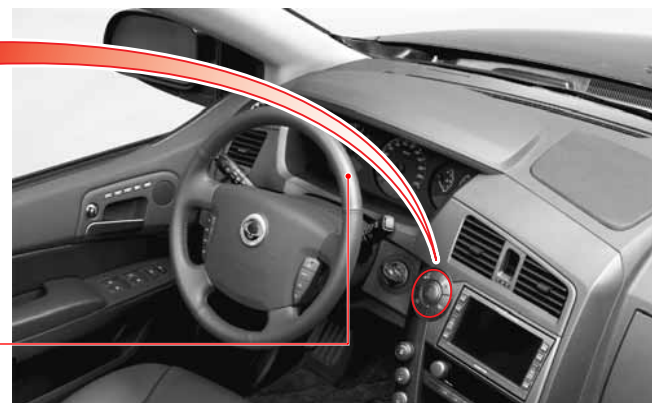
Luz verde parpadeante: HDC se está aplicando.

Luz roja encendida: el sistema HDC está recalentó o falla.

Al aplicar HDC, el indicador HDC verde parpadea.

Cuando el indicador HDC rojo se enciende, indica que el sistema HDC se recalentó o falla.

Cuando el indicador HDC rojo se enciende, indica que la función HDC no funciona.



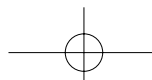
Oprimir el pedal de freno o de aceleración mientras se aplica la función HDC

Si oprime el pedal de freno o de aceleración, la función HDC inmediatamente se detiene y, por consiguiente, tendrá más fuerza de frenado o conducción.



ADVERTENCIA

Al descender una pendiente muy peligrosa, la función HDC seguirá trabajando incluso si oprime el pedal de freno o de aceleración.



Condiciones operativas de HDC

1. El interruptor HDC debería estar encendido (el indicador verde en el tablero de instrumentos se enciende).
2. Determinada pendiente.
3. Conducción por casi 7 ~ 50 km/h en posición de velocidad alta de tracción de 2 ruedas (2H) o de 4 ruedas (4H). O conducción por casi 3 ~ 25 km/h en posición baja de tracción de 4 ruedas.
4. La palanca de velocidades automática está en la posición "D" o "R". En el caso de transmisión manual, la palanca de velocidades está en la posición "1" o "Reversa".
5. El pedal del freno o del acelerador no está oprimido.
6. ESP (Programa de Estabilidad Electrónica, incluido BAS) no está activado.

Condiciones de desactivación de HDC

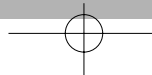
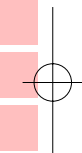
1. El interruptor HDC está apagado (el indicador verde en el tablero de instrumentos también está apagado).
2. Pendiente menor a la requerida.
3. Velocidad del vehículo fuera de los rangos operativos.
4. La palanca de velocidades automática está en la posición "N". O la palanca de velocidades de transmisión manual está en la posición neutral.
5. El pedal del freno o del acelerador no está oprimido.
6. ESP (incluido BAS) está aplicado.
7. Debido a la operación continua de HDC, el sistema se recalienta (el indicador HDC rojo se ilumina).

Operación de HDC

Si se cumplen todas las condiciones operativas, HDC se aplica y el indicador HDC verde parpadea. HDC automáticamente disminuye la velocidad del vehículo a 7 km/h en posición de modo alta velocidad de tracción de 2 ruedas (2H) o 4 ruedas (4H) o a 3 km/h en posición de velocidad baja de tracción de 4 ruedas. HDC automáticamente detiene la velocidad a menos de 7 km/h ó 3 km/h en pendientes de descenso lento. Es normal sentir fuertes vibraciones o ruidos del sistema de frenos al aplicar el HDC.

⚠ ADVERTENCIA

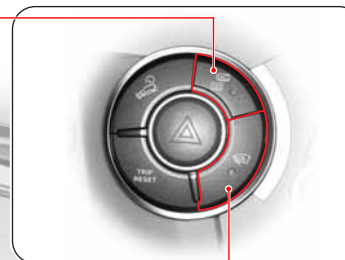
- HDC está diseñado para conducción en pendientes todo terreno.
- El uso innecesario del sistema HDC puede provocar fallas en el funcionamiento del sistema de frenos o ESP. No utilice el HDC en rutas de condiciones normales.
- Si conduce en rutas niveladas con el HDC encendido y listo para su uso, éste podría aplicarse durante una curva cerrada o al cruzar un badén. Por lo tanto, no active el HDC en rutas de condiciones normales.
- Si el indicador HDC rojo se ilumina, indica que el sistema HDC se recalentó o falla. Si el indicador se enciende incluso después de que el sistema se ha enfriado lo suficiente, llévelo a revisar al distribuidor o centro de servicio técnico autorizado más cercano.
- Es normal sentir fuertes vibraciones o ruidos del sistema de frenos al aplicar el HDC.
- En el caso de transmisión manual, la palanca de velocidades está en la posición "1" o "Reversa". Si se intenta aplicar el HDC en la posición "2", el motor se apagará.



INTERRUPTOR DEL CALENTADOR DE CRISTALES

Interruptor del calentador del espejo retrovisor exterior y del cristal de la puerta trasera

- Presione el interruptor para encender el calentador de cristales de la puerta trasera y del espejo retrovisor exterior. Funcionará durante 12 minutos aproximadamente.
- Vuelva a oprimir el interruptor para detener el funcionamiento.
- Este interruptor está diseñado para actuar como antiniebla y desempañador del parabrisas trasero y de los espejos retrovisores exteriores.
- El calentador funcionará durante 6 minutos aproximadamente cuando se vuelva a presionar el interruptor dentro de los 10 minutos después de que el primer ciclo de operación termina.
- El indicador en el interruptor se enciende cuando está en uso.



Interruptor del calentador del parabrisas

- Oprima el interruptor para encender el calentador del parabrisas. Funcionará durante 12 minutos aproximadamente.
- Vuelva a oprimir el interruptor para detener el funcionamiento.
- Utilice esta función para evitar que las escobillas del limpiaparabrisas se congelen.
- El indicador en el interruptor se enciende cuando está en uso.

Calentador del espejo retrovisor exterior



Calentador del cristal de la puerta trasera

Calentador del parabrisas



INTERRUPTORES DE CONTROL REMOTO DE AUDIO EN EL VOLANTE

* El sistema de audio del vehículo puede ser controlado con los interruptores de control remoto del volante.

POWER

La energía de audio se activa / desactiva al presionar el botón.

MODE

Cambios de modo de audio al presionar el botón.

SEEK / SEEK

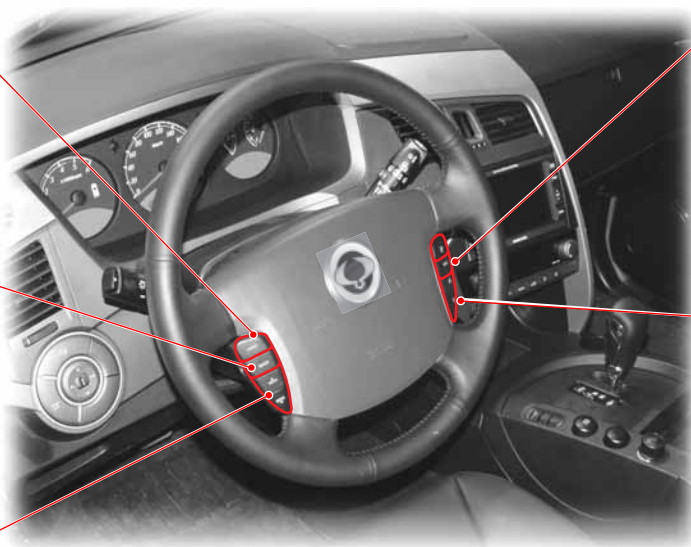
- En modo radio
 - Oprima brevemente: Búsqueda manual de una estación de radio. Cambiar a estación almacenada.
 - Mantenga oprimido: Búsqueda automática de una estación de radio.
- En modo reproductor de CD (DVD)/modo Casette
 - Oprima brevemente: Repite la pista siguiente / previa.
 - Mantenga oprimido: Pasa a la pista siguiente / previa.

MUTE

Detiene la salida de sonido del sistema de audio. Para reanudar la salida de sonido, vuelva a oprimir el botón.

▲ VOL / VOL ▼

Aumenta / disminuye el volumen



0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

KYRON

INTERRUPTORES INTERIORES

4-23



0

2

4

5

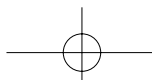
Q

10

11

2

2006-05-17, 3:12 Adobe PageMaker 6.5K/Win



Indicador 4WD HIGH (tracción 4x4 alta)

**4WD
HIGH**

- Al cambiar el modo de conducción de “2H” a “4H”, este indicador se enciende.
- Al cambiar el modo de conducción entre “4L” a “4H”, este indicador parpadea hasta que la operación de cambio está completa. Cuando la operación de cambio de modo a 4H está completa, el indicador se apaga.

Indicador 4WD LOW

**4WD
LOW**

Al cambiar el modo de conducción a “4L”, este indicador parpadea hasta que la operación de cambio está completa. Cuando la operación de cambio de modo a 4L está completa, el indicador se apaga. Cuando la operación de cambio de modo a 4WD HIGH está completa, el indicador se apaga.

Indicador de advertencia de 4WD CHECK

**4WD
CHECK**

Esta luz indicadora se enciende cuando el interruptor de ignición se gira a la posición “ON” y se apaga cuando el sistema está en condición normal. Si la luz de advertencia “4WD CHECK” no se apaga, revise el sistema 4WD en el Centro de Servicio Técnico autorizado de Ssangyong más cercano.



PRECAUCIONES AL USAR EL MODO DE TRACCIÓN 4x4

- Durante el cambio de modo puede escuchar ruidos mecánicos y golpes. Sin embargo, éstas son condiciones normales debido a las operaciones de cambio de modo.
- Utilice el modo 2H sólo en terrenos normales pavimentados. No conduzca el vehículo en la posición “4H” o “4L” en terrenos pavimentados. De lo contrario, podría dañar la transmisión.
- La conducción en modo de tracción 4x4 en terrenos normales pavimentados podría provocar ruidos, desgaste de neumáticos antes de tiempo o aumento del consumo de combustible.
- Para cambiar de “4L” a otro modo o viceversa, detenga el vehículo y oprima el pedal de freno antes de realizar el cambio.
- Si la luz de advertencia “4WD CHECK” no se apaga, revise el sistema 4WD en el Distribuidor o Centro de Servicio Técnico autorizado de Ssangyong más cercano.
- Al tomar un camino sinuoso en el modo de tracción 4x4 (4L o 4H), pueden ocurrir golpes mecánicos y resistencias en la transmisión del vehículo. Éstas son condiciones normales debido a la resistencia interna en la transmisión cuando el modo de tracción 4x4 funciona correctamente. Para evitar daños en la transmisión, no conduzca a velocidades muy elevadas en caminos sinuosos.
- Al cambiar de “4L” a “4H” en los vehículos equipados con transmisión automática, presione el interruptor 4WD y mueva la palanca de velocidades de “N” a “R”, luego regrese la palanca a la posición “N”. Esto facilita los cambios de modo.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

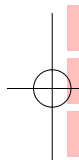
15

16

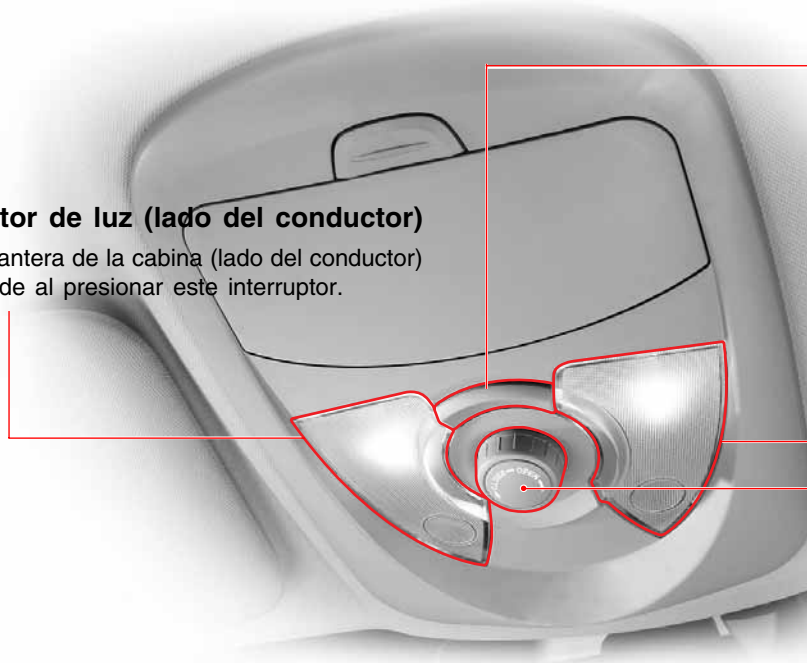
KYRON

INTERRUPTORES INTERIORES

4-25



La luz delantera de la cabina (lado del conductor) se enciende al presionar este interruptor.



Al oprimir este interruptor, las luces centrales y frontales de la cabina se encienden. Al presionarlo nuevamente, las luces se apagan.

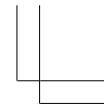
Si los interruptores de las luces de la cabina central y frontales están encendidos, las luces no se apagarán aunque vuelva a presionar el interruptor. Para apagarlas, verifique los interruptores.

La luz delantera de la cabina (lado del acompañante) se enciende al presionar este interruptor.

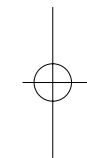
Al girar este interruptor en sentido horario o antihorario, puede abrir o cerrar el techo corredizo. Para más información, refiérase al Capítulo 2.

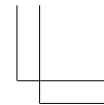
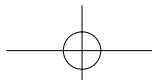
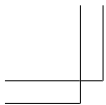
* Al abrir una puerta, las luces centrales y frontales de la cabina se encienden. En este caso, no puede apagar las luces con el interruptor de luz de cabina principal. Sin embargo, las luces se apagarán automáticamente luego de 30 segundos.

Si deja su vehículo con las luces centrales o frontales de la cabina encendida, la batería podría descargarse.



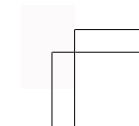
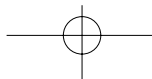
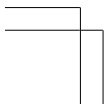
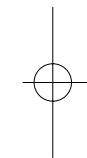
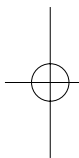
This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

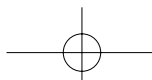




NOTA

Area with horizontal dotted lines for notes.





Tablero de instrumentos

5

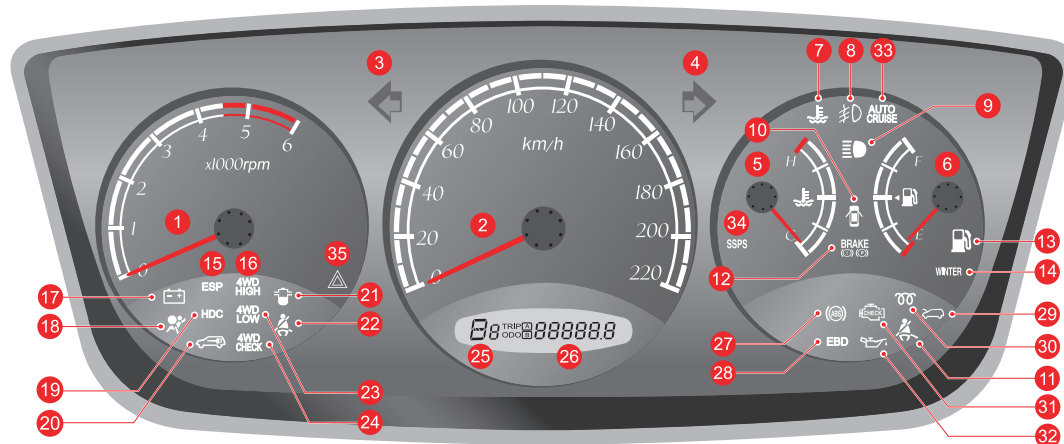
ÍNDICE

- Tablero de instrumentos..... 5-2
- Tacómetro, velocímetro 5-3
 - Medidor de combustible, medidor de temperatura del refrigerante 5-4
- Visualización 5-5
- Luz de advertencia de carga de batería, luz de advertencia de bolsa de aire 5-6
- Luz de advertencia del ESP, indicador HDC 5-7
- Indicador inmovilizador, recordatorio de cinturones de seguridad 5-8
- Alarma luminosa de SSPS 5-9
- Luz indicadora del separador de agua, precauciones..... 5-10
- Cómo drenar agua del filtro de combustible (sin separador de agua adicional) .. 5-11
- Cómo drenar agua del filtro de combustible (con separador de agua adicional) 5-12

- Indicadores 4WD (sólo T/C tiempo parcial) 5-14
- Luz de advertencia de sobrecalentamiento del motor, indicador de faro antiniebla delantero 5-15
- Indicador de luz alta, luz de advertencia de puerta abierta 5-16
- Luz de advertencia de frenos, luz de advertencia de nivel de combustible bajo 5-17
- Indicador de modo invierno, indicador de encendido (sólo diesel) 5-18
- Luz de advertencia del ABS 5-19
- Luz de advertencia del EBD, luz de advertencia de capó abierto 5-20
- Luz de advertencia de revisión del motor 5-21
- Luz de advertencia de presión de aceite del motor, indicador de control de velocidad* 5-22

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

TABLERO DE INSTRUMENTOS



- | | | |
|---|---|--|
| 1. Tacómetro | 13. Luz de advertencia de bajo nivel de combustible | 25. Indicador de cambio automático (para transmisión automática) |
| 2. Velocímetro | 14. Indicador de modo invierno | 26. Cuentakilómetros / Cuentakilómetros de viaje |
| 3. Indicador de faro direccional izquierdo | 15. Luz de advertencia del ESP | 27. Luz de advertencia del ABS |
| 4. Indicador de faro direccional derecho | 16. Indicador 4WD HIGH (tracción 4x4 alta) | 28. Luz de advertencia del EBD |
| 5. Medidor de temperatura del refrigerante del motor | 17. Luz de advertencia de carga de batería | 29. Luz de advertencia de capó abierto |
| 6. Medidor de combustible | 18. Luz indicadora de bolsas de aire | 30. Indicador de ignición |
| 7. Luz de advertencia de sobrecalentamiento del motor | 19. Indicador HDC | 31. Luz de advertencia de revisión del motor |
| 8. Indicador de faro antiniebla | 20. Indicador inmovilizador | 32. Luz indicadora de presión de aceite del motor |
| 9. Indicador de luces altas | 21. Luz indicadora del separador de agua | 33. Indicador de control de velocidad |
| 10. Luz de advertencia de puerta abierta | 22. Recordatorio de cinturón de seguridad (asiento del conductor) | 34. Luz de advertencia del SSPS |
| 11. Recordatorio de cinturón de seguridad (asiento del acompañante) | 23. Indicador 4WD LOW | 35. Luz de advertencia de peligro (Solamente para Europa del Este) |
| 12. Luz indicadora de frenos | 24. Luz de advertencia de 4WD CHECK | |

5-2

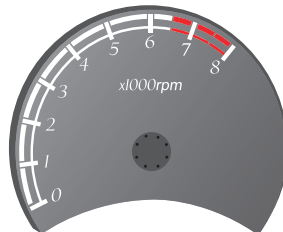
TABLERO DE INSTRUMENTOS

KYRON

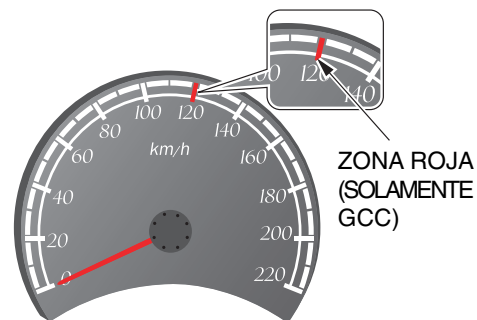


VELOCÍMETRO

Gasolina



El velocímetro indica la velocidad del vehículo en kilómetros por hora (km/h) o millas por hora (mi/h).



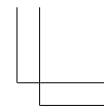
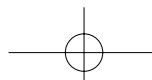
NOTA

VELOCÍMETRO-KPH (MPH) VELOCÍMETRO-MPH (KPH)

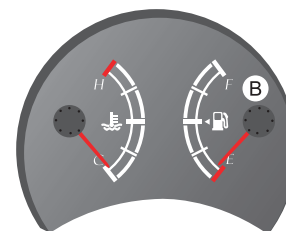
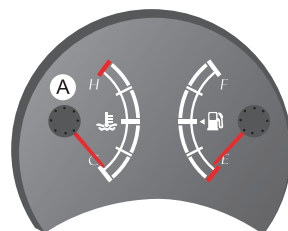
KYRON

TABLERO DE INSTRUMENTOS

5-3



MEDIDOR DE TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE



Medidor de temperatura del refrigerante (A)

El medidor de temperatura indica la temperatura del refrigerante del motor.

PRECAUCIÓN

El motor puede sobrecalentarse.

- Si la aguja marca la zona roja, detenga el vehículo.
- Permita que el motor se enfríe.

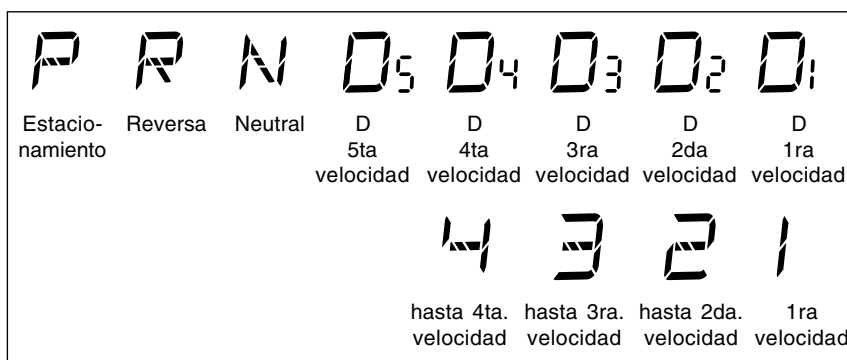
Si el motor está sobrecalentado, la operación continua del vehículo podría causar serios daños al motor.

Medidor de combustible (B)

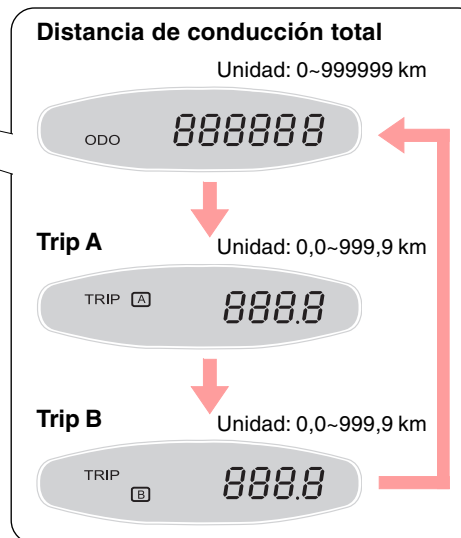
Este medidor indica el nivel de combustible en el tanque de combustible. Recargar combustible antes de que la aguja marque “E”.



Este indicador muestra la posición de la palanca de velocidades de la transmisión automática:



Cada vez que oprime suavemente el interruptor TRIP/RESET en el tablero central, los indicadores cambian. Para reiniciar el cuentakilómetros de viaje, mantenga presionado el interruptor.



* Si el grupo de medidores con unidad “Mile” está instalado, la distancia **trip/odo** se visualizará en “Mile”.





LUZ DE ADVERTENCIA DEL ESP



Si oprime el interruptor ESP_{OFF}, la función ESP se detendrá y la luz indicadora en el tablero de instrumentos se encenderá. Si la función ESP funciona, la luz del indicador parpadea.

Si la luz de advertencia del ESP se enciende sin desactivación del sistema, indica que hay fallas en el funcionamiento del sistema. Lleve el vehículo a un distribuidor o servicio técnico autorizado.

Para más información sobre ESP (Programa de Estabilidad Electrónica), refiérase al Capítulo 4.

INDICADOR HDC



Al presionar una vez el interruptor HDC, la función HDC está lista para ser usada. El indicador HDC verde en el tablero de instrumentos se enciende. Al presionar nuevamente este botón, la función HDC se desactiva y el indicador se apaga.

Al aplicar HDC, el indicador HDC verde parpadea.

Cuando el indicador HDC rojo se enciende, indica que el sistema HDC se recalentó o falla. Para más información, refiérase al Capítulo 4, Interruptor HDC.

⚠ PRECAUCIÓN

Si el indicador HDC rojo se ilumina, indica que el sistema HDC se recalentó o falla. Si el indicador se enciende incluso después de que el sistema se ha enfriado lo suficiente, llévelo a revisar al distribuidor o centro de servicio técnico autorizado más cercano.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

KYRON

TABlero DE INSTRUMENTOS

5-7



RECORDATORIO DE CINTURONES DE SEGURIDAD



Quando el interruptor de ignición está en la posición "ON" y el cinturón de seguridad del conductor no está colocado, la luz del recordatorio se enciende y suena la alarma de advertencia de cinturones de seguridad durante 6 segundos. Esta operación de recordatorio se detiene cuando el conductor se coloca el cinturón de seguridad, incluso durante el período operativo.

Este recordatorio de cinturón de seguridad para el asiento del pasajero opera de la misma forma con el conductor.

Si el indicador parpadea, indica que podría existir una falla en el sistema inmovilizador. Debe revisar el sistema con un Concesionario Ssangyong o Servicio técnico autorizado de Ssangyong.



SSPS



PRECAUCIÓN

Si se enciende esta luz, haga que la Agencia de Ssangyong o el Servicio Autorizado de Ssangyong verifique el sistema SSPS.

En sistemas tradicionales de dirección asistida de corriente continua, la dirección se vuelve más liviana a medida que se incrementa la velocidad del vehículo, y esto puede provocar situaciones peligrosas.

SSPS, al proporcionarle al conductor una dirección apropiada conforme a las variaciones de velocidad del vehículo, le otorga estabilidad a la dirección. En otras palabras, la dirección del volante se vuelve más liviana al ajustar la misma a menor velocidad, y proporciona estabilidad a la dirección al ajustarla hasta volverse más pesada a mayor velocidad.

10



MOTOR DIESEL

LUZ INDICADORA DEL SEPARADOR DE AGUA



PRECAUCIONES

- El sistema de combustible en el motor puede sufrir daños graves si continúa conduciendo cuando se enciende la luz indicadora. Será necesaria una corrección inmediata.
- El uso de combustible de baja calidad podría causar serios daños en el motor debido al agua o impurezas presentes en el combustible. No utilice combustible de baja calidad.
- Antes de arrancar el motor, realice la operación de bombeo de la bomba de cebado hasta que se llene por completo después de evacuar el agua.

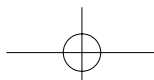
Luz indicadora del separador de agua (Sin Separador de agua adicional)

Quando el nivel de agua dentro del separador de agua en el filtro de combustible sobrepasa determinado nivel, esta luz indicadora se enciende y suena una alarma. Además, la fuerza de conducción del vehículo disminuye. Si se presentan estas condiciones, drene inmediatamente el agua del filtro de combustible. Para los procedimientos de drenaje, refiérase a la sección “Cómo drenar agua del filtro de combustible (Sin Separador de agua adicional)” en la próxima página. Esta luz indicadora se apaga cuando la operación de drenaje esta completa.

Luz indicadora del separador de agua (Con Separador de agua adicional)

Quando el nivel de agua dentro del separador de agua sobrepasa determinado nivel, esta luz indicadora se enciende y suena una alarma. Además, la fuerza de conducción del vehículo disminuye. Si se presentan estas condiciones, drene inmediatamente el agua del filtro de combustible y del separador de agua. Para los procedimientos de drenaje, refiérase a la sección “Cómo drenar agua del filtro de combustible (Con Separador de agua adicional)” en las páginas 5-11. Esta luz indicadora se apaga cuando la operación de drenaje esta completa.

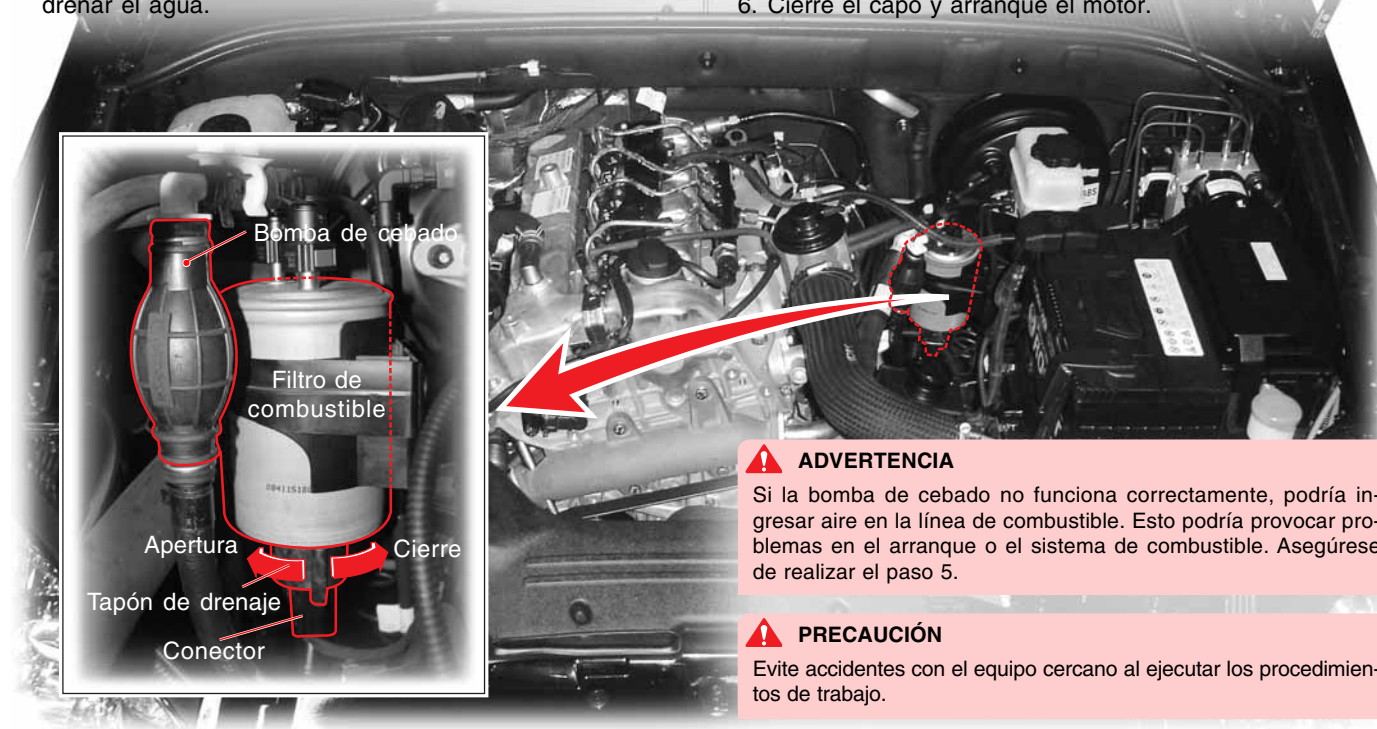
- Cuando el nivel de agua dentro del separador de agua en el filtro de combustible sobrepasa determinado nivel, esta luz indicadora se enciende y suena una alarma. Además, la fuerza de conducción del vehículo disminuye. Si se presentan estas condiciones, drene inmediatamente el agua del filtro de combustible. Si se mantienen las condiciones antes mencionadas incluso después de drenar el agua, revise el sistema en un Concesionario Ssangyong o Servicio técnico autorizado de Ssangyong.



MOTOR DIESEL

CÓMO DRENAR AGUA DEL FILTRO DE COMBUSTIBLE (Sin Separador de agua adicional)

1. Localice el filtro de combustible en el compartimiento del motor y coloque el recipiente de agua debajo del mismo.
2. Desconecte el conector debajo del tapón de drenaje del separador de agua.
3. Gire el tapón de drenaje en la dirección de apertura para drenar el agua.
4. Espere hasta que salga suficiente cantidad de combustible del puerto, luego gire el tapón de drenaje en la dirección de cierre para ajustarlo.
5. Ajuste el conector debajo del tapón de drenaje y presione la bomba de cebado hasta que se ponga rígida.
6. Cierre el capó y arranque el motor.



⚠ ADVERTENCIA

Si la bomba de cebado no funciona correctamente, podría ingresar aire en la línea de combustible. Esto podría provocar problemas en el arranque o el sistema de combustible. Asegúrese de realizar el paso 5.

⚠ PRECAUCIÓN

Evite accidentes con el equipo cercano al ejecutar los procedimientos de trabajo.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

KYRON

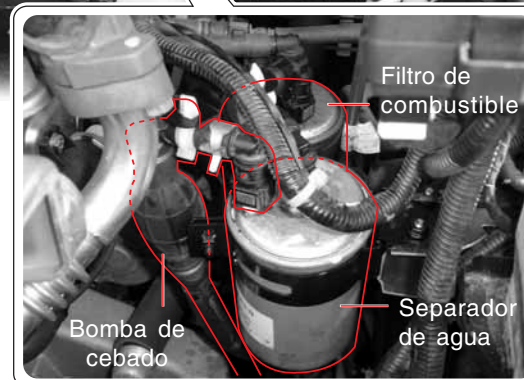
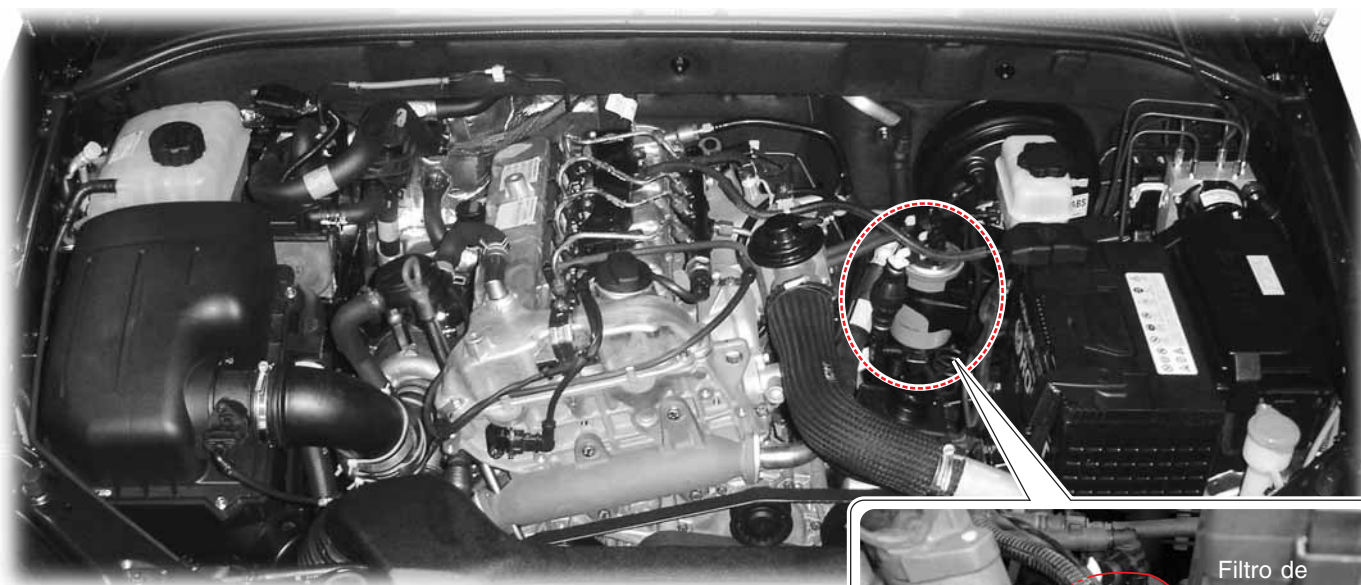
TABLERO DE INSTRUMENTOS

5-11



MOTOR DIESEL

CÓMO DRENAR AGUA DEL FILTRO DE COMBUSTIBLE (Con Separador de agua adicional)



PRECAUCIÓN

Drene el agua del filtro de combustible y del separador de agua de inmediato cuando se enciende la luz indicadora. Si no puede hacerlo, diríjase al Concesionario Ssangyong o Servicio técnico autorizado de Ssangyong más cercano.

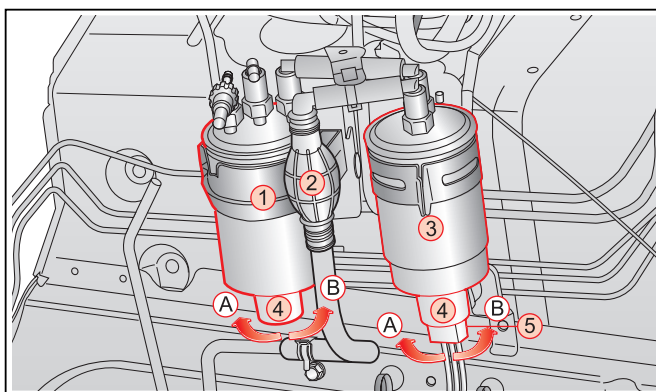
ADVERTENCIA

El sistema de combustible en el motor puede sufrir daños graves si continúa conduciendo cuando se enciende la luz indicadora. Será necesaria una corrección inmediata.

5-12

TABLERO DE INSTRUMENTOS

KYRON



1. Filtro de combustible
2. Bomba de cebado
3. Separador de agua
4. Tapón de drenaje
5. Conector
- A. Dirección de apertura del tapón de drenaje
- B. Dirección de cierre del tapón de drenaje

1. Localice el filtro de combustible (1) y el separador de agua (3) en el compartimiento del motor.
2. Coloque el recipiente de agua debajo del filtro de combustible y el separador de agua.
3. Desconecte el conector debajo del tapón de drenaje (4) del separador de agua.
4. Gire los dos tapones de drenaje en la dirección "A" para drenar el agua.
5. Presione la bomba de cebado hasta que se drene todo el agua. Después de terminar el drenaje, gire el tapón de drenaje hasta que la junta se conecte con el orificio del tapón de rosca, luego ajústelo media vuelta a mano (dirección "B").

⚠ PRECAUCIÓN

Evite accidentes con el equipo cercano al ejecutar los procedimientos de trabajo.

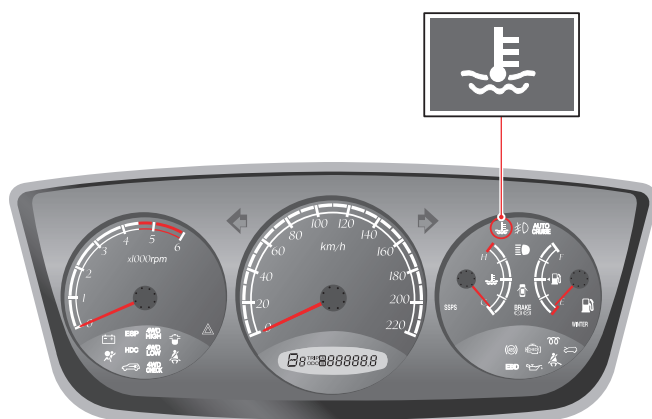
6. Ajuste el conector debajo del tapón de drenaje y presione la bomba de cebado (2) hasta que se ponga rígida.
7. Cierre el capó y arranque el motor.

⚠ ADVERTENCIA

Si la bomba de cebado no funciona correctamente, podría ingresar aire en la línea de combustible. Esto podría provocar problemas en el arranque o el sistema de combustible. Asegúrese de realizar el paso 6.



LUZ DE ADVERTENCIA DE SOBRECALENTAMIENTO DEL MOTOR



Cuando la temperatura del refrigerante del motor es anormalmente alta, la luz de advertencia de sobrecalentamiento del motor parpadea y suena la alarma. Cuando esto sucede, detenga el vehículo en un lugar seguro y espere a que se enfríe el motor. Para más información, refiérase al Capítulo 12 “Cuando el motor se sobrecalienta”.

PRECAUCIÓN

Si continúa conduciendo el vehículo con la luz de advertencia y la alarma encendidas, el motor podría dañarse. Después de que el motor se enfríe por completo, lleve el vehículo a un concesionario o centro de servicio técnico autorizado para su revisión.

INDICADOR DE FARO ANTINEBLA DE-LANTERO



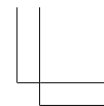
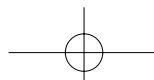
Cuando los faros delanteros y traseros están encendidos, los faros antiniebla se encienden si el interruptor de faro antiniebla se coloca en la posición “ON”. Luego, el indicador de faro antiniebla en el tablero de instrumentos se enciende.

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

KYRON

TABLERO DE INSTRUMENTOS

5-15



- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16

INDICADOR DE LUZ ALTA



Este indicador se ilumina cuando se encienden las luces altas de los faros delanteros.

⚠ ADVERTENCIA

La utilización de luces altas puede afectar la visibilidad de los demás conductores. Para condiciones de conducción seguras, utilice las luces altas solamente en zonas muy oscuras, cuando no puede ver el camino.

LUZ DE ADVERTENCIA DE PUERTA ABIERTA

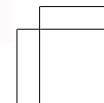
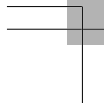
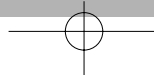


Esta luz se enciende cuando una puerta o la puerta trasera se abre o no está cerrada por completo.

⚠ ADVERTENCIA

Si conduce con las puertas abiertas podría ocasionar lesiones a los pasajeros del vehículo o los transeúntes.

- Cierre todas las puertas antes de iniciar la conducción.
- Verifique si la luz está encendida o apagada.





LUZ DE ADVERTENCIA DE NIVEL DE COMBUSTIBLE BAJO



Esta luz de advertencia indica que el combustible está por agotarse. El tiempo que demora en encenderse varía según las condiciones operativas del vehículo o las condiciones del camino. No espere hasta que la luz se encienda para cargar combustible. Se recomienda agregar combustible ni bien se encienda esta luz.

PRECAUCIÓN

Al subir una cuesta o en caminos escabrosos, esta luz de advertencia puede encenderse si el nivel de combustible en el tanque es bajo.

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

Si la luz del freno de mano se mantiene encendida, debe hacer revisar inmediatamente su vehículo en un Concesionario Ssangyong o Centro de Servicio Técnico autorizado de Ssangyong.



LUZ DE ADVERTENCIA DEL ABS



Cuando el interruptor de ignición se gira a la posición "ON", esta luz se enciende y se apaga cuando el sistema está en condición normal.

! ADVERTENCIA

- Si esta luz no se enciende cuando el interruptor de ignición está en la posición "ON" o no se apaga, comuníquese con el Concesionario Ssangyong o Servicio técnico autorizado de Ssangyong más cercano. Si esta luz se enciende durante la conducción, indica que el ABS no funciona correctamente. En este caso el sistema de frenos funciona en forma regular pero sin capacidad antibloqueo. Si esto ocurre, lleve a revisar el sistema a un Concesionario Ssangyong o Servicio técnico autorizado de Ssangyong inmediatamente.
- El ABS es un dispositivo que evita que las ruedas se bloqueen durante el frenado para permitir la conducción. Sin embargo, el sistema ABS no acorta la distancia de detención.

! PRECAUCIÓN

Cuando el motor arranca y el vehículo se pone en movimiento, el ABS realiza un auto-diagnóstico transfiriendo presión hidráulica a las unidades de frenado. Esto puede provocar ruidos y vibraciones. Esto significa que el ABS funciona correctamente.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

KYRON

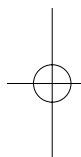
TABLERO DE INSTRUMENTOS

5-19





0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16



ADVERTENCIA

Si el motor se detiene debido a la falta de combustible y se enciende esta luz después de recargar combustible, indica que la potencia de salida del motor podría disminuir a una determinada distancia de conducción (30 km).

PRECAUCIÓN

Quando se enciende esta luz de advertencia, el vehículo funciona en modo seguro para mantener las condiciones de conducción mínimas y evitar que el sistema se dañe. En este modo, la fuerza de conducción del motor puede disminuir o el motor puede apagarse involuntariamente. Cuando esto ocurre, debe hacer revisar el sistema por el Concesionario Ssangyong o Servicio técnico autorizado de Ssangyong más cercano.



LUZ DE ADVERTENCIA DE PRESIÓN DE ACEITE DEL MOTOR



Esta luz de advertencia se enciende cuando el interruptor de ignición se enciende, y se apaga cuando el motor arranca.

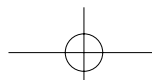
PRECAUCIÓN

Si esta luz no se apaga cuando el motor arranca o se encienden durante la conducción, significa que el sistema tiene una falla. Operar el motor con la luz de advertencia de presión de aceite encendida puede ocasionar serios daños al motor. Debe revisar el sistema de lubricación con un Concesionario Ssangyong o Servicio técnico autorizado de Ssangyong.

INDICADOR DE CONTROL DE VELOCIDAD*



Este indicador se enciende cuando el control de velocidad
cruce se activa.



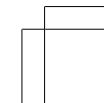
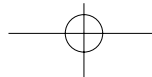
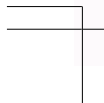
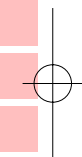
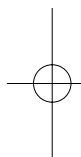
Sistema de frenos y transmisión

6

ÍNDICE

- | | |
|--|--|
| ● Palanca de cambios en la transmisión manual 6-2 | ● Sistema de frenos 6-15 |
| ● Cambio de velocidades en la transmisión automática 6-3 | ● Operación de freno de mano (operado a pedal: modelos A/T) 6-20 |
| ● Consejos de conducción para transmisión automática 6-4 | ● Operación de freno de mano (operado a mano: modelos M/T) 6-21 |
| ● Posiciones de la palanca de velocidades 6-6 | |
| ● Modo estándar (S) / invierno (W) 6-11 | |
| ● Modo de seguridad (transmisión automática) 6-12 | |
| ● Sistema de asistencia para el estacionamiento 6-13 | |

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16



PALANCA DE CAMBIOS EN LA TRANSMISIÓN MANUAL

0

La transmisión manual en su vehículo tiene 5 velocidades y 1 reversa. Para cambiar de velocidad, oprima por completo el pedal del embrague. Luego, mueva la palanca de velocidades a la posición deseada. Después de realizar el cambio, libere el embrague lentamente.

1

2

3

4

5

6

3ra velocidad

Para conducción a baja o media velocidad. Evite cambiar involuntariamente de 2da. a 5ta. velocidad, en vez de pasar a 3ra. velocidad.

5ta velocidad

Posición para conducción a muy alta velocidad en carreteras

Evite cambiar involuntariamente de 5ta. a 2da. velocidad, en vez de pasar a 4ta. velocidad.

7

8

1ra velocidad

Posición para poner en movimiento el vehículo y fuerza de tracción alta

9

10

Oprima el pedal del embrague hasta el tope y mueva la palanca de velocidades a la posición "1". Luego, libere el pedal del embrague suavemente mientras presiona el pedal del acelerador para poner el vehículo en movimiento.

11

12

13

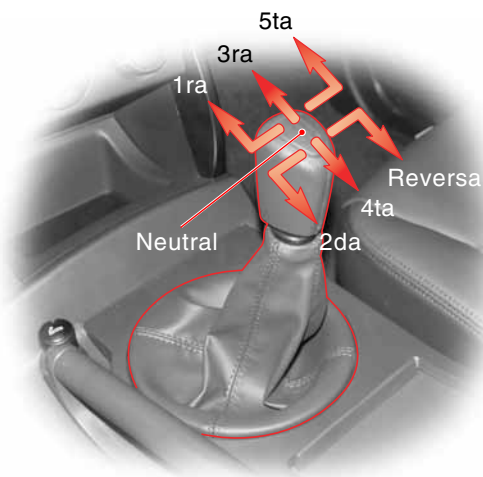
14

Posición Neutral

15

Posición para arrancar el motor, vehículo detenido y estacionado.

16



Reversa

Posición para conducción marcha atrás

4ta velocidad

Posición para conducción normal y a alta velocidad

2da velocidad

Posición para conducción a velocidad baja

6-2

SISTEMA DE FRENOS Y TRANSMISIÓN

KYRON

CAMBIO DE VELOCIDADES EN LA TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA

Interruptor de modo

• **W** : Modo invierno

• **S** : Modo estándar

Utilice el modo estándar en condiciones normales de conducción.

Botón de liberación de traba de cambios cuando está trabada en la posición "P"

Si no puede mover la palanca de velocidades de la posición "P", trate de cambiarla a otras posiciones mientras la jala con un objeto puntiagudo, como un bolígrafo. Para su seguridad, apague el motor y oprima el pedal de freno antes de realizar el intento.

Ajuste para cambios en la posición "-D+"

Los cambios de velocidades pueden ser ajustados moviendo la palanca de velocidades a la izquierda (-) o a la derecha (+).

Para cambiar a otra posición, oprima el pedal de frenos. (Interruptor de ignición en la posición "ON".)



La palanca de velocidades se mueve solamente cuando el pedal de frenos está oprimido.



La palanca de velocidades se mueve sin oprimir el pedal de frenos, pero por razones de seguridad, se recomienda que oprima el pedal de frenos.



La palanca de velocidades se mueve sin presionar el pedal de frenos.

⚠ ADVERTENCIA

- Para cambiar de la posición "N" a la posición "-D+" después de detener el vehículo, debe oprimir el pedal de frenos. Verifique que el indicador de posición de "D1" esté encendido antes de poner el vehículo en movimiento.
- Para su seguridad, al poner en movimiento el vehículo, oprima el pedal de freno antes de realizar los cambios.
- No oprima el pedal del acelerador cuando mueve la palanca de velocidades.
- Si se detiene en una pendiente, oprima el pedal de frenos de forma segura.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

KYRON

SISTEMA DE FRENOS Y TRANSMISIÓN

6-3

CONSEJOS DE CONDUCCIÓN PARA TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA

0 Arrancar y poner el vehículo en movimiento

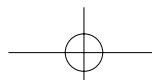
1. Siempre arranque el motor con la palanca de velocidades en la posición “P” y el pedal de frenos oprimido. Para su seguridad, evite arrancar el motor en la posición “N”, aunque pueda hacerlo.
2. Verifique si la velocidad del motor se encuentra en un rango operativo normal (debajo de las 1.000 rpm). Mantenga el pedal de frenos oprimido y cambie a la posición “-D+” o “R”.
3. No ponga el vehículo en movimiento ni acelere abruptamente después de cambiar a la posición “-D+”. Espere unos segundos antes de poner el vehículo en movimiento con el pedal de frenos oprimido.
4. Para mover el vehículo, libere el pedal de frenos y oprima el pedal del acelerador en forma gradual.

6 Fenómeno lento

Sin oprimir el pedal del acelerador, el vehículo puede moverse lentamente si la palanca de velocidades se encuentra en otra posición que no sea “P” o “N”. Esto se llama efecto lento. Puede controlar el movimiento del vehículo aplicando solamente el freno en zonas angostas o muy transitadas.

! PRECAUCIÓN

- Al arrancar el motor con el acelerador oprimido, su vehículo podría moverse bruscamente y provocar un accidente.
- Al liberar el freno de mano mientras el motor opera a altas rpm, su vehículo podría moverse bruscamente. Por lo tanto, espere hasta que la velocidad del motor sea estable.
- No ponga el vehículo en movimiento ni acelere abruptamente después de cambiar a la posición “-D+”. De lo contrario, podría dañar la transmisión. Especialmente, cuando pone en movimiento el vehículo en una cuesta después de detenerlo y estacionarlo, oprima el pedal de frenos y espere unos momentos hasta que el indicador de “D1” se encienda.
- En una pendiente o cuesta, el vehículo puede moverse en la dirección contraria a la deseada a pesar del efecto lento. Al estacionar en una pendiente, oprima siempre el pedal de frenos.
- Nunca mueva la palanca de velocidades a la posición “N” mientras conduce. Si lo hace, no podrá aplicar el freno del motor. Esto podría ocasionar accidentes.

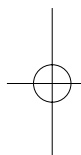


Función aceleración rápida

Si necesita acelerar rápidamente, oprima el pedal del acelerador hasta el tope. Luego, uno o dos cambios de la palanca de velocidades se realizarán automáticamente. Esto se llama función aceleración rápida.

Frenos del motor

Al liberar el pedal del acelerador con el vehículo en movimiento, la velocidad del motor disminuye. Al disminuir la velocidad del motor, aumenta la fuerza de frenado. En una pendiente, aplicar una velocidad más baja puede disminuir la velocidad del motor y, eventualmente, detener la velocidad del motor. Al utilizar este freno del motor, puede disminuir la velocidad del vehículo sin utilizar el sistema de frenos en exceso. Al disminuir la velocidad, aumenta la fuerza de frenado.



⚠ PRECAUCIÓN

- No utilice la operación aceleración rápida mientras conduce en curvas cerradas o terrenos resbaladizos.
- Si utiliza la función aceleración rápida con demasiada frecuencia, la durabilidad y económica del combustible del vehículo podría perjudicarse.
- No oprima el pedal de frenos en forma excesiva al descender una pendiente prolongada. El sistema de frenos se sobrecalentará, debido al cierre de vapor o fatiga y pérdida de fuerza de frenado.
- Tenga en cuenta que el freno del motor no funciona cuando la palanca de velocidades se encuentra en la posición “N”.
- Evite frenar el motor abruptamente en terrenos resbaladizos, o los neumáticos podrían resbalarse.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

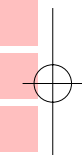
12

13

14

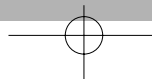
15

16



PRECAUCIÓN

- Al descender una pendiente, nunca coloque la palanca de velocidades en la posición “N”. Si intenta cambiar la palanca de velocidades de la posición “D” a “N”, el cambio brusco podría dañar la transmisión.
- Aunque pueda arrancar el motor con la palanca de velocidades en posición “P” o “N”, para su seguridad, siempre arranque el motor con la palanca de velocidades en la posición “P”.
- Para evitar daños mecánicos o accidentes, nunca cambie a la posición “P” o “N” con el vehículo en movimiento.
- Como función segura, la palanca de velocidades no puede cambiarse a la posición “P” o “R”, cuando la velocidad del vehículo es superior a 7~10 km/h.
- No cambie a la posición “R” cuando el vehículo está en movimiento.
- Al conducir a alta velocidad, cualquier intento brusco de cambio de una velocidad más alta a una más baja puede provocar serios daños al vehículo. Además, el vehículo puede perder estabilidad y provocar un accidente.

KYRON**SISTEMA DE FRENOS Y TRANSMISIÓN****6-5**

P: POSICIÓN DE ESTACIONAMIENTO



Para cambiar a otra posición, oprima el pedal de frenos.

- No cambie a la posición **“P”** cuando el vehículo está en movimiento, podría dañar la transmisión.
- Detenga el vehículo por completo antes de cambiar a la posición **“P”**.
- Para pasar de la posición **“P”** a otra posición, el interruptor de ignición debe estar en la posición **“ON”** y el pedal de frenos oprimido. Todo intento forzado para cambiar la palanca de velocidades desde la posición **“P”** sin los dos procedimientos podría dañar la palanca de velocidades.

- Utilice esta posición para mover el vehículo marcha atrás. Para cambiar de la posición “**P**” o “**N**” a la posición “**R**”, detenga el vehículo por completo y oprima el pedal de frenos. Cuando la palanca de velocidades está en la posición “**R**”, la cámara retrovisora y el sistema de ayuda para estacionar se activan (si está equipado).

- No cambie a la posición **"R"** cuando el vehículo está en movimiento.
- Tenga en cuenta que el vehículo se moverá lentamente hacia atrás cuando la palanca de velocidades está en la posición **"R"**.

Como función segura, la palanca de velocidades no puede cambiarse a la posición “P” o “R” cuando la velocidad del vehículo es superior a 7~10 km/h.

LIBERACIÓN DE TRABA DE LA PALANCA DE VELOCIDADES



Para pasar de la posición "P" a otra posición, el interruptor de ignición debe estar en la posición **ON** y el pedal de frenos oprimido.

Si no puede cambiar de la posición "P", verifique lo siguiente:

- Que la llave de ignición esté en la posición **"ON"**.
- Que el pedal de frenos esté oprimido.



Si no puede cambiar la posición "P" con el interruptor de ignición en la posición **ON** y el pedal de frenos oprimido:

1. Aplique el freno de mano firmemente y gire el interruptor de ignición a la posición OFF.
2. Oprima el pedal de frenos y jale la palanca de liberación de traba de cambios con un objeto puntiagudo, como un bolígrafo. Luego, cambie la palanca a la posición **"N"**.
3. Arranque el motor, libre el freno de mano y coloque la palanca de velocidades en la posición **"-D+"**.

! ADVERTENCIA

Si esto sucede, lleve a reparar su vehículo inmediatamente a un Concesionario Ssangyong o Servicio técnico autorizado de Ssangyong.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

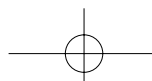
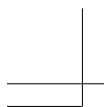
15

16

KYRON

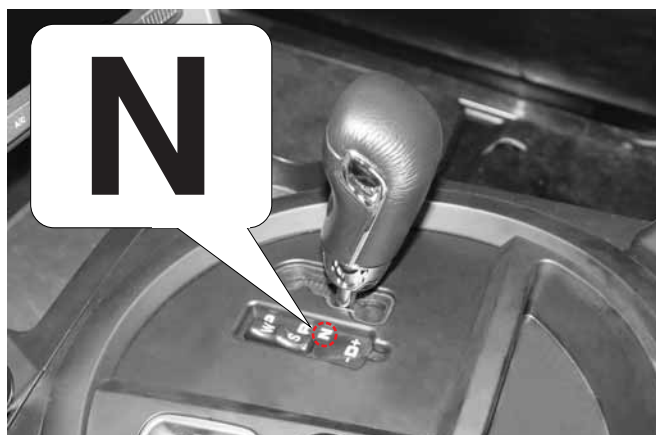
SISTEMA DE FRENOS Y TRANSMISIÓN

6-7



- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16

N: POSICIÓN NEUTRAL



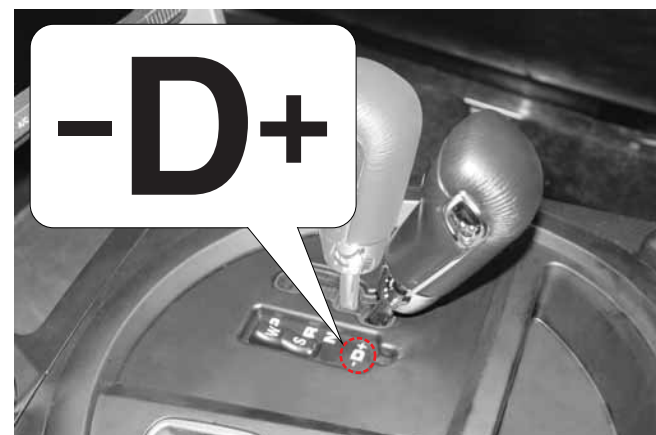
En esta posición, el motor no transfiere potencia a las ruedas y el vehículo no se moverá. Sin embargo, por seguridad, aplique el freno.

Para cambiar de la posición “N” a la posición “-D+” o “R” después de detener el vehículo, debe oprimir el pedal de frenos.

⚠ ADVERTENCIA

- No cambie de la posición “-D+” a la posición “N” o viceversa cuando el vehículo está en movimiento, podría dañar la transmisión.
- Si debe detenerse en una pendiente y desea utilizar la posición neutral, oprima el pedal de frenos firmemente.
- No intente cambiar la palanca de velocidades a la posición “N” con el vehículo en movimiento.

-D+: POSICIÓN DE CONDUCCIÓN



- Utilice esta posición para conducción normal. La transmisión cambia en forma automática de la **1ra.** velocidad hasta la **5ta.** según el nivel de presión del pedal del acelerador.

⚠ ADVERTENCIA

- No ponga en movimiento el vehículo en forma brusca ni acelere de pronto después de cambiar a la posición “-D+”, podría dañar la transmisión. Especialmente, cuando pone en movimiento el vehículo en una cuesta después de detenerlo y estacionarlo, oprima el pedal de frenos y espere unos momentos hasta que el indicador de “D1” se encienda.
- Oprima el pedal de frenos incluso cuando la palanca de velocidades está en la posición “-D+”, porque el vehículo puede moverse según la pendiente.

⚠ PRECAUCIÓN

Tenga en cuenta que el vehículo se moverá lentamente hacia delante en un terreno firme cuando la palanca de velocidades está en la posición “-D+”.

6-8

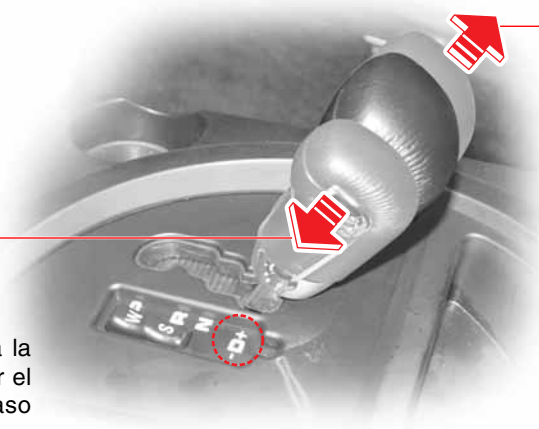
SISTEMA DE FRENOS Y TRANSMISIÓN

KYRON



AJUSTE PARA CAMBIOS EN LA POSICIÓN “-D+”

El cambio es hacia arriba o hacia abajo de a un paso, a medida que mueve la palanca a la izquierda (-) o derecha (+).



Bajar cambios

1 ← 2 ← 3 ← 4 ← D

- ▶ Al empujar la palanca hacia la izquierda, puede seleccionar el cambio más bajo de un paso por empuje.
- ▶ Al empujar y sostener la palanca hacia la izquierda, el cambio baja automáticamente a un cambio adecuado según la velocidad del vehículo y el interruptor del pedal del acelerador.

- **Subir cambios**

```
graph LR
    1[1] --> 2[2]
    2 --> 3[3]
    3 --> 4[4]
    4 --> D[D]
```

- ▶ Al empujar la palanca hacia la derecha, puede seleccionar el cambio más alto de un paso por empuje.
- ▶ Al empujar y sostener la palanca hacia la derecha, el cambio sube automáticamente a un cambio "D" adecuado según la velocidad del vehículo y el interruptor del pedal del acelerador.

PRECAUCIÓN

- Si mantiene presionada la palanca de velocidades hacia la izquierda (-) o la derecha (+), las velocidades podrían cambiar varias veces en series. Realice un cambio por vez.
- Si aplica una fuerza excesiva al mover la palanca a izquierda (-) o derecha (+), no podrá realizar los cambios. Se recomienda una operación suave.
- Tenga en cuenta que las velocidades podrían cambiar si oprime por completo el pedal del acelerador mientras conduce en 1ra, 2da, 3ra y 4ta.

0

2

3

5

6

7

8

9

10

1

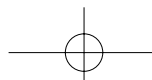
1

1

1

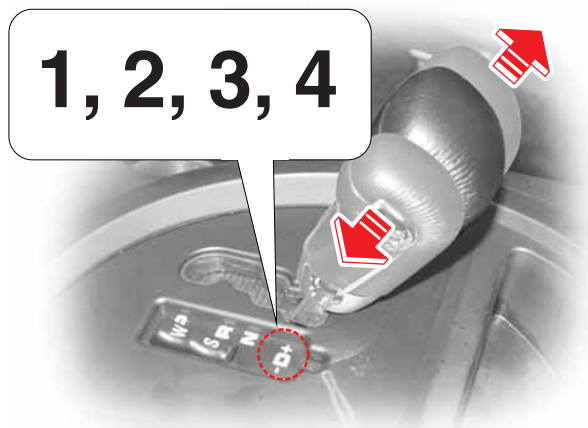
1

1



0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

1, 2, 3, 4



! ADVERTENCIA

- Si toca involuntariamente la palanca de velocidades mientras conduce, las velocidades podrían cambiar. Esto puede provocar que el vehículo se vuelva inestable. Evite tocar la palanca de velocidades mientras conduce (especialmente en época invernal).
- No baje de cambios en forma abrupta (3, 2, ó 1) cuando la velocidad del vehículo es alta (D o 4). Podría perder el control y provocar accidentes (especialmente en caminos resbaladizos).
- Si excede las velocidades máximas del rango bajo cuando la palanca de velocidades están en las velocidades bajas, la transmisión podría dañarse.

1

- En esta posición, sólo puede utilizar la 1ra. velocidad en la transmisión. Utilice esta posición en terrenos montañosos prolongados, cuestas o terrenos escabrosos. Esto también proporciona el efecto de freno de motor en las pendientes.

2

- La posición de conducción evita la transmisión de cambio a tercera o cuarta velocidad. Seleccione el rango de conducción 2 para obtener mayor potencia al subir pendientes, para los efectos de frenado del motor cuando desciende una cuesta.

3

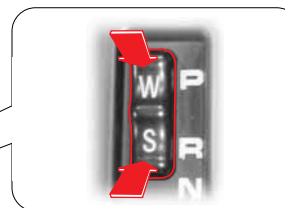
- En esta posición, la transmisión cambia automáticamente de 1ra hasta 3ra según la velocidad del vehículo. Puede utilizar esta posición al conducir por una pendiente para frenar el motor.

4

- Seleccione esta posición para condiciones normales de conducción hacia delante en caminos pavimentados. En esta posición, la transmisión cambia automáticamente de 1ra hasta 4ta según la velocidad del vehículo.

MODO ESTÁNDAR (S) / INVIERNO (W)

INTERRUPTOR DE MODO



Utilice el modo estándar en condiciones de conducción normales y utilice el modo invierno en caminos resbaladizos.

Modo estándar (S)

- Utilice el modo estándar en condiciones normales de conducción.

Modo invierno (W)

- Para seleccionar el modo invierno, oprima la “W” del interruptor de modo. El indicador “WINTER” (invierno) se encenderá en el tablero de instrumentos.
- En este modo, el vehículo arranca en 2da velocidad (marcha adelante y reversa). Utilice este modo cuando pone en movimiento un vehículo en caminos resbaladizos.



PRECAUCIÓN

No utilice el modo invierno en condiciones normales de conducción.

Cómo poner en movimiento el vehículo en 2da velocidad / reversa

1. Presione “W” en el interruptor de modo para seleccionar el modo invierno.
2. Coloque la palanca de velocidades en la posición “-D+” y verifique que el indicador de la palanca de velocidades muestre “D2”.
3. Ahora, puede poner en movimiento el vehículo en 2da velocidad.
4. Coloque la palanca de velocidades en la posición “R” y ponga en movimiento el vehículo en la 2da velocidad de reversa.

KYRON

SISTEMA DE FRENOS Y TRANSMISIÓN

6-11

MODO DE SEGURIDAD (TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA)

0

SÍNTOMAS

1

Cuando la transmisión presenta una falla mecánica o eléctrica, opera en modo de seguridad para mantener las condiciones de conducción mínimas y evitar que la transmisión se dañe.

2

3

Cuando la transmisión no funciona correctamente, se pueden presentar los siguientes síntomas:

4

5

- El grupo de instrumentos exhibe “D” en vez de “D1” incluso cuando la palanca de cambios se encuentra en la posición “-D+”.

6

- Golpe fuerte al mover la palanca de velocidades

7

- Disminución de la fuerza de conducción a altas velocidades

8

- Posición de cambios fija durante la conducción

9

10

11

12

13

14

15

16

REINICIO DEL MODO DE SEGURIDAD

Cómo reiniciar el modo de seguridad

1. Estacione el vehículo y coloque la palanca de velocidades en la posición “P”.
2. Detenga el motor y espere al menos 10 segundos.
3. Arranque el motor.

Síntomas posteriores al reinicio del modo de seguridad

- Si el vehículo opera en forma normal después del procedimiento de reinicio, las fallas han sido corregidas.
- Si se fija la velocidad en 2da de la posición “-D+” o en 2da de reversa en la posición “R”. Debe revisar el sistema con un Concesionario Ssangyong o Servicio técnico autorizado de Ssangyong.



PRECAUCIÓN

- Si encuentra un síntoma en la transmisión causado por una falla mecánica o eléctrica, detenga el vehículo inmediatamente y reinicie el modo de seguridad.
- Si la operación anormal de la transmisión (fija en 2da velocidad de la posición “-D+” o en 2da de reversa en la posición “R”) persiste, revise el sistema en un Concesionario Ssangyong o Servicio técnico autorizado de Ssangyong.
- Si el problema mecánico o eléctrico persiste, revise el sistema en un Concesionario Ssangyong o Servicio técnico autorizado de Ssangyong.

SISTEMA DE ASISTENCIA PARA EL ESTACIONAMIENTO

Al cambiar la palanca de velocidades a la posición "R", el sistema de ayuda para estacionar se activa y los sensores del paragolpes trasero detectan la distancia de los obstáculos. Puede calcular la distancia de los obstáculos con el sonido de la alarma y la visualización en el multímetro. El intervalo de alarma se acelera a medida que se acerca al obstáculo.



Sensor de detección de obstáculos

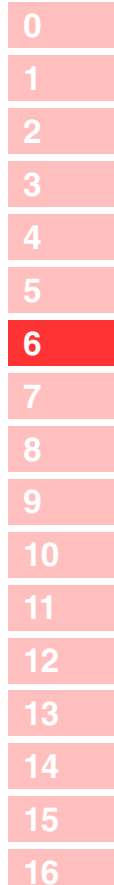
Al mover la palanca de velocidades a la posición "R", suena la alarma según la distancia del obstáculo con relación al vehículo.



Distancia	Intervalo de alarma
superior a 1,2 m	sin alarma
80 cm ~ 1,2 m	aprox. 2,6 sec
51 cm ~ 80 cm	aprox. 1,3 sec
25 cm ~ 50 cm	alarma ininterrumpida

PRECAUCIÓN

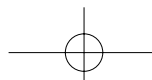
- La alarma no se escucha si la distancia entre el sensor y el obstáculo es inferior a 25 cm. Sin embargo, si el sensor detecta el obstáculo obvio, la alarma continúa sonando.
- No dependa del sistema de ayuda de estacionamiento mientras la palanca de cambios se encuentra en la posición "R." Maneje hacia atrás mientras verifica el lado trasero de su vehículo.
- Si la alarma suena durante 3 segundos al seleccionar la posición "R" con el motor en funcionamiento o la ignición en "ON", significa que existe una falla en el sistema.



KYRON

SISTEMA DE FRENOS Y TRANSMISIÓN

6-13



0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

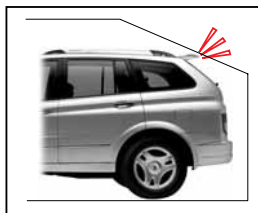


PRECAUCIÓN

Debe controlar los obstáculos usando los espejos y volteando su cabeza. Al retroceder, respete las precauciones generales.

- El sistema de asistencia para el estacionamiento es un sistema complementario para ayudarlo a estacionar. No está diseñado para reemplazar la atención del conductor.
- No presione ni golpee los sensores impactándolos o utilizando una pistola de presión de agua al lavar el vehículo. Podría dañar los sensores.
- Normalmente, al seleccionar la posición “R” con la llave de ignición en “ON”, la alarma suena una vez.
- Si la alarma suena durante 3 segundos al seleccionar la posición “R” con el motor en funcionamiento o la ignición en “ON”, significa que existe una falla en el sistema. Debe revisar el sistema de asistencia para el estacionamiento con un Concesionario Ssangyong o Servicio técnico autorizado de Ssangyong.

En la playa de estacionamiento que se muestra en la figura, la parte superior del vehículo puede ser golpeada antes de la operación del sensor, por lo tanto, utilice los espejos retrovisores exteriores o gire su cabeza durante las maniobras de estacionamiento.



El intervalo de alarma se acelera a medida que se acerca al obstáculo.

► Objetos que el sensor no puede detectar

- Objetos finos y angostos, como cables, sogas o cadenas.
- Algodón, esponja, ropas, y nieve que absorban las ondas ultrasónicas.
- Obstáculos por debajo del paragolpes: Drenajes o charcos

► El sensor no puede detectar

- Cuando las partes sensitivas de los sensores están congeladas.
- Cuando las partes sensitivas de los sensores están cubiertas con agua, nieve o lodo.

► Área de sensibilidad insuficiente

- Cuando los sensores están parcialmente cubiertos por nieve o lodo.
- Cuando la temperatura ambiente es demasiado alta o demasiado baja.

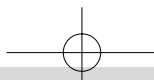
► Funcionamiento no defectuoso pero incorrecto

- Al hacer marcha atrás en terrenos escabrosos, caminos de grava, pendientes o praderas.
- Cuando se modifica la altura del paragolpes debido a carga pesada.
- Cuando recibe otras señales ultrasónicas (sonidos metálicos o ruidos de los frenos neumáticos de vehículos comerciales pesados).
- Cuando se utiliza una radio de alto poder cerca de los sensores.
- Cuando el sensor está obstaculizado por accesorios colocados inapropiadamente.

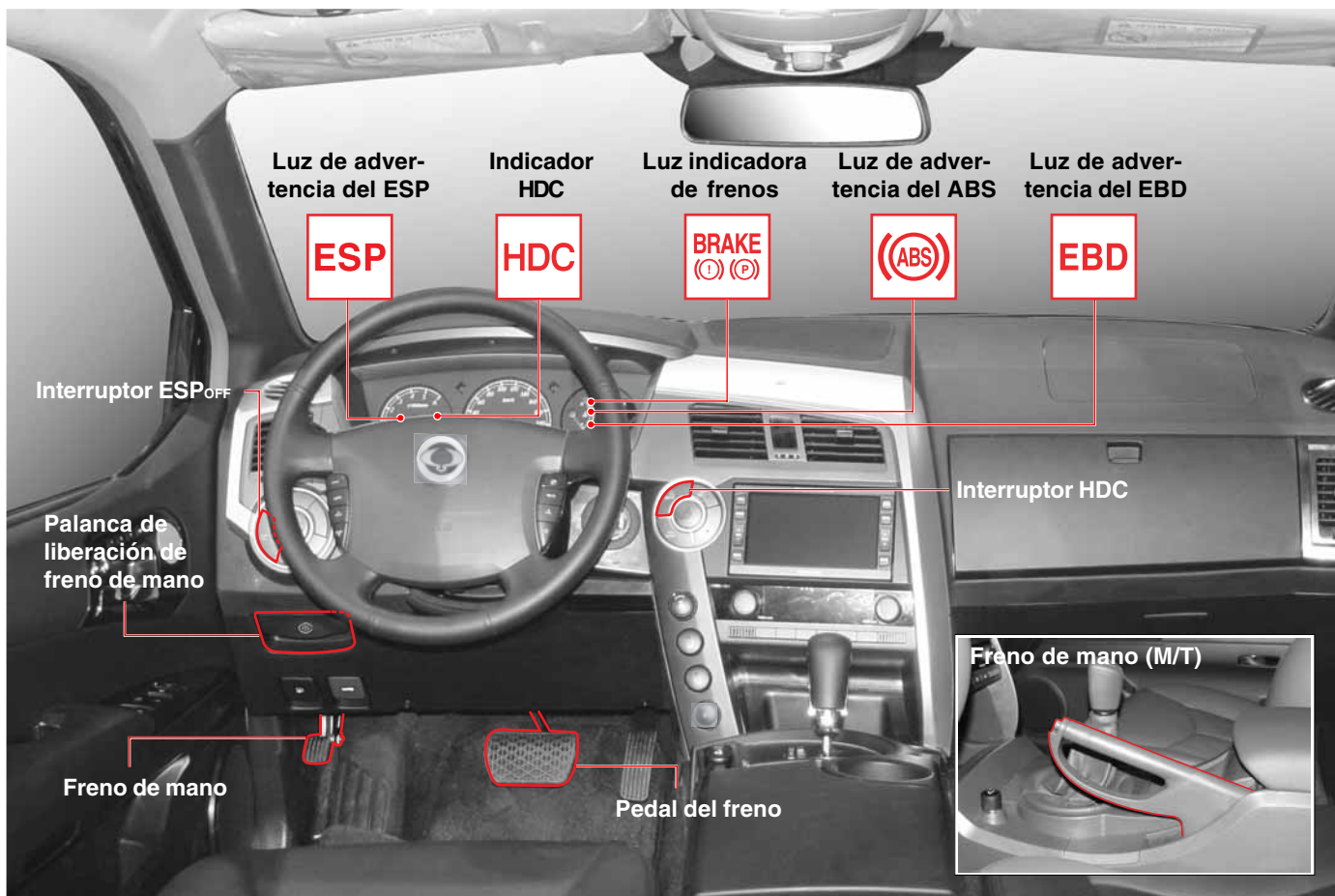
6-14

SISTEMA DE FRENOS Y TRANSMISIÓN

KYRON



SISTEMA DE FRENOS



0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

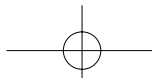
15

16

KYRON

SISTEMA DE FRENOS Y TRANSMISIÓN

6-15



0 PEDAL DE FRENO (FRENOS DE PIE)

1 Los pedales de freno (frenos de pie) están diseñados para disminuir la velocidad del vehículo y detenerlo. No oprima el pedal de frenos en forma excesiva al descender una pendiente prolongada. El sistema de frenos se sobrecalentará debido al cierre de vapor o fatiga por pérdida de fuerza de frenado. Utilice los frenos de pie junto con los efectos de freno del motor para seleccionar la velocidad más baja.

5 **PRECAUCIÓN**

6 Evite frenar el motor abruptamente en terrenos resbaladizos, o los neumáticos podrían resbalarse.

7 **Frenos del motor?**

8 Un sistema que permite disminuir la velocidad del vehículo, que es independiente del sistema de frenos convencional. Un conductor podría normalmente bajar los cambios para disminuir la velocidad de descenso en una pendiente, utilizando compresión del motor.

10 El freno del motor aumenta la eficacia de esta fuerza.

12 **Fatiga?**

13 Reducción o pérdida de fuerza de frenado debido a la pérdida de fricción entre las almohadillas y los discos de frenos.

14 **Cierre del vapor?**

15 Cuando el sistema de frenos se sobrecalienta, el líquido en las mangueras de frenos hierve y forma burbujas. Al oprimir el pedal de frenos sólo se comprimen las burbujas. Por lo tanto, los frenos no funcionan correctamente debido a la pérdida de fuerza de frenado.

LUZ DE ADVERTENCIA DE FRENOS



Iluminación

Esta luz indicadora se enciende cuando se aplica el freno de mano y/o el nivel de líquido de frenos es inferior al nivel especificado.

Parpadeo

Si el vehículo es conducido por más de 2 segundos (a una velocidad mayor a 10 km/h) con el freno de mano accionado, la luz indicadora de freno de mano en el tablero se encenderá y sonará la alarma.

Si esto ocurre, detenga el vehículo inmediatamente y libere el freno de mano.

Función de seguridad del sistema de conducción

Durante la conducción, no oprima el pedal de frenos cuando el pedal del acelerador está oprimido. De lo contrario, la respuesta del pedal del acelerador podría retardarse. Este síntoma es la función de seguridad para proteger el sistema de conducción de su vehículo. Este síntoma puede eliminarse si oprime y libera una vez el pedal del acelerador, cuando el pedal del freno está oprimido.

INTERRUPTOR ESP_{OFF}*



Detención de función ESP

Si las ruedas tractoras resbalan en terrenos con nieve o hielo, las rpm del motor no aumentarán incluso si oprime el pedal del acelerador, y en consecuencia, no podrá mover su vehículo. En este caso, oprima el interruptor ESP_{OFF} y detenga la función ESP. Al

presionar el interruptor ESP, esta función se detiene y el vehículo puede ser dirigido independientemente de las salidas del sensor.

Reanudar la función ESP

Cuando la luz de advertencia del ESP está encendida, presione nuevamente el interruptor ESP para reactivarlo. El sistema se reanudará y la luz de advertencia del ESP en el tablero de instrumentos se apagará.

SISTEMA ESP?

El sistema ESP es un sistema de control de estabilidad del vehículo y también un sistema complementario de seguridad de conducción que ayuda a evitar situaciones peligrosas aplicando los frenos a las ruedas o el torque del motor para compensar la estabilidad del vehículo cuando se vuelve demasiado inestable bajo condiciones tales como curvas cerradas.

LUZ DE ADVERTENCIA DEL ESP*

ESP

Encendido de luz de advertencia de ESP

Si oprime el interruptor ESP_{OFF}, la función ESP se detendrá y la luz indicadora en el tablero de instrumentos se encenderá. Oprima de nuevo el interruptor para reanudar la función ESP. La luz indicadora se apagará.

Parpadeo de la luz de advertencia de ESP

Si activa la función ESP durante la conducción, la luz indicadora parpadeará y la alarma sonará.

! ADVERTENCIA

Si se enciende la luz de advertencia del ESP, indica que el sistema relacionado con el ESP tiene una falla. Lleve a revisar el vehículo al Concesionario Ssangyong o Servicio técnico autorizado de Ssangyong más cercano.

! PRECAUCIÓN

El vehículo equipado con ABS o ESP realiza un auto-diagnóstico del sistema cuando el motor arranca y se pone en movimiento. Durante el diagnóstico, pueden aparecer ruidos y vibraciones del pedal de frenos cuando el motor de conducción descarga la presión hidráulica desde el dispositivo hidráulico interno. Esto significa que el ABS o ESP funciona correctamente.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

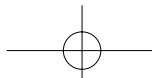
15

16

KYRON

SISTEMA DE FRENOS Y TRANSMISIÓN

6-17



0

INTERRUPTOR HDC*

1

2

3

4

5

6



Al presionar una vez este botón, la función HDC está lista para ser usada. El indicador HDC verde en el tablero de instrumentos se enciende. Al presionar nuevamente este botón, la función HDC se desactiva y el indicador se apaga.

7

Operación de HDC

8

Si se cumplen todas las condiciones operativas al activar el HDC, éste se acciona y el indicador HDC verde parpadea. El sistema HDC disminuye automáticamente la velocidad de su vehículo a 7 km/h. El sistema HDC se detiene automáticamente a velocidades inferiores a 7 km/h; es normal la presencia de vibraciones y ruidos del sistema de frenos cuando aplica el sistema HDC.

9

10

11

12

13

14

15

16

NOTA

Para más información sobre la operación de HDC y las condiciones de desactivación y cómo utilizar los pedales de freno y acelerador, refiérase al Capítulo 4 "Interruptor HDC".

HDC (Control de Descenso de Pendiente)?

HDC significa Hill Descent Control (Control de Descenso de Pendiente). Al viajar por terrenos descendientes, esta función le permite viajar a baja velocidad sin oprimir el pedal de frenos. Esta conveniente función es sólo para descenso de pendientes. Por lo tanto, no la utilice para otro tipo de conducción que no sea descenso de pendientes.

EL INDICADOR HDC*

HDC

Luz verde encendida: HDC está listo para ser usada (presionando el interruptor HDC).

Luz verde parpadeante: HDC se está aplicando.

Luz roja encendida: el sistema HDC está recalentó o falla.



PRECAUCIÓN

- El uso innecesario del sistema HDC puede provocar fallas en el funcionamiento del sistema de frenos o ESP. No utilice el HDC en rutas de condiciones normales.
- Si conduce en rutas niveladas con el HDC encendido y listo para su uso, éste podría aplicarse durante una curva cerrada o al cruzar un badén. Por lo tanto, no active el HDC en rutas de condiciones normales.
- Si el indicador HDC rojo se ilumina, indica que el sistema HDC se recalentó o falla. Si el indicador se enciende incluso después de que el sistema se ha enfriado lo suficiente, llévelo a revisar al distribuidor o centro de servicio técnico autorizado más cercano.
- Es normal sentir fuertes vibraciones o ruidos del sistema de frenos al aplicar el HDC.
- Al descender una pendiente muy peligrosa, la función HDC seguirá trabajando incluso si oprime el pedal de freno o de aceleración.



OPERACIÓN DE FRENO DE MANO (OPERADO A PEDAL: MODELOS A/T)



Luz de advertencia y alarma al conducir con el freno de mano aplicado



Al conducir el vehículo sin liberar el freno de mano, se enciende la luz indicadora y suena la alarma para advertir al conductor que el vehículo ha excedido los 10 km/h durante más de 2 segundos. Si esto ocurre, detenga el vehículo inmediatamente y libere el freno de mano.

Operación de frenos de mano

Estacione en un lugar seguro y oprima el pedal de frenos de estacionamiento con firmeza. Cuando oprime el pedal, la luz indicadora de frenos (BRAKE) se enciende en el tablero de instrumentos.

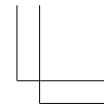
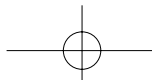
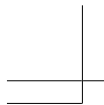
Liberación del freno de mano

Para liberar el freno de mano, jale de la palanca de liberación de freno de mano.

! PRECAUCIÓN

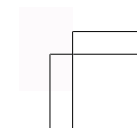
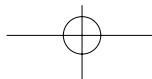
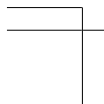
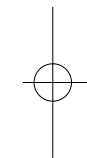
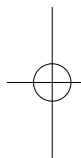
- Antes de iniciar la conducción, verifique que la luz indicadora de frenos esté apagada.
- Si conduce con el freno de mano aplicado podría dañar el sistema de frenos trasero. Antes de conducir, libere por completo el freno de mano.
- Si la luz indicadora de frenos (BRAKE) continúa encendida después de liberar el freno de mano, revise el sistema de frenos en un Concesionario Ssangyong o Servicio técnico autorizado de Ssangyong.

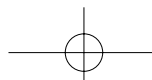




NOTA

Area with horizontal dotted lines for notes.





Asientos

7

ÍNDICE

- **Asiento del conductor (ajuste electrónico)* 7-2**
- **Asiento del conductor (ajuste manual) .. 7-4**
- **Asiento del acompañante 7-5**
- **Configuración de memoria de posición* .. 7-6**
- **Asientos de la segunda fila 7-8**
- **Sistema de calefacción del asiento* 7-10**
- **Advertencias y precauciones 7-11**

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

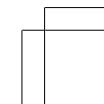
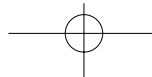
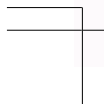
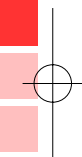
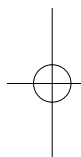
12

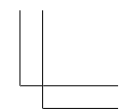
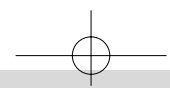
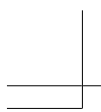
13

14

15

16





ASIENTO DEL CONDUCTOR (AJUSTE ELECTRÓNICO)*

- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7**
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16

⚠ ADVERTENCIA
No ajuste el asiento del conductor mientras el vehículo está en movimiento. Podría perder el control del vehículo.



Ajuste del apoyacabeza



Para levantar el apoyacabeza, jale hacia arriba sin presionar el botón de liberación. Para bajar el apoyacabezas, presione el botón ① de liberación en la parte superior del respaldo del asiento y empuje el apoyacabezas hacia abajo.

⚠ ADVERTENCIA
Si no posee apoyacabezas o están mal colocados puede sufrir lesiones graves en la cabeza y el cuello durante una colisión.

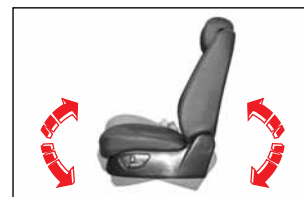
Ajuste de deslizamiento del asiento



Ajuste de altura del asiento



Ajuste de inclinación del asiento



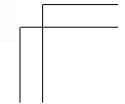
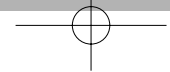
Ajuste de reclinación del respaldo del asiento

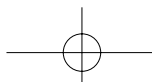


7-2

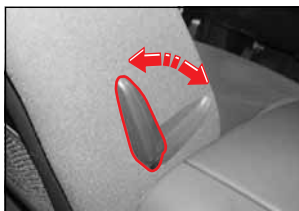
ASIENTOS

KYRON





Apoyo lumbar (asiento del conductor)



Gire la palanca hacia adelante para aumentar el apoyo lumbar. Para disminuirlo, gire la palanca hacia atrás.



Bolsillo del respaldo del asiento

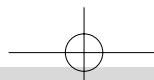
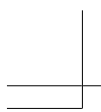


El respaldo del asiento delantero cuenta con un bolsillo para guardar objetos pequeños.

- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16

Calentador del asiento (si está equipado)

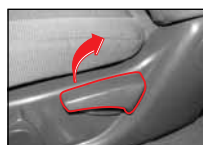
Al operar el interruptor del calentador del asiento, puede calentar el asiento y el respaldo.



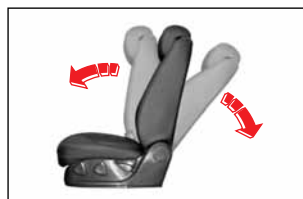
ASIENTO DEL CONDUCTOR (AJUSTE MANUAL)

- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7**
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16

Ajuste de inclinación del respaldo del asiento



Para cambiar el ángulo de inclinación del respaldo del asiento, inclínese un poco hacia delante y levante la palanca. Luego, reclínese hacia atrás y libere la palanca en la posición deseada. Después de realizar este ajuste, asegúrese de que la palanca vuelva a su posición original y que el respaldo del asiento quede trabado.



Ajuste del apoyacabeza

Similar al ajuste electrónico del asiento.

Apoyo lumbar

Similar al ajuste electrónico del asiento.

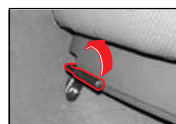
Bolsillo del respaldo del asiento

Similar al ajuste electrónico del asiento.

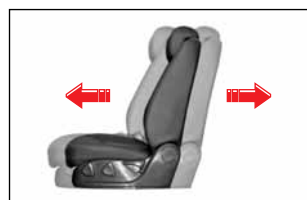
Calentador del asiento*

Similar al ajuste electrónico del asiento.

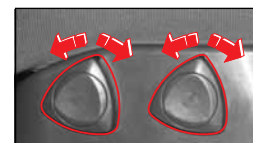
Ajuste de deslizamiento del asiento



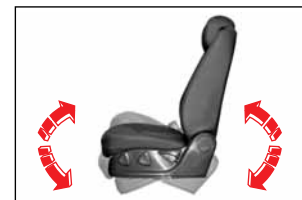
Para mover el asiento hacia adelante o hacia atrás, jale y sostenga la palanca de deslizamiento del asiento y mueva el asiento a la posición deseada. Luego, libere la palanca.



Ajuste de altura del asiento



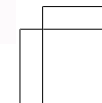
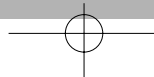
Puede ajustar el ángulo y altura de la sección delantera o trasera de su asiento rotando la perilla de ajuste ubicada al costado del asiento en sentido horario o antihorario.



7-4

ASIENTOS

KYRON



ASIENTO DEL ACOMPAÑANTE

Ajuste electrónico del asiento



Ajuste de reclinación del respaldo del asiento



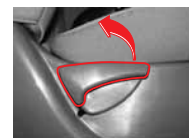
Ajuste de deslizamiento del asiento



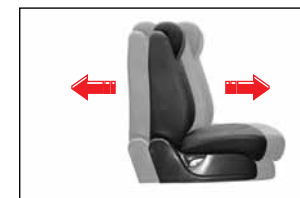
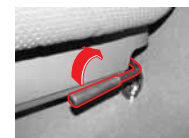
Ajuste manual del asiento



Ajuste de reclinación del respaldo del asiento



Ajuste de deslizamiento del asiento



- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16

KYRON

ASIENTOS

7-5

CONFIGURACIÓN DE MEMORIA DE POSICIÓN*

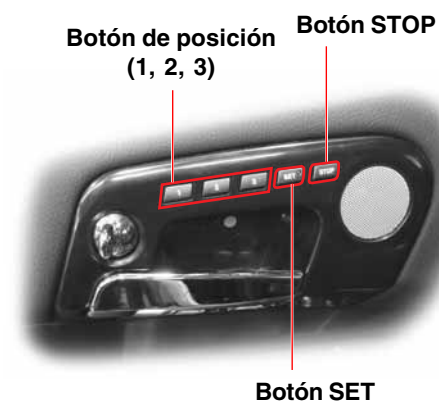
0 Puede almacenar hasta tres memorias de posición del asiento del conductor. Cada conductor puede configurar las posiciones de su propio asiento, de los espejos retrovisores exteriores e interiores. La información será almacenada en forma individual en la computadora integrada. Si alguien movió el asiento, las posiciones de memoria pueden ser recordadas automáticamente al presionar el botón de posición.

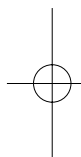
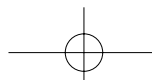
Cómo almacenar las configuraciones de la memoria

1. Coloque la palanca de velocidades de transmisión en la posición "P" con la llave de ignición en la posición "ON" (para su seguridad, no arranque el motor). En los vehículos con transmisión manual, debe accionar también el freno de mano.
2. Ajuste el asiento del conductor y los espejos retrovisores exteriores.
- 7** 3. Presione el interruptor (SET). El indicador del interruptor se encenderá.
- 8 4. Dentro de los 5 segundos, presione uno de los botones de posición (1), (2), (3) para configurarlo. Cuando la configuración de memoria esté completa, sonará una alarma dos veces.

Cómo recordar las configuraciones de la memoria

- 12 1. Mantenga presionado uno de los botones de posición (1), (2), (3) hasta que suene la alarma.
- 13 2. El asiento del conductor y los espejos retrovisores exteriores se moverán a las posiciones almacenadas. Si conduce durante este proceso, la operación de esta configuración de memoria automática se detendrá.
- 14 3. Espere hasta que se posicionen.
- 15 4. Cuando el proceso esté completo, sonará una alarma dos veces.
- 16





PRECAUCIÓN

! PRECAUCIÓN

- Si ajusta su asiento y los espejos retrovisores exteriores mientras configura o recuerda la memoria, el proceso se cancelará y detendrá la operación.
- En los vehículos con transmisión automática, esta función no trabajará si el freno de mano está activado y la palanca de velocidades está en la posición **"P"**.
- En los vehículos con transmisión manual, esta función no trabajará si el freno de mano está activado.
- Si no presiona ningún botón de posición en 5 segundos después de presionar el botón **"SET"**, el proceso de memoria será cancelado.
- Si presiona nuevamente el mismo botón de posición, sonará una alarma tres veces y no se moverá el asiento. Si la función de memoria de posición no está disponible debido a fallas en el motor o sensor, la alarma sonará tres veces.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

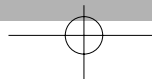
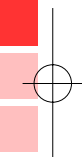
12

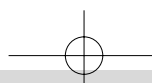
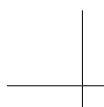
13

14

15

16





ASIENTOS DE LA SEGUNDA FILA

- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16



Ajuste del apoyacabeza

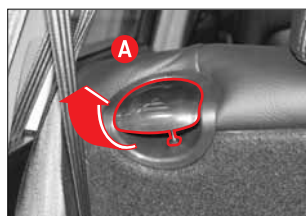


Para levantar el apoyacabeza, jale hacia arriba sin presionar el botón de liberación. Para bajar el apoyacabezas, presione el botón de liberación (B) en la parte superior del respaldo del asiento y empuje el apoyacabezas hacia abajo.

ADVERTENCIA

Si no posee apoyacabezas o están mal colocados puede sufrir lesiones graves en la cabeza y el cuello durante una colisión.

Ajuste de reclinación del respaldo del asiento



Para cambiar el ángulo de reclinación del respaldo del asiento, inclínese un poco hacia delante y levante la palanca (A). Luego, reclínese hacia atrás y libere la palanca en la posición deseada. Después de realizar este ajuste, asegúrese de que la palanca vuelva a su posición original y que el respaldo del asiento quede trabado.

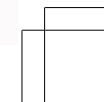
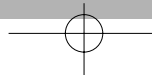
ADVERTENCIA

Cuando libera el respaldo del asiento del seguro, el respaldo puede plegarse por completo. Evite atrapar partes de su cuerpo.

7-8

ASIENTOS

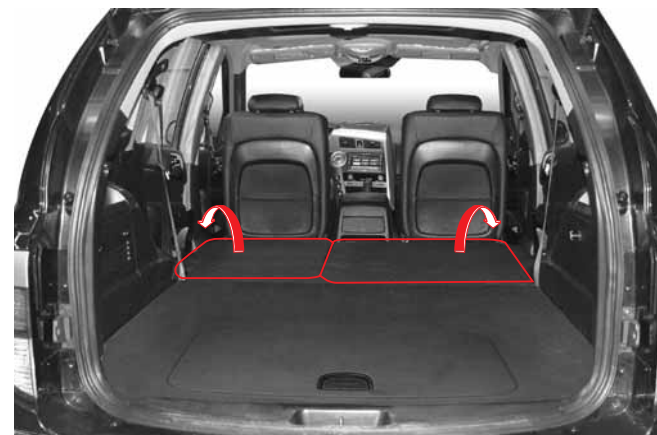
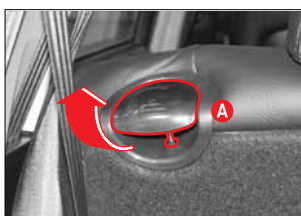
KYRON



PLEGAR TOTALMENTE EL ASIENTO



1. Jale hacia arriba las palancas (A) del respaldo del asiento de la segunda fila para rebatir el respaldo.



2. Para crear un espacio de carga totalmente plano, pliegue los respaldos de la segunda fila hasta que encaje haciendo clic. Asegúrese de que los respaldos de los asientos estén bien trabados.
3. Para levantar los respaldos de la segunda fila, libere las palancas (A) hacia arriba y levante los respaldos.

! PRECAUCIÓN

- Si coloca objetos pesados o puntiagudos, podría dañar los respaldos o asientos.
- Si no baja por completo los apoyacabezas de la segunda fila o si inclina excesivamente los respaldos delanteros, podría ocasionar daños a los apoyacabezas o al panel central al plegar los asientos de la segunda fila.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

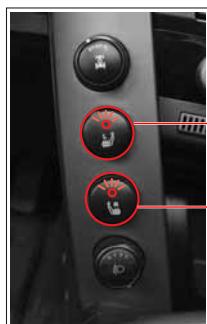
16

KYRON

ASIENTOS

7-9

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16



Interruptor de calefacción de asiento del pasajero

Oprima el interruptor para calentar el asiendo y presiónelo de nuevo para detener la operación. Durante la operación de calentamiento, la luz del indicador del interruptor se encenderá.

- No active la calefacción del asiento por períodos prolongados cuando el pasajero es un bebé, niño, anciano o discapacitado, una persona con piel delicada, agotada o alcoholizada. Podrían sufrir quemaduras leves.
- Si su piel permanece en contacto con el asiento calefaccionado por períodos prolongados, podría sufrir quemaduras. Sea cuidadoso.
- No coloque nada sobre el asiento que aisle el calor, por ejemplo una frazada, almohadón o funda.
- Si la temperatura sigue en aumento, apague el interruptor y revise en sistema en un Concesionario Ssangyong o Centro de servicio técnico autorizado de Ssangyong.
- En el asiento del conductor, el uso excesivo del asiento calefaccionado podría causar somnolencia y afectar en forma negativa su seguridad.
- No coloque objetos punzantes en el asiento. Podrían dañar la calefacción del asiento.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES



ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

! ADVERTENCIA

- Todos los ajustes al asiento del conductor deben realizarse antes de iniciar la conducción.
- Asegúrese de que su asiento esté bien trabado.
- Quite todo objeto que pueda dañar el asiento.
- Los asientos delanteros cuentan con tuberías calefaccionadas. Las personas enumeradas a continuación podrían sufrir quemaduras leves por los asientos calefaccionados. Tome precauciones adicionales con: niños, ancianos, personas enfermas, con piel sensible, muy fatigadas, alcoholizadas o bajo el efecto de medicamentos inductores del sueño, como píldoras para dormir o medicinas para el resfrío.
- Ni coloque nada sobre el asiento que aisle el calor, por ejemplo una frazada, almohadón o funda.
- Si no posee apoyacabezas o están mal colocados puede sufrir lesiones graves en la cabeza y el cuello durante una colisión. Asegúrese de que los apoyacabezas están en su lugar y bien ajustados antes de iniciar la conducción.
- No recline el respaldo del asiento más de lo necesario para conducir con comodidad. El cinturón de seguridad funciona mejor cuando el pasajero se sienta con la espalda bien apoyada y derecha. Si el respaldo está demasiado reclinado, aumentan los riesgos de deslizarse por debajo del cinturón de regazo y sufrir lesiones.



! PRECAUCIÓN

- Los asientos electrónicos se activarán incluso cuando el interruptor de ignición se encuentre en la posición "OFF", sin embargo, para evitar que la batería se descargue, active sus asientos con el motor en funcionamiento.
- No utilice dos o más botones de ajuste del asiento simultáneamente. Puede dañar el motor. Asegúrese de operar los botones del asiento eléctrico de a uno.
- Al limpiar los asientos de cuero, nunca utilice solventes con base de aceite, tales como benceno, alcohol, nafta o diluyente. Podría decolorar y opacar la superficie de los asientos.
- No fuerce el interruptor de ajuste electrónico si el asiento se traba con otro objeto y no puede moverse.
- Si los asientos electrónicos no funcionan, debería hacerlos revisar y arreglar antes de conducir.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

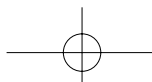
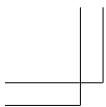
15

16

KYRON

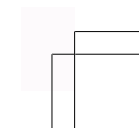
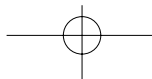
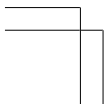
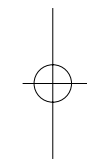
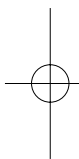
ASIENTOS

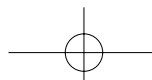
7-11



NOTA

Area with horizontal dotted lines for notes.





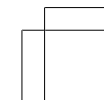
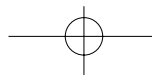
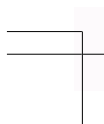
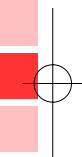
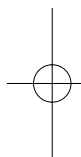
Cinturones de seguridad y Bolsas de aire

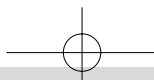
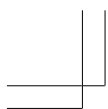
8

ÍNDICE

- Cinturones de seguridad y bolsas de aire 8-2
- Cinturones de seguridad 8-4
- Cómo abrochar los cinturones de seguridad de tres puntos 8-5
- Cómo abrochar los cinturones de seguridad del asiento central de la segunda fila 8-6
- Asientos de seguridad para niños y mujeres embarazadas 8-8
- Advertencias sobre cinturones de seguridad 8-10
- Bolsas de aire 8-12
- Advertencias para bolsas de aire 8-16

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16





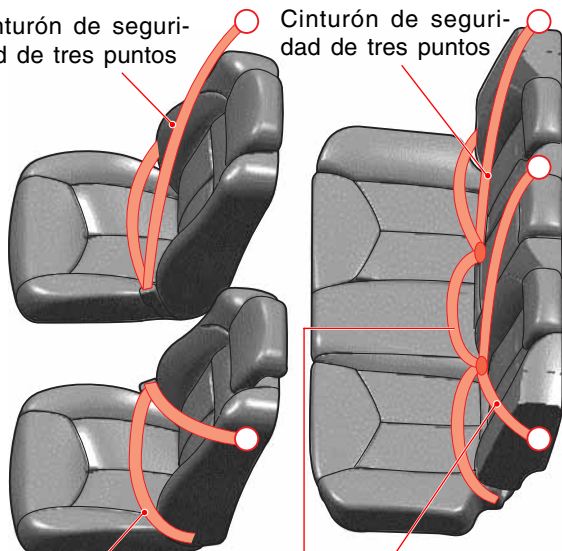
CINTURONES DE SEGURIDAD Y BOLSAS DE AIRE

- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16

Para protegerlo a usted y a sus pasajeros en caso de accidente, se recomienda que todos los ocupantes del vehículo utilicen los cinturones de seguridad.

Cinturón de seguridad de tres puntos

Cinturón de seguridad de tres puntos

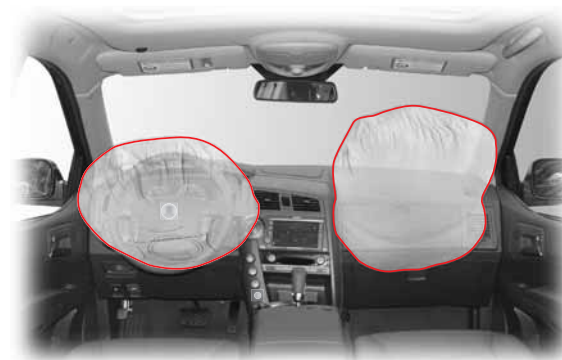


Cinturón de seguridad de tres puntos

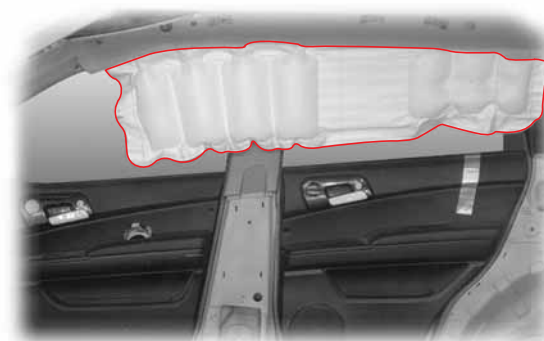
Cinturón de seguridad de tres puntos

UE : Cinturón de seguridad de tres puntos
General: Cinturón de regazo (asientos centrales)

Bolsas de aire delanteras



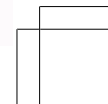
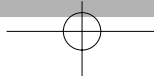
Cortina de bolsa de aire

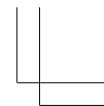
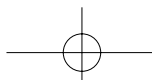


8-2

CINTURONES DE SEGURIDAD Y BOLSAS DE AIRE

KYRON





Los sistemas de seguridad incluyen:

- Bolsas de aire
- Cinturones de seguridad
- Tensores del cinturón de seguridad (para asiento delantero)

Como sistemas independientes, sus funciones de protección se complementan mutuamente.

Ajuste del cinturón de seguridad

Cuando no utiliza los cinturones de seguridad o los utiliza de forma incorrecta, no funcionarán como fueron diseñados y también podrían causar heridas a los pasajeros. Además, las bolsas de aire pueden proteger a los pasajeros cuando utilizan sus cinturones de seguridad. Las bolsas de aire pueden causar heridas a los pasajeros si no utilizan los cinturones de seguridad o los utilizan de forma incorrecta.

ADVERTENCIA

- Antes iniciar la conducción, todos los ocupantes del vehículo deben colocarse los cinturones de seguridad. De lo contrario, pueden sufrir heridas graves durante una colisión o maniobras bruscas del vehículo.
- Cada cinturón de seguridad debe ser utilizado sólo por un ocupante.
- Los cinturones de seguridad y las bolsas de aire pueden minimizar notoriamente la posibilidad de sufrir heridas. Pero no pueden proteger a los ocupantes de heridas o colisiones fatales.
- Las modificaciones o mantenimiento inadecuado de estos sistemas podrían causar lesiones graves. Los sistemas de seguridad, incluidos los cinturones de seguridad, deben ser revisados y reparados solamente por el Concesionario Ssangyong o Centro de servicio técnico autorizado de Ssangyong.
- Los bebés y niños pequeños deben viajar en un asiento de seguridad para niños.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

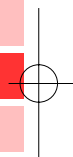
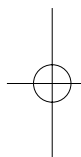
12

13

14

15

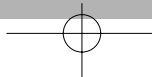
16



KYRON

CINTURONES DE SEGURIDAD Y BOLSAS DE AIRE

8-3



CINTURONES DE SEGURIDAD EN LOS ASIENTOS DELANTEROS

CINTURONES DE SEGURIDAD EN LOS ASIENTOS DELANTEROS

- Para elevar el cinturón de seguridad, deslice hacia arriba el adaptador de altura del cinturón de seguridad.
- Para bajar el cinturón de seguridad, presione el botón  y deslícelo hacia abajo.

ADVERTENCIA

- Ajuste la altura del cinturón de seguridad antes de iniciar la conducción.
- El cinturón del hombro debe estar ubicado en la mitad del hombro, nunca cruzando el cuello.

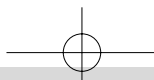
Ajuste del cinturón de seguridad



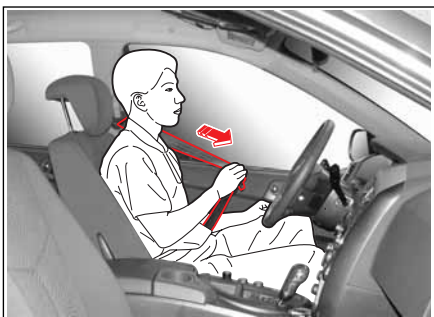
- Inserte la placa del seguro metálica en la hebilla hasta que encaje haciendo “clic”.
- Para desabrochar el cinturón de seguridad, presione el botón **(B)** en la hebilla.

– **Tensor (para asiento delantero)**

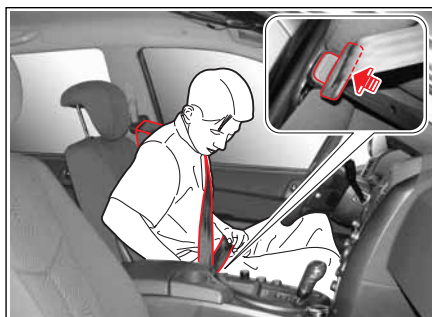
En casos de impactos frontales fuertes, los tensores del cinturón de seguridad rebobinan los cinturones de seguridad inmediatamente para evitar que los ocupantes salgan despedidos. Complementan la operación efectiva de los cinturones de seguridad y las bolsas de aire.



CÓMO ABROCHAR LOS CINTURONES DE SEGURIDAD DE TRES PUNTOS



1. Jale hacia fuera la placa del seguro del retractor. Si el cinturón de seguridad está trabado cuando jala hacia afuera, rebobínelo completamente en el retractor, luego jale hacia afuera hasta alcanzar el largo deseado.



2. Coloque el cinturón del hombro cruzando el cuerpo y el cinturón de regazo lo más abajo posible cruzando la cadera. Inserte la placa del seguro en la hebilla hasta que encaje haciendo "clic".
3. Ajuste la altura del cinturón de seguridad.

PRECAUCIÓN

Siéntese en el asiento con el respaldo en posición vertical y utilice el cinturón de seguridad.

ADVERTENCIA

Asegúrese de que las correas del cinturón de seguridad no estén enrolladas.



4. Jale de la placa del seguro para asegurarse de que esté bien trabado. Los cinturones flojos reducen en gran medida la protección del usuario.
5. Para desabrochar el cinturón de seguridad, presione el botón rojo en la hebilla.

ADVERTENCIA

El uso incorrecto de los cinturones de seguridad podría causar una lesión grave o la muerte.

- Coloque el cinturón de regazo lo más abajo posible cruzando la cadera. No lo coloque cruzando la cintura. En un accidente, el cinturón podría presionarle el abdomen. Esto podría causar heridas internas.
- El cinturón del hombro debe estar ubicado en la mitad del hombro, nunca cruzando el cuello.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

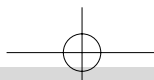
15

16

KYRON

CINTURONES DE SEGURIDAD Y BOLSAS DE AIRE

8-5



CÓMO ABROCHAR LOS CINTURONES DE SEGURIDAD DEL ASIENTO CENTRAL DE LA SEGUNDA FILA

CINTURÓN DE REGAZO (GENERAL)

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

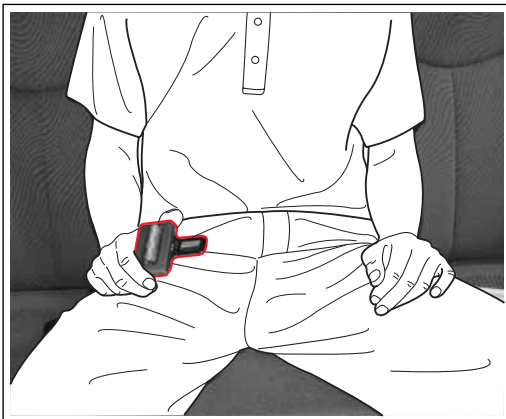
12

13

14

15

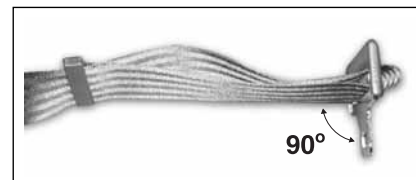
16



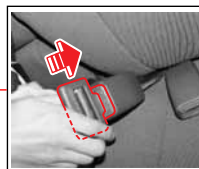
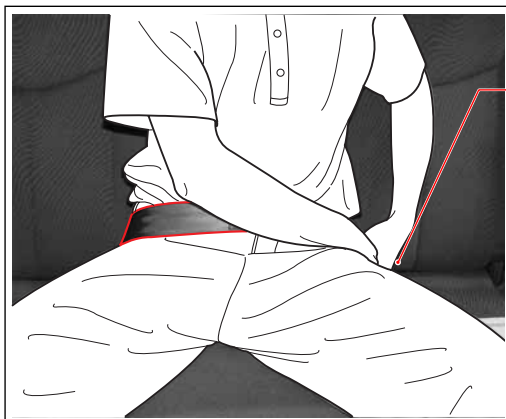
1. Jale la placa del seguro hacia la derecha del asiento.

! ADVERTENCIA

Coloque el cinturón de regazo lo más abajo posible cruzando la cadera. No lo coloque cruzando la cintura. En un accidente, el cinturón podría presionarle el abdomen. Esto podría causar heridas internas graves.



Para alargarlo, sostenga la placa del seguro metálica en un ángulo derecho del cinturón y jale del cinturón. Para acortarlo, jale del extremo libre del cinturón hacia fuera de la placa del seguro, luego jale la hebilla del cinturón.



2. Inserte la placa del seguro metálica en la hebilla hasta que encaje haciendo "clic". Coloque el cinturón lo más abajo posible cruzando la cadera, no lo coloque cruzando el abdomen.

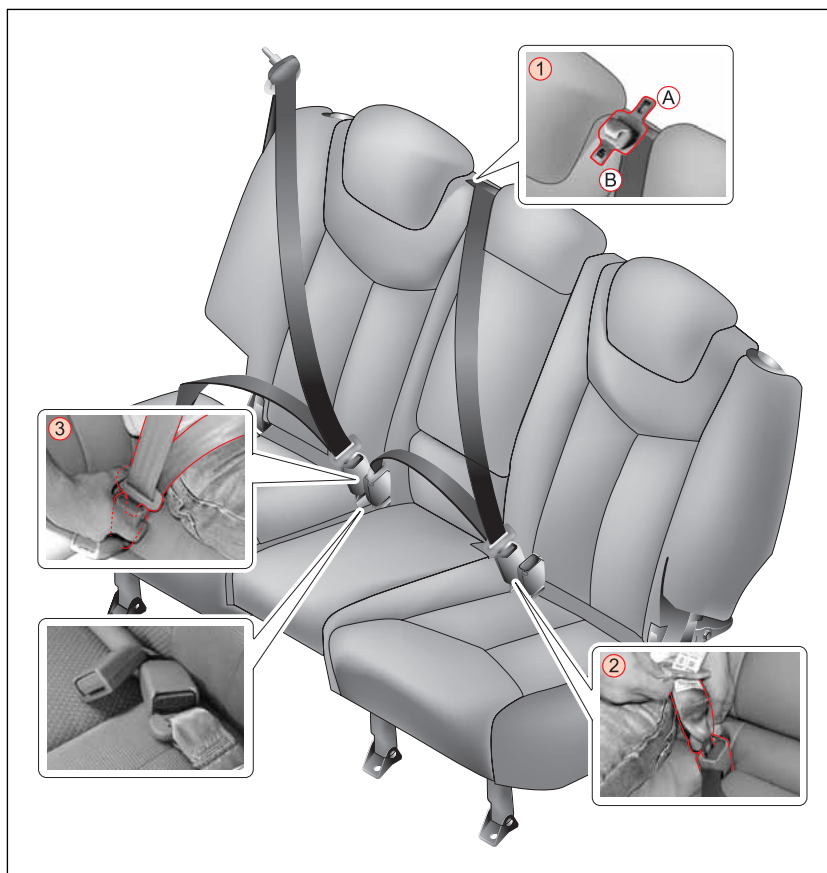
3. Si el cinturón está demasiado ajustado o flojo sobre sus caderas, reajústelo.
4. Para desabrochar el cinturón de seguridad, presione el botón rojo en la hebilla.

8-6

CINTURONES DE SEGURIDAD Y BOLSAS DE AIRE

KYRON

CINTURÓN DE SEGURIDAD DE TRES PUNTOS TRASERO*



1. Jale hacia fuera la placa del seguro más pequeña (B) del retractor superior (1).
2. Insértela en la hebilla negra (3) hasta que encaje haciendo "clic".
3. Jale hacia afuera la placa de seguro más grande (A) y coloque el cinturón de seguridad cruzando su hombro, pecho y caderas.
4. Insértela en la hebilla negra (2) hasta que encaje haciendo "clic".

⚠ ADVERTENCIA

- Asegúrese de abrochar los cinturones de seguridad en el orden antes descrito para que funcionen correctamente.
- Para evitar que el cinturón de seguridad golpee la ventanilla trasera, sostenga el cinturón de seguridad mientras lo desabrocha.
- Este cinturón de seguridad está diseñado únicamente para un pasajero ubicado en el asiento central de la fila trasera de asientos.
- Jale del en cinturón de seguridad para asegurarse de que la placa de seguro esté bien trabada.
- Asegúrese de que el cinturón de seguridad no esté enrollado.
- El uso incorrecto de los cinturones de seguridad aumenta las posibilidades de lesiones o muerte en un accidente.
- Coloque el cinturón de seguridad lejos de su cuello y abdomen.

⚠ PRECAUCIÓN

Guarde el cinturón de seguridad en la consola cuando no lo utilice.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

KYRON

CINTURONES DE SEGURIDAD Y BOLSAS DE AIRE

8-7

ASIENTOS DE SEGURIDAD PARA NIÑOS Y MUJERES EMBARAZADAS

0 MUJERES EMBARAZADAS

1 Recomendamos que las mujeres embarazadas utilicen los cinturones de seguridad durante el período de gestación. Mantener segura a la madre es la mejor manera de mantener seguro al bebé.

! ADVERTENCIA

- Las mujeres embarazadas deberían utilizar la parte del regazo del cinturón cruzando sus muslos y tan ajustado sobre sus caderas como sea posible.
- Mantenga el cinturón bajo para que no cruce el abdomen. De ese modo, los fuertes huesos de las caderas absorberán la fuerza en caso de colisión.

ASIENTO DE SEGURIDAD PARA NIÑOS

Al llevar bebés o niños pequeños, siempre debe utilizar un sistema de asiento de seguridad para niños adecuado. El sistema de asiento de seguridad para niños debe ser adecuado para el peso y altura de su niño, y debe estar correctamente sujeto al asiento. Las estadísticas de accidentes indican que cuando los niños viajan en un asiento de seguridad de forma adecuada en el asiento trasero están más seguros que en el asiento delantero.

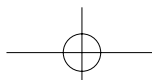
! ADVERTENCIA

- Los bebés y niños pequeños deben viajar siempre en un asiento de seguridad para niños.
- NO INSTALE EL ASIENTO DE SEGURIDAD PARA NIÑOS MIRANDO HACIA ATRÁS EN EL ASIENTO DELANTERO EN LA ZONA DE DESPLIEGUE DE LA BOLSA DE AIRE DELANTERA.
- Si un niño viaja en el asiento de seguridad para niños mirando hacia atrás instalado en el asiento delantero puede sufrir heridas graves al inflarse la bolsa de aire delantera del acompañante. Instale en el asiento trasero y de forma segura el asiento de seguridad para niños mirando hacia atrás.
- El asiento de seguridad para niños mirando hacia adelante deberá instalarse en forma segura en el asiento trasero, cuando sea posible. Si lo instala en el asiento delantero del acompañante, corra el asiento lo más atrás posible.
- Cuando instale el sistema de asiento de seguridad para niños, siga las instrucciones proporcionadas por el fabricante.
- Cuando no utilice el sistema de asiento de seguridad para niños, sujételo con el cinturón de seguridad o retírelo del vehículo.
- En una colisión, los niños que no viajen en el asiento de seguridad, incluso un bebé pequeño, pueden convertirse en misiles dentro del vehículo. La fuerza requerida para sostener incluso a un niño en su regazo puede ser tan fuerte que usted no podría sostenerlo, sin importar cuán fuerte sea usted.
- No permita que los niños estén en las zonas de carga cuando el vehículo está en movimiento.
- Si el cinturón del hombro toca su rostro o cuello, coloque al niño en la parte central del vehículo. No permita que los niños utilicen el cinturón del hombro bajo los brazos o detrás de la espalda.
- Recuerde que el cinturón de seguridad de tres puntos está diseñado para personas con estatura superior a 140 cm.

8-8

CINTURONES DE SEGURIDAD Y BOLSAS DE AIRE

KYRON



Asiento de seguridad para
niños hacia atrás



Asiento de seguridad para
niños hacia adelante



TIPO A



TIPO B

Asiento suplementario

Grupo general	Figura del dispositivo de seguridad	Asiento delantero	Asiento central trasero	Asiento lateral trasero	Método de montaje del vehículo
O ~ hasta 10 kg (0 ~ 9 meses)	Asiento de seguridad para niños hacia atrás	X	X	U	Cinturón de tres puntos hacia atrás
O+ ~ hasta 13 kg (0 ~ 2 años)	Asiento de seguridad para niños hacia atrás	X	X	U	Cinturón de tres puntos hacia atrás
I ~ 9 a 18 kg (9 meses ~ 4 años)	Asiento de seguridad para niños hacia adelante	UF	UF	U	Cinturón de dos o tres puntos
II & III ~ 15 a 36 kg (4 años ~ 12 años)	Asiento suplementario	UF	UF	U	Dos o tres puntos

U : Apropriado para dispositivos de seguridad de categoría “universal” aprobados para uso del grupo general.

UF: Apropriado para dispositivos de seguridad hacia delante de categoría “universal” aprobados para uso del grupo general.

L: Apropriado para determinados dispositivos de seguridad para niños de la lista adjunta. Estos sistemas de seguridad pueden corresponder a las categorías “semi-universales”.

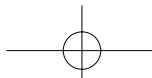
X: La posición del asiento no es apropiada para niños del grupo general.

KYRON

CINTURONES DE SEGURIDAD Y BOLSAS DE AIRE

8-9





ADVERTENCIAS SOBRE CINTURONES DE SEGURIDAD

- Reemplace todo el conjunto del cinturón de seguridad después de un fuerte impacto, incluso cuando los daños no son notorios.
- No modifique los cinturones de seguridad.
- Mantenga los cinturones de seguridad limpios y secos. Evite la contaminación de las correas con limpiadores, aceites y químicos, especialmente ácido de batería. Utilice un jabón suave y agua para limpiarlas. Los cinturones de seguridad deben ser reemplazados si las correas están desgastadas, contaminadas o dañadas.
- Ajuste el asiento correctamente antes de colocar el cinturón de seguridad.
- Siéntese en el asiento con el respaldo en posición vertical y utilice el cinturón de seguridad. Si el cinturón de seguridad está ubicado muy arriba o demasiado flojo, no protegerá su cuerpo de lesiones o muerte en caso de colisión.
- No recline el respaldo del asiento más de lo necesario para conducir con comodidad. El cinturón de seguridad funciona mejor cuando el pasajero se sienta con la espalda bien apoyada y derecha. Si el respaldo está demasiado reclinado, aumentan los riesgos de deslizarse por debajo del cinturón de regazo y sufrir lesiones.
- Si la placa del seguro está insertada en la hebilla incorrecta, el cinturón ejercerá presión sobre su abdomen en vez de su pelvis. Esto podría causar heridas internas graves.
- Si el cinturón de seguridad está enrollado, no habrá suficiente contacto del cinturón para propagar la presión del impacto.
- Asegúrese de que la placa de seguro esté bien trabada.
- Cuando las mujeres embarazadas utilizan el cinturón de seguridad, deben consultar a su médico las recomendaciones específicas.
- Mantenga limpia la hebilla.
- Los cinturones de seguridad están diseñados para soportar la estructura ósea del cuerpo, y deben colocarse abajo y cruzando la parte delantera de la pelvis, o de las caderas, el pecho y los hombros, según corresponda; no deben colocarse la parte del cinturón de la cadera cruzando el área abdominal.
- Los cinturones de seguridad deben ajustarse lo más firmemente posible, sin perder comodidad, a fin de brindar la protección para la cual fueron diseñados. Los cinturones flojos reducen en gran medida la protección del usuario.
- Evite la contaminación de las correas con limpiadores, aceites y químicos, especialmente ácido de batería. Utilice un jabón suave y agua para limpiarlas de manera segura. Los cinturones de seguridad deben ser reemplazados si las correas están desgastadas, contaminadas o dañadas.
- Es muy importante reemplazar todo el conjunto después de un fuerte impacto, incluso cuando los daños no son notorios.
- No utilice los cinturones con las correas enrolladas.
- Cada conjunto de cinturón de seguridad debe ser utilizado por un ocupante únicamente; es peligroso colocar el cinturón alrededor de un niño que viaja en el regazo de un pasajero.
- No realice modificaciones ni agregados que restrinjan el funcionamiento de los dispositivos de ajuste del cinturón de seguridad para eliminar la falta de tensión, o que impidan que el conjunto del cinturón de seguridad sea ajustado para eliminar la falta de tensión.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

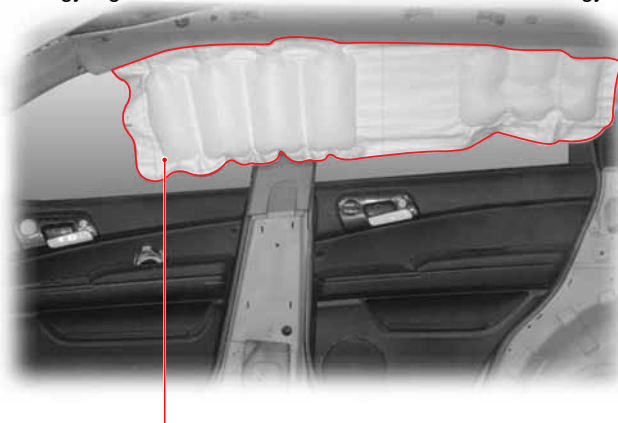
KYRON

CINTURONES DE SEGURIDAD Y BOLSAS DE AIRE

8-11

El Sistema de Restricción Suplementario (SRS) de las bolsas de seguridad brinda protección adicional para el conductor y el acompañante en casos de colisión.

Si esta luz no se apaga cuando el motor arranca o se enciende durante la conducción, significa que el sistema tiene una falla. Debe revisar inmediatamente el sistema de bolsas de aire con un Concesionario Ssangyong o Centro de servicio técnico autorizado de Ssangyong.



Bolsa de aire del acompañante*

La bolsa de aire del asiento del acompañante se encuentra en el tablero de mandos.



Las cortinas de bolsas de aire laterales se encuentran entre las puertas delanteras y traseras y en el extremo del techo del vehículo. La cortina de bolsa de aire lateral está diseñada para inflarse sólo en caso de impacto lateral del vehículo y para proteger las cabezas de los ocupantes.

En casos de impactos frontales fuertes, los tensores del cinturón de seguridad rebobinan los cinturones de seguridad inmediatamente para evitar que los ocupantes salgan despedidos. Complementan la operación efectiva de los cinturones de seguridad y las bolsas de aire.

BOLSAS DE AIRE SRS

Las bolsas de aire del Sistema de Restricción Suplementario (SRS) están diseñadas para complementar los cinturones de seguridad y para brindar protección al conductor y al acompañante contra lesiones en la cabeza, el pecho y demás heridas en caso de colisión. Para mayor protección, todos los ocupantes del vehículo deben utilizar siempre los cinturones de seguridad. Por lo tanto, el SRS no es un sustituto de los cinturones de seguridad, sino un complemento.

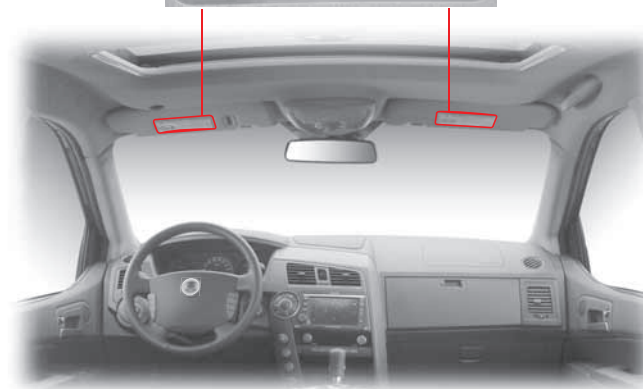
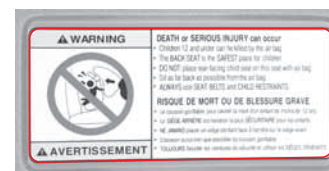
⚠ ADVERTENCIA

- El sistema de bolsas de aire actúa como complemento del cinturón de seguridad. Revise que todos los pasajeros siempre utilicen correctamente los cinturones de seguridad, incluso cuando el vehículo cuenta con bolsas de aire.
- Según la intensidad o ángulo del impacto, las bolsas de aire podrían no desplegarse.
- Las bolsas de aire del conductor y del acompañante se despliegan simultáneamente.

⚠ PRECAUCIÓN

Si encuentra la sigla "SRS" en una zona determinada, la bolsa de aire estará ubicada allí. Por lo tanto, no la golpee ni coloque accesorios u objetos en esa zona. Evite el contacto directo con la zona.

Ubicaciones de la etiqueta de advertencia de bolsa de aire



⚠ ADVERTENCIA

Como recordatorio de posibles peligros de las bolsas de aire, las etiquetas de advertencia de bolsas de aire están adheridas en las viseras delanteras del conductor y del acompañante.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

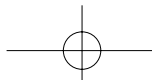
12

13

14

15

16



- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16

BOLSAS DE AIRE DELANTERAS



Bolsa de aire del conductor

La bolsa de aire del conductor está ubicada en el centro del volante.

Bolsa de aire del acompañante

La bolsa de aire del asiento del acompañante se encuentra en el tablero de mandos.

Tensor (para asiento delantero)

Al desplegarse las bolsas de aire delanteras, los tensores de los cinturones de seguridad se activan también simultáneamente.

Operación de las bolsas de aire

► Las bolsas de aire se inflan:

- En respuesta a un impacto frontal fuerte, las bolsas de aire del conductor y del acompañante se despliegan al mismo tiempo para complementar los cinturones de seguridad para evitar o reducir las lesiones.

► Las bolsas de aire pueden inflarse en caso de:

- Impacto en la parte inferior del vehículo desde la superficie del camino; impacto contra la cuneta a muy alta velocidad; impacto por caída de grandes alturas en la superficie del terreno

► Las bolsas de aire no se inflan en casos de:

- Vuelcos, impactos laterales o traseros
- Si la intensidad del impacto contra el vehículo no es importante y los cinturones de seguridad son suficientes para proteger a los ocupantes.

► Las bolsas de aire rara vez se inflan en casos de:

- Impactos oblicuos, vuelcos
- Impactos suaves en los que el sensor no puede detectar (según los requisitos de inflado)
- Impacto contra objetos angostos como un poste o un árbol
- El vehículo cae en un drenaje o charco
- La parte frontal del vehículo choca contra un vehículo alto, por ejemplo, un camión
- Impactos de piedras en el capó
- La luz de advertencia de las bolsas de aire está encendida
- Impactos moderados o fuertes en el medio de la estructura lateral del vehículo. En dicho caso, sólo se desplegarán las cortinas de bolsa de aire laterales.



Cortina de bolsa de aire

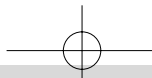
Se encuentra ubicado en la base de la columna B.

Las cortinas de bolsas de aire laterales se encuentran entre las puertas delanteras y traseras y en el extremo del techo del vehículo. La cortina de bolsa de aire lateral está diseñada para inflarse sólo en caso de impacto lateral del vehículo y para proteger las cabezas de los ocupantes.

- No golpee el sensor de la cortina lateral. La bolsa de aire podría desplegarse.
- Según la intensidad o ángulo del impacto, las bolsas de aire laterales podrían no desplegarse.
- No golpee la puerta. La bolsa de aire lateral podría desplegarse.
- Aunque las bolsas de aire frontales y los sensores funcionan al mismo tiempo, las cortinas de bolsas de aire laterales sólo se despliegan en impactos moderados a severos en la mitad de la estructura lateral del vehículo.

- La luz de advertencia de las bolsas de aire está encendida

El sistema de bolsas de aire debería ser revisado 10 años después de su instalación, sin tener en cuenta su apariencia ni otras condiciones.



ADVERTENCIAS PARA BOLSAS DE AIRE

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16



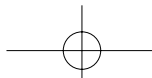
ADVERTENCIAS PARA BOLSAS DE AIRE (I)

- No revise el circuito con un probador de circuitos. No intente modificar los componentes de las bolsas de aire, incluido el volante, el área de montaje de las bolsas de aire y los arneses.
- La inspección incorrecta de las bolsas de aire puede ser peligrosa y causar lesiones. El sistema de bolsas de aire debe ser instalado solamente por el Concesionario Ssangyong o Servicio técnico autorizado de Ssangyong.
- Reemplace el volante únicamente por piezas Ssangyong auténtica.
- Al arrancar el motor, la luz de advertencia de las bolsas de aire se enciende para una revisión del sistema. Se apaga después de 6 segundos cuando las condiciones del sistema son normales. Si la luz de advertencia continua encendida, el sistema podría tener una falla. Debe revisar inmediatamente el sistema de bolsas de aire con un Concesionario Ssangyong o Centro de servicio técnico autorizado de Ssangyong.
- No permita que bebés o niños pequeños se sienten en el asiento delantero del acompañante ni los lleve en sus brazos. Al inflarse las bolsas de aire delanteras, podrían sufrir heridas graves e incluso la muerte.
- El sistema de asiento de seguridad para niños debe estar instalado en el asiento trasero.
- Los sistemas de asientos de seguridad para niños no deben colocarse en el asiento delantero. Los bebés o niños pueden sufrir lesiones graves al inflarse las bolsas de aire en caso de accidente.
- Los cinturones de seguridad y las bolsas de aire funcionan mejor cuando los ocupantes se sientan con la espalda bien apoyada y derecha.
- No acerque demasiado el asiento al volante o el tablero de mandos. Si baja su cabeza, la bolsa de aire puede golpearlo durante el inflado y causarle lesiones graves o incluso la muerte.
- No golpee los componentes de las bolsas de aire, incluido el volante, el área de montaje de las bolsas de aire y arneses con la mano o herramientas. Podría sufrir heridas al desplegarse repentinamente.
- Las bolsas de aire tienen materiales explosivos, por lo tanto, comuníquese con el Concesionario Ssangyong o Servicio técnico autorizado de Ssangyong al quitarlas o reemplazarlas.
- Los componentes de las bolsas de aire estarán muy calientes después de desplegarse. No los toque.
- Una vez que el sistema de bolsas de aire se ha disparado, debe quitarse el conjunto de bolsas de aire desplegado y reemplazarlo por un nuevo.
- No adhiera objetos, tales como etiquetas, frasco de perfume, o soportes para teléfonos en el volante y en el tablero de mandos.

8-16

CINTURONES DE SEGURIDAD Y BOLSAS DE AIRE

KYRON



ADVERTENCIAS PARA BOLSAS DE AIRE (II)

- No se apoye contra la ventanilla o la puerta ni extienda los brazos por la ventanilla. Si la cortina de bolsas de aire lateral se despliega, podría sufrir heridas.
- No coloque objetos entre las cortinas de bolsas de aire laterales y los ocupantes. El objeto podría impedir que la bolsa de aire se despliegue y podría ser disparado hacia usted.
- No golpee la puerta. Las bolsas de aire delanteras o las cortinas de bolsas de aire laterales podrían inflarse.
- Sostenga solamente el aro exterior del volante para que las bolsas de aire puedan inflarse sin obstáculos.
- No cruce sus brazos para sostener y operar el volante. Podría sufrir lesiones graves al desplegarse las bolsas de aire.
- No coloque el rostro o el pecho cerca del volante o el tablero de mandos. No permita que los ocupantes coloquen sus manos, piernas o rostro en el tablero de mandos. La bolsa de aire no funcionará correctamente.
- Cuando las bolsas de aire se inflan, emiten un ruido y liberan humo. Sin embargo, este humo es un tipo de gas nitrógeno no tóxico.
- Cuando las bolsas de aire se despliegan, el gas no tóxico se libera. Este gas podría irritar la piel, los ojos o la nariz. Lávese con agua fría y limpia y consulte al médico si la irritación continua.
- Los cristales del parabrisas podrían romperse cuando se despliega la bolsa de aire del acompañante.
- Cuando debe realizar reparaciones en el volante, o al sufrir un accidente sin que se desplieguen las bolsas de aire, lleve a revisar el sistema de bolsas de aire al Concesionario Ssangyong o Servicio técnico autorizado de Ssangyong.
- Podría sufrir heridas provocadas al desplegarse la bolsa de aire, como abrasiones, quemaduras o heridas por vidrios rotos. Al desplegarse las bolsas de aire, el gas no tóxico se libera.
- Si la intensidad del impacto contra el vehículo no es importante y los cinturones de seguridad son suficientes para proteger a los ocupantes, las bolsas de aire no se despliegan para evitar heridas, tales como cortes, abrasiones o quemaduras.
- El sistema de bolsas de aire debería ser revisado 10 años después de su instalación, sin tener en cuenta su apariencia ni otras condiciones.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

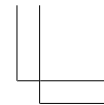
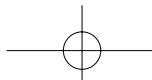
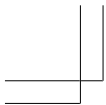
15

16

KYRON

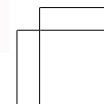
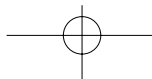
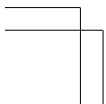
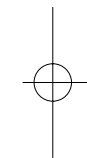
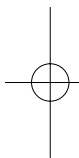
CINTURONES DE SEGURIDAD Y BOLSAS DE AIRE

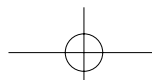
8-17



NOTA

Area with horizontal dotted lines for notes.





Sistemas de ventilación, calefacción, aire acondicionado y de purificación de aire

9

ÍNDICE

- Sistema de aire acondicionado / calefacción 9-2
- Advertencias y precauciones 9-4
- Dispositivo de calefacción complementario 9-5
- Sistema automático de aire acondicionado* / calefacción 9-6
- Sistema manual de aire acondicionado / calefacción 9-10
- Desempañador 9-14
- AQS (sistema de calidad de aire) 9-15
- Reemplazo del filtro de aire acondicionado 9-16

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

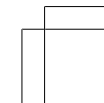
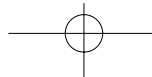
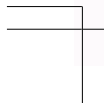
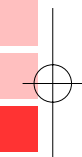
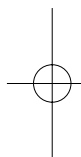
12

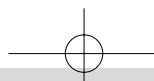
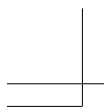
13

14

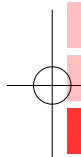
15

16





SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO / CALEFACCIÓN

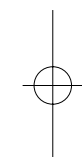
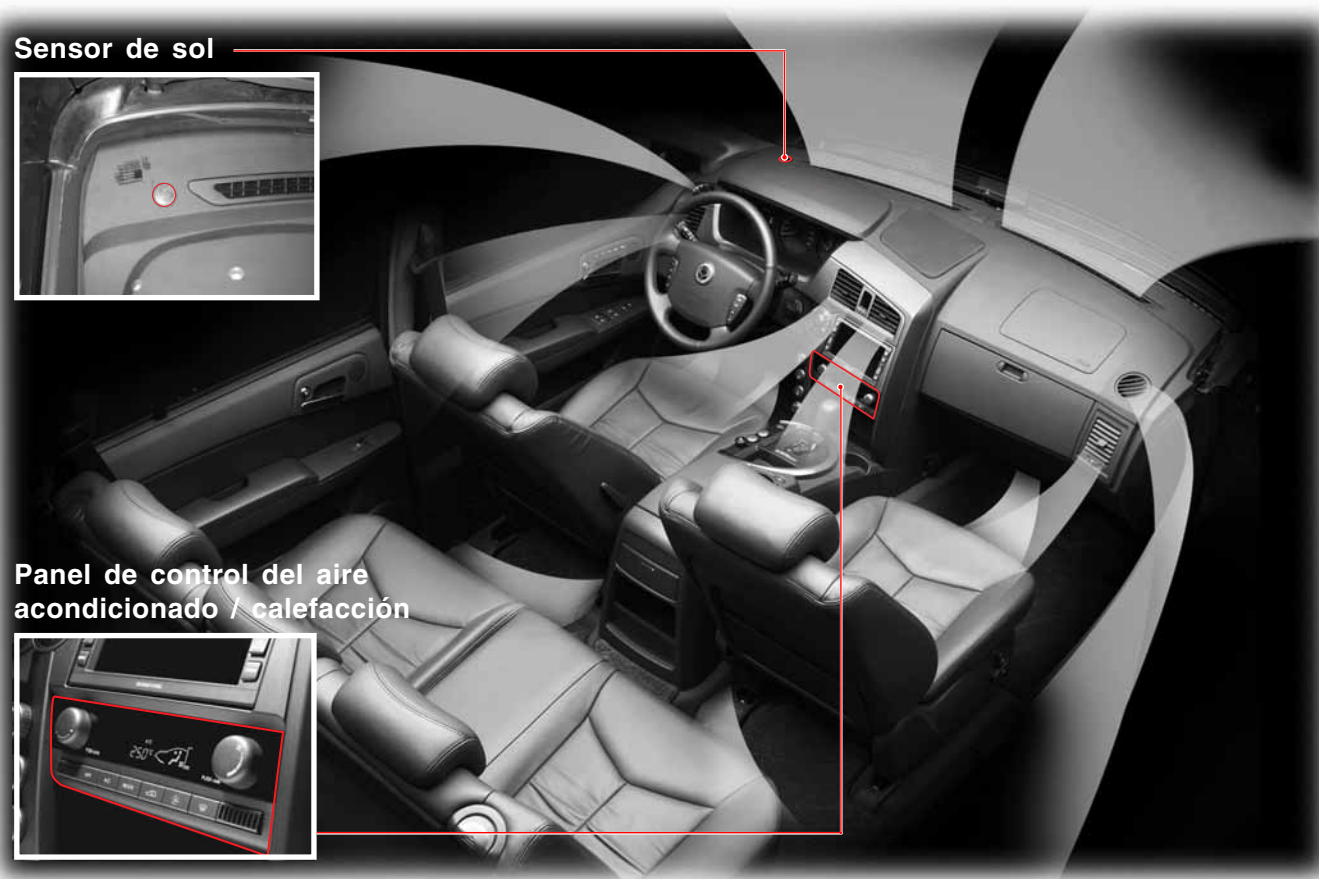


- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16

Sensor de sol



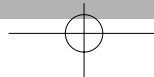
Panel de control del aire acondicionado / calefacción



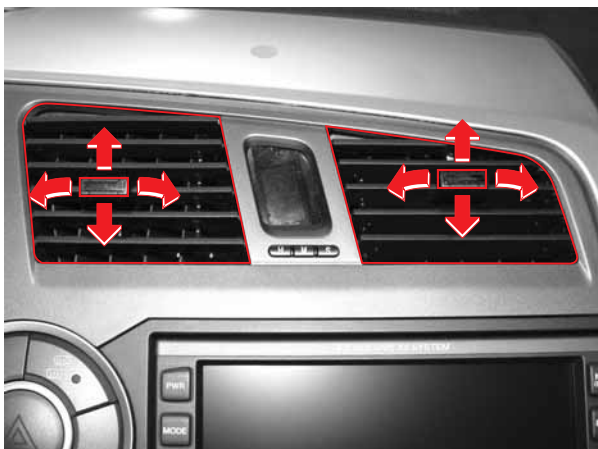
9-2

SISTEMAS DE VENTILACIÓN, CALEFACCIÓN, AIRE ACONDICIONADO Y DE PURIFICACIÓN DE AIRE

KYRON

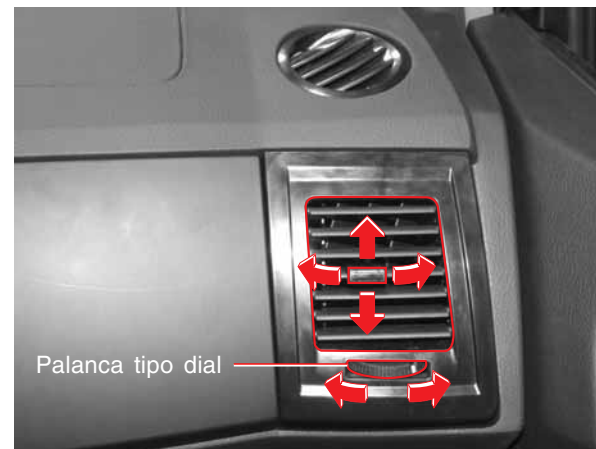


Ventilación central delantera



Puede ajustar la dirección del flujo de aire moviendo la perilla horizontal o verticalmente.

Ventilación lateral delantera



Puede ajustar la dirección del flujo de aire moviendo la palanca de control de dirección de flujo de aire en la salida de aire.

- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

0 Capacidad y especificación del refrigerante

1	Elemento	
2	Especificación	R134a
3	Capacidad	650 ± 30g

4 **ADVERTENCIA**

- 5 • Si duerme con las ventanillas cerradas mientras el aire acondicionado o la calefacción están encendidos, podría sofocarse y morir.
- 6 • La operación continua en modo de recirculación podría viciar el ambiente interior y empañar las ventanillas. Utilice el modo de recirculación por cortos períodos de tiempo.
- 7 • Si los gases de escape ingresan, pueden producir una intoxicación por monóxido de carbono. Utilice el modo de recirculación por cortos períodos de tiempo, y cuando conduce a través de un área llena de humo. Asegúrese de cambiar de nuevo al modo de aire fresco después de atravesar el área llena de humo.
- 8 • Si duerme con las ventanillas cerradas mientras el aire acondicionado o la calefacción están encendidos, podría sofocarse y morir por falta de ventilación. Cuando utilice el aire acondicionado o la calefacción, ventile la cabina frecuentemente.
- 9 • No deje a los niños o personas discapacitadas solas en el vehículo con el aire acondicionado o la calefacción encendidas en días calurosos o fríos. Los niños o las personas discapacitadas pueden sufrir peligros por el calor y la falta de oxígeno.

10 **PRECAUCIÓN**

- 11 • Si el vehículo está estacionado bajo la luz directa del sol, abra todas las ventanillas para disminuir el calor antes de encender el aire acondicionado (A/C).
- 12 • El funcionamiento prolongado del aire acondicionado (A/C) con el vehículo estacionado podría provocar sobrecalentamiento del motor.
- 13 • Al ascender una cuesta por períodos prolongados, encienda y apague el aire acondicionado cada 3 o 5 minutos.
- 14 • Para evitar que la batería se descargue, no accione el ventilador por períodos prolongados cuando el motor no está en funcionamiento.
- 15 • Para mantener el sistema en óptimo estado y la correcta lubricación del compresor del aire acondicionado y de sus piezas, active el aire acondicionado a baja velocidad una vez por semana.
- 16 • No detenga el motor cuando esté funcionando el ventilador. Podría producir olor desagradable retenido en el conducto. Apague el ventilador y espere unos minutos en el modo aire fresco antes de detener el motor.
- Si arranca el motor con el aire acondicionado encendido, el motor puede fallar al arrancar y volverse inestable provocando vibraciones en el vehículo. Asegúrese de apagar todos los sistemas eléctricos, como por ejemplo, el ventilador.
- Cuando el aire acondicionado no se utiliza durante mucho tiempo, pueden producirse olores desagradables. Active el aire acondicionado durante 20 ~ 30 minutos con las puertas abiertas para liberar estos olores.
- En época invernal, cuando el aire acondicionado no se utiliza en forma regular, active al aire acondicionado una o dos veces al mes durante 5 ~ 10 minutos.
- Cuando el aire acondicionado no se utiliza en forma regular, el lubricante en el compresor de A/C no circulará y podría provocar fallas en el A/C. No olvide activar el aire acondicionado a baja velocidad.

DISPOSITIVO DE CALEFACCIÓN COMPLEMENTARIO

- El vehículo equipado con motor DI cuenta con dispositivos de calefacción complementarios para aumentar el efecto de la calefacción antes de que el refrigerante del motor esté completamente caliente. Los dispositivos de calefacción complementarios son los siguientes:

- **FFH (Si está equipado)** (Calentador a combustible)
- **PTC** (Coeficiente de temperatura positiva)

FFH (Si está equipado)	PTC
Este calentador complementario es del tipo a combustible y mejora el efecto de la calefacción aumentando la temperatura del refrigerante del motor. Al contrario del PTC, el conductor no puede elegir activar o detener el FFH. El FFH se activa en forma automática según las condiciones de temperatura del refrigerante y de la temperatura ambiente.	El calentador complementario es del tipo de calefacción de aire eléctrica y está instalado en el puerto de salida del calentador. Este dispositivo mejora el efecto de la calefacción aumentando la temperatura del aire que fluye dentro de la cabina. Este dispositivo está operativo o no operativo cuando la unidad de control del motor suministra o corta el voltaje al PTC según la temperatura del refrigerante y la temperatura ambiente.
► Operación del FFH • El sistema del FFH opera durante más de 2 minutos para quemar el combustible residual que queda dentro del sistema cuando se detiene el motor durante su operación. Por lo tanto, la operación del FFH durante determinado período después de detener el motor no indica una falla. • En un paso operativo inicial, la bomba de combustible genera un sonido operativo y el calentador FFH produce humo blanco. Estos son estados normales para que pase combustible a la línea de combustible del FFH.	► Condición operativa Este dispositivo se activa cuando el interruptor de temperatura no está en la posición "OFF", y la temperatura del refrigerante y la temperatura ambiente se encuentran dentro del rango especificado. ► Condición no operativa • El interruptor del ventilador está en la posición "OFF" • Falla en el sensor de temperatura ambiente • Durante el arranque del motor • El voltaje de la batería es demasiado bajo. • Durante el proceso de pre-ignición (indicador  en la posición ON)

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

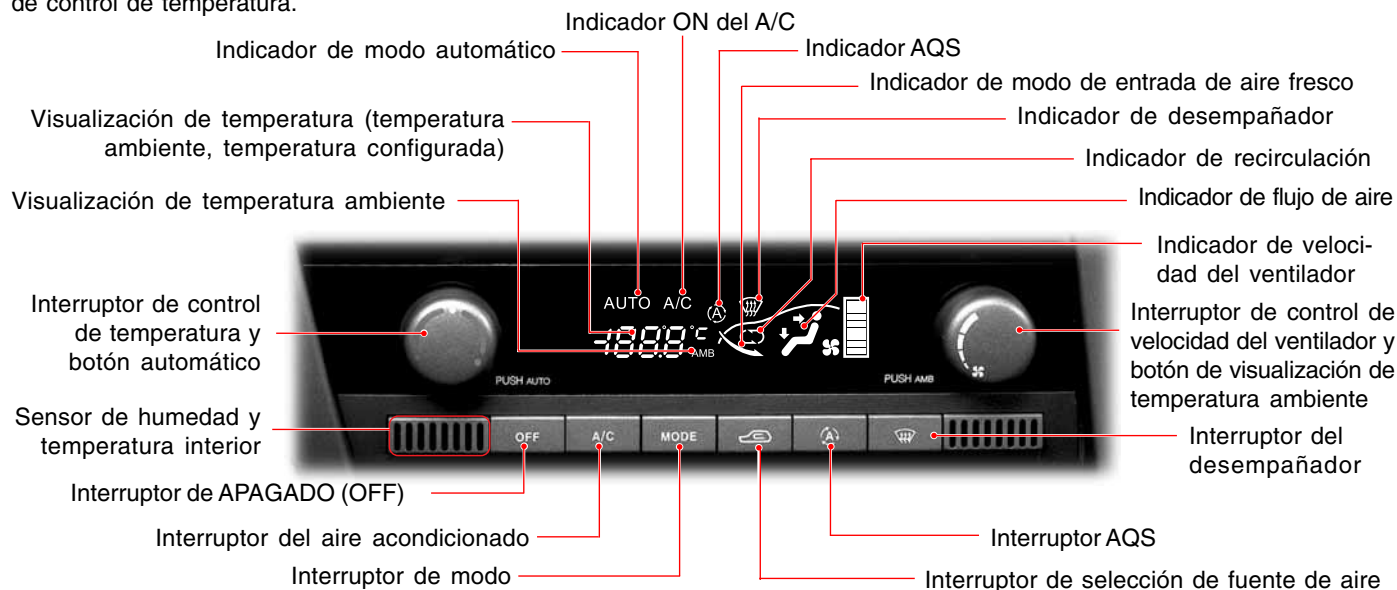
14

15

16

SISTEMA AUTOMÁTICO DE AIRE ACONDICIONADO* / CALEFACCIÓN

Al presionar el botón automático, la temperatura de la cabina se mantiene en forma automática según los valores configurados. Al accionar el interruptor correspondiente del sistema de aire acondicionado automático, puede controlar en forma manual la operación del aire acondicionado, la dirección del flujo de aire, la velocidad del ventilador y la fuente del aire. Para apagar el aire acondicionado y el calentador, presione el botón "OFF". Puede configurar la temperatura ambiente utilizando el interruptor de control de temperatura.



Modo de operación automática

Al presionar el botón Auto, el indicador "AUTO" se enciende en el VFD y la temperatura de la cabina se mantiene en forma automática según los valores configurados.

Al presionar el botón Auto durante el modo de operación manual, el sistema cambia al modo de operación automático.

Modo de operación manual

Al utilizar el interruptor de control de velocidad del ventilador, el interruptor del aire acondicionado, el interruptor de recirculación o el interruptor de modo durante el modo de operación automática, el indicador "AUTO" en el VFD se apaga y el sistema de aire acondicionado puede ser controlado en forma manual.

Interruptor de control de temperatura

Para ajustar la temperatura, gire el interruptor a la posición deseada.

Interruptor de control de velocidad del ventilador

Para controlar la velocidad del ventilador, gire este interruptor. Al girar este interruptor al modo Auto, el indicador "AUTO" se apaga y el sistema cambia a modo manual.

! PRECAUCIÓN

Si el interruptor del aire acondicionado está apagado, éste no funciona aunque el interruptor del ventilador esté activado. Sin embargo, el aire flujo debido a la operación del ventilador.



Botón automático

Al presionar el botón Auto, el indicador "AUTO" se enciende en el VFD y la temperatura de la cabina se mantiene en forma automática según los valores configurados. Al presionar el botón Auto durante el modo de operación manual, el sistema cambia al modo de operación automático.

Interruptor OFF

Para detener el funcionamiento del sistema de aire acondicionado / calefacción, presione este interruptor.

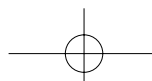
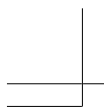
Botón de visualización de temperatura ambiente

Al presionar este botón, aparece el indicador "AMB" y la temperatura ambiente se despliega en el VFD durante 5 segundos.

! PRECAUCIÓN

La temperatura ambiente actual podría no mostrar correctamente la temperatura ambiente real debido al calor del motor o del suelo.

- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16



0

Interruptor del aire acondicionado

1

Al presionar este interruptor, el indicador (**A/C**) se enciende y el aire acondicionado comienza a funcionar, sin embargo, el indicador "AUTO" se apaga. Al presionar de nuevo el interruptor, la operación del aire acondicionado se detiene el indicador se apaga.

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Interruptor de modo

13

Cada vez que presiona el interruptor, el modo flujo de aire cambiará a otro modo y se visualizará como muestra la figura.

14

15

Al presionar este interruptor en la operación de aire acondicionado automático (aparece el indicador "AUTO"), el sistema cambia al modo de aire acondicionado manual (desaparece el indicador "AUTO").

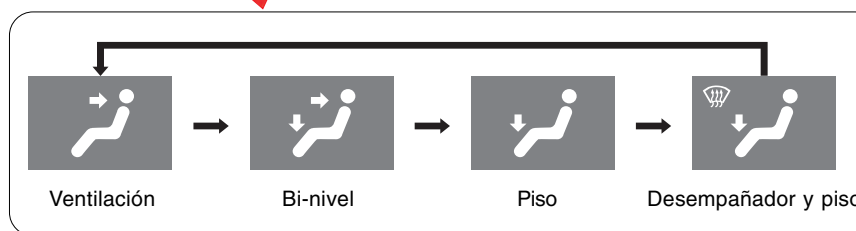
16

Interruptor del desempañador

Utilice el interruptor para desempañar rápidamente.

Al presionar este interruptor, la dirección del flujo de aire cambiará hacia los parabrisas y ventanillas, el aire acondicionado funciona en forma automática y el aire exterior ingresa.

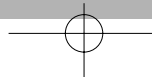
En ese momento, los indicadores (**A/C**), () y () se encenderán. Si presiona de nuevo el interruptor durante la operación, el indicador **AUTO** se apagará. Cuando están desempañados, presione el interruptor para volver a las operaciones normales.



9-8

SISTEMAS DE VENTILACIÓN, CALEFACCIÓN, AIRE ACONDICIONADO Y DE PURIFICACIÓN DE AIRE

KYRON



Interruptor de selección de fuente de aire

Al presionar el interruptor, el modo de entrada de aire fresco y el modo de recirculación cambian en forma alternada.

⚠ ADVERTENCIA

- El uso del modo recirculación por períodos prolongados puede provocar congestión, dolor de cabeza, somnolencia y que se empañen las ventanillas.
- Si los gases de escape ingresan, pueden producir una intoxicación por monóxido de carbono. Cambie al modo de entrada de aire fresco después de atravesar el área polvorienta o contaminada.



Interruptor AQS (Sistema de Calidad de Aire)

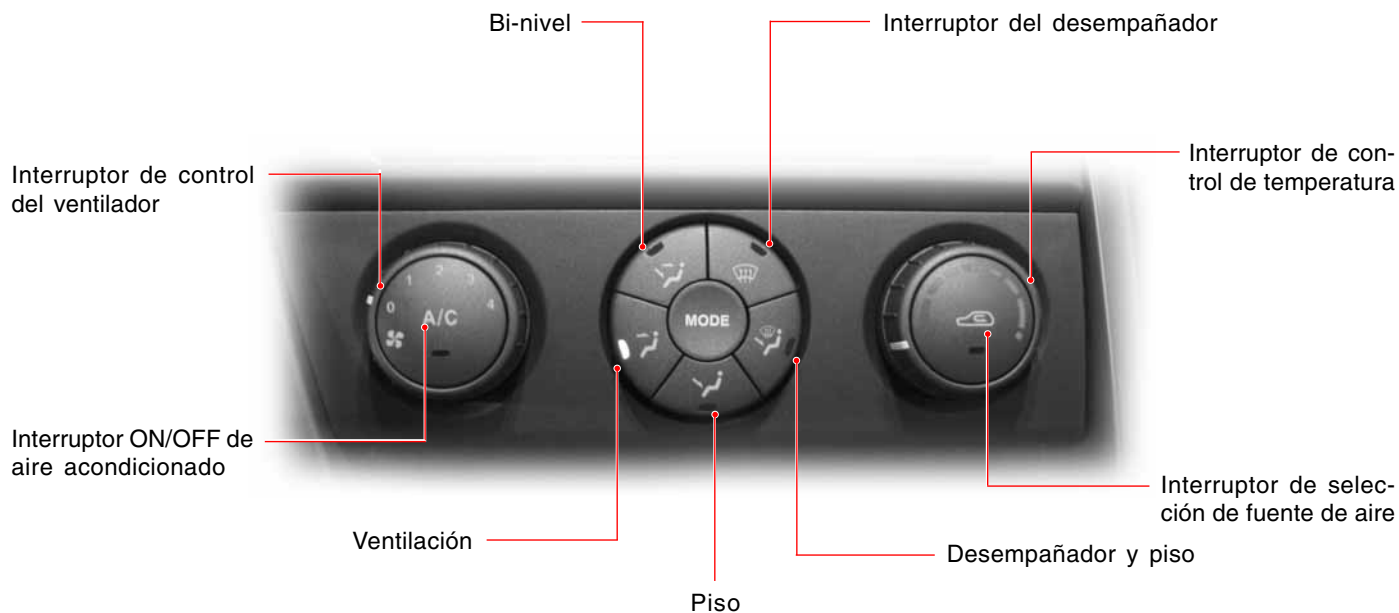
Al presionar este botón, el indicador AQS se enciende y bloquea el ingreso de gases nocivos. Si lo presiona de nuevo, el indicador se apaga y el sistema se detiene. Para obtener más información, refiérase a la sección AQS.

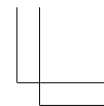
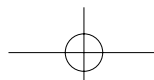
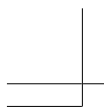
Selección automática del modo recirculación de aire o aire fresco

1. El AQS cambia automáticamente del modo aire fresco al modo recirculación cuando el sensor del AQS detecta aire contaminado.
2. Al presionar el interruptor del desempañador (), el aire exterior ingresa automáticamente. Al presionar de nuevo el interruptor, se restablece el modo anterior.

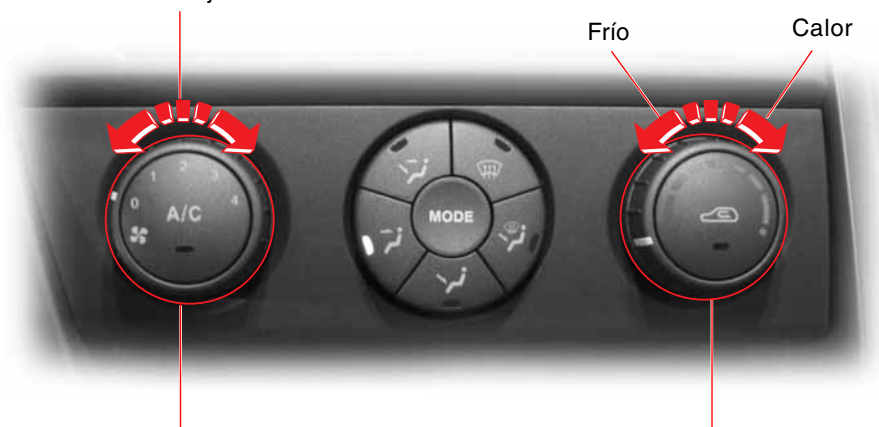
SISTEMA MANUAL DE AIRE ACONDICIONADO / CALEFACCIÓN

Puede lograr una temperatura interior amena encendiendo o apagando manualmente el sistema de aire acondicionado o de calefacción, controlando la velocidad del ventilador de 1 a 4 y la temperatura del aire, y ajustando la dirección del flujo de aire.





El ventilador cuenta con 4 velocidades de ajuste diferentes.



Interruptor de control del ventilador

Gire el interruptor en sentido horario o antihorario para aumentar o disminuir la velocidad del ventilador.

Al colocar el interruptor en "0", el ventilador se detiene.

PRECAUCIÓN

Si el interruptor del aire acondicionado está apagado, éste no funciona aunque el interruptor del ventilador esté activado. Sin embargo, el aire fluye debido a la operación del ventilador.

Interruptor de control de temperatura

Ajuste la temperatura del flujo de aire girando el dial.

Dirección roja: Calor

Dirección azul: Frío

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

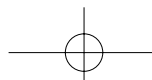
15

16

KYRON

SISTEMAS DE VENTILACIÓN, CALEFACCIÓN, AIRE ACONDICIONADO Y DE PURIFICACIÓN DE AIRE

9-11



- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9**
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16



**Indicador ON de
aire acondicionado**

Interruptor ON/OFF de aire acondicionado

Para encender el aire acondicionado, oprima este interruptor cuando el interruptor de velocidad del ventilador no está en la posición "0". Luego, el indicador en el interruptor se encenderá.

Para apagar el aire acondicionado, oprima el interruptor de nuevo.



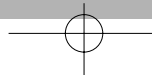
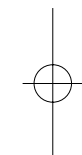
**Indicador de circula-
ción de aire**

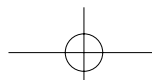
Interruptor de selección de fuente de aire

Al presionar el interruptor, el modo de entrada de aire fresco y el modo de recirculación cambian en forma alternada. Al seleccionar el modo de recirculación, el indicador en el interruptor se enciende. Cuando llueve o hay humedad, cambie el modo de entrada de aire fresco y dirija el flujo de aire a los parabrisas para desempañarlos.

ADVERTENCIA

- El uso del modo recirculación por períodos prolongados puede provocar congestión, dolor de cabeza, somnolencia y que se empañen las ventanillas.
- Si los gases de escape ingresan, pueden producir una intoxicación por monóxido de carbono. Cambie al modo de entrada de aire fresco después de atravesar el área polvorienta o contaminada.





Interruptor del desempañador

Utilice el interruptor para desempañar rápidamente.

Al presionar este interruptor, la dirección del flujo de aire cambiará hacia los parabrisas y ventanillas, el aire acondicionado funciona en forma automática, el aire exterior ingresa y el indicador en la parte inferior del interruptor se enciende. Al presionar de nuevo el interruptor, se restablece el modo anterior.

Cuando están desempañados, presione el interruptor para volver a las operaciones normales.



Indicador de
desempañador

Interruptor de modo

Al presionar los interruptores, el modo de flujo de aire cambia. Cuando selecciona cada modo, se enciende el indicador.



Ventilación



Bi-nivel



Piso



Desempañador y piso

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

KYRON

SISTEMAS DE VENTILACIÓN, CALEFACCIÓN, AIRE ACONDICIONADO Y DE PURIFICACIÓN DE AIRE

9-13

DESEMPAÑADOR

Parte interior del parabrisas

1. Presione el interruptor del desempañador.
2. Ajuste la velocidad del ventilador con el control de velocidad del ventilador.
3. Para desempañar rápidamente las ventanillas, coloque el interruptor de velocidad del ventilador en una posición de velocidad alta.
4. Para evitar que se empañen los cristales, se recomienda que coloque el interruptor de selección de fuente de aire en el modo de entrada de aire fresco.

Parte exterior del parabrisas

1. Presione el interruptor del desempañador.
2. Ajuste la velocidad del ventilador con el control de velocidad del ventilador.
3. Para desempañar rápidamente las ventanillas, coloque el interruptor en una posición de velocidad alta.
4. Coloque el interruptor de control de temperatura en una posición de calor.

⚠ ADVERTENCIA

Cuando llueve o hay mucha humedad, los parabrisas y ventanillas pueden empañarse. Los cristales empañados dificultarán su visión a través de las ventanillas y podría provocar una situación de riesgo. Para evitar que se empañen los cristales, se recomienda que coloque el interruptor de selección de fuente de aire en el modo de entrada de aire fresco.

NOTA

Al presionar este interruptor del desempañador, el sistema de aire acondicionado cambia a automático y el sistema selecciona el modo de entrada de aire fresco.

Sistema de aire acondicionado automático



Interruptor del desempañador

Aire acondicionado manual



⚠ PRECAUCIÓN

- Una operación prolongada del aire acondicionado en el modo bi-nivel o en el modo desempañador podría causar que se empañen los cristales exteriores debido a la alta diferencia entre la temperatura interior y exterior del vehículo. En este caso, cambie el flujo de aire al modo de entrada de aire fresco y utilice el ventilador a baja velocidad.
- Especialmente en invierno o verano, evite que se empañen los cristales, quite los obstáculos como nieve u hojas de las entradas de aire.

AQS (SISTEMA DE CALIDAD DE AIRE)

SISTEMA AQS?

El AQS cambia automáticamente del modo aire fresco al modo recirculación cuando el sensor del AQS detecta aire contaminado. La selección de fuente de aire regresa al modo de entrada de aire fresco después de cierto período o cuando el aire contaminado desaparece.

Sensor AQS



PRECAUCIÓN

- Este sistema evita que el aire contaminado ingrese al vehículo cuando el aire exterior contiene gases nocivos. Al hacerlo, el sistema puede empañar los limpiaparabrisas y ventanillas interiores.
- Para desempañar, refiérase a la sección "Desempañar".

Interruptor AQS

Indicador AQS



Cuando presiona el interruptor del Sistema de Calidad del Aire (AQS), este sistema se activa y su luz indicadora se enciende. Al presionar de nuevo el interruptor, la luz se apaga y el sistema AQS se desactiva. Cuando el sistema AQS está activado y su sensor detecta gases nocivos, el sistema automáticamente selecciona el modo de recirculación de aire interno y el indicador de recirculación se enciende. Cuando los gases nocivos desaparecen, se permite el ingreso del aire exterior y el indicador de ingreso de aire fresco se enciende.

NOTA

El sistema AQS también puede ser ajustado según las condiciones de conducción del vehículo. Después de funcionar durante los primeros 5 segundos, el sistema controla la calidad del aire exterior y elige el modo entrada de aire fresco o el modo recirculación.

KYRON

SISTEMAS DE VENTILACIÓN, CALEFACCIÓN, AIRE ACONDICIONADO Y DE PURIFICACIÓN DE AIRE

9-15

REEMPLAZO DEL FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO

Reemplace el filtro del aire acondicionado en los siguientes casos:

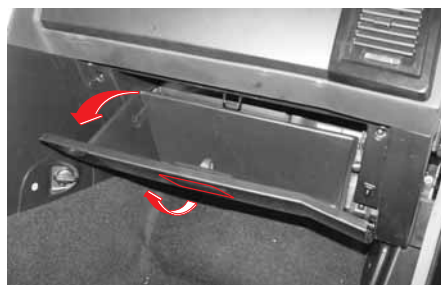
- Olor desagradable generado al activar por primera vez después de prolongados períodos sin uso.
- Disminución de la capacidad de enfriamiento y soplado.

⚠ PRECAUCIÓN

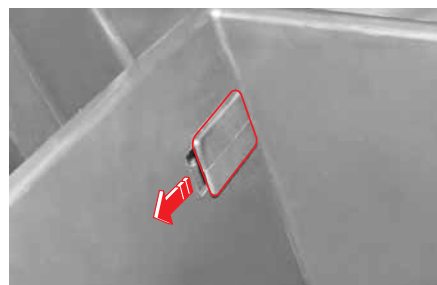
- No aplique demasiada fuerza en los soportes al extraer la guantera. Podría provocar deformaciones en los soportes y que la instalación quede floja.
- Reemplace ambos filtros del aire acondicionado al mismo tiempo y preste atención a la dirección de instalación.

⚠ PRECAUCIÓN

- Reemplace el filtro de aire acondicionado cada 10.000 km conducidos.
Sin embargo, debe acortar el intervalo de reemplazo si el vehículo transita por condiciones severas, tales como caminos polvorientos o no pavimentados y la operación de la calefacción y del aire acondicionado es excesiva.
- Si el filtro está contaminado, disminuirá la capacidad de refrigeración o calefacción del sistema y producirá olores desagradables.



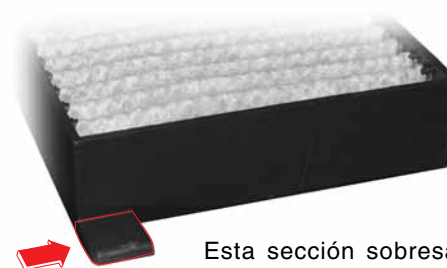
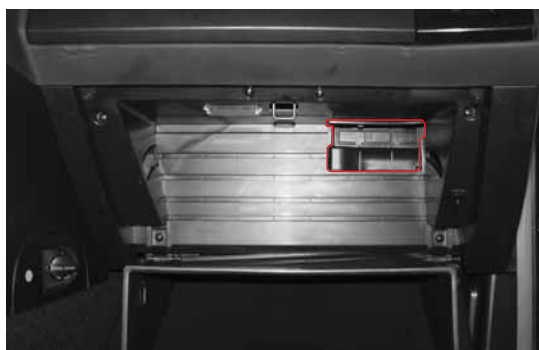
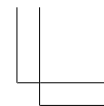
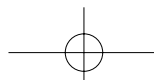
1. Abra la guantera.



2. Extraiga la guantera del tablero moviendo el lado izquierdo del soporte en la dirección indicada por la flecha.



3. Baje el lado izquierdo de la guantera en la dirección indicada por la flecha.



Esta sección sobresaliente es la parte inferior del filtro.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

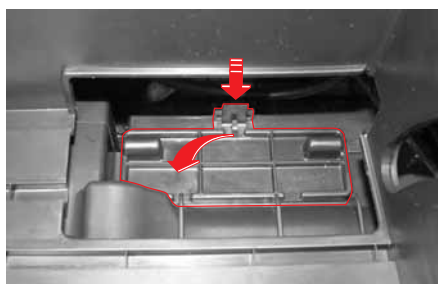
12

13

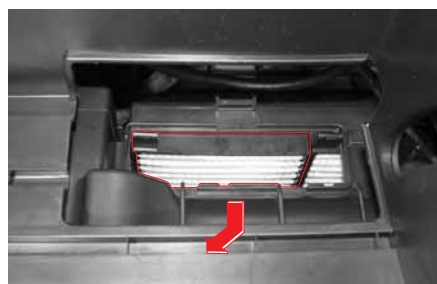
14

15

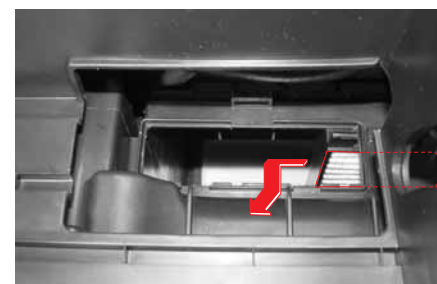
16



4. Extraiga la tapa del filtro.



5. Retire el primer filtro.



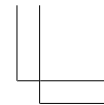
6. Mueva suavemente el segundo filtro hacia la izquierda y retírelo.

7. Instale en el orden inverso a cuando los extrajo.

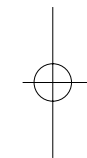
KYRON

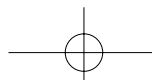
SISTEMAS DE VENTILACIÓN, CALEFACCIÓN, AIRE ACONDICIONADO Y DE PURIFICACIÓN DE AIRE

9-17



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.





Sistema del turbocompresor

10

ÍNDICE

- Precauciones en el uso del turbocompresor 10-2
- Mantenimiento preventivo 10-3
- Inspección del turbocompresor 10-4

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

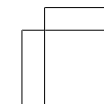
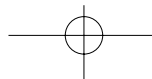
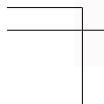
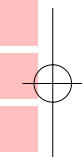
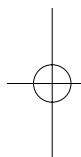
12

13

14

15

16



PRECAUCIONES EN EL USO DEL TURBOCOMPRESOR

0

QUÉ ES EL TURBOCOMPRESOR?

1

Los turbocompresores están basados en la tecnología del motor de la turbina de gas, pero funcionan con mucha más presión. El turbocompresor está integrado por dos elementos turbo, una turbina y un compresor, ambos se dirigen desde el eje principal central. La turbina rota entre 50.000 ~ 160.000 vueltas por minuto y utiliza la energía de los gases de escape para dirigir el compresor. El compresor, en cambio, utiliza aire fresco que envía a los cilindros de forma comprimida. Al aumentar la cantidad de combustible enviado al motor, la salida aumenta entre 15-30% en comparación con el motor no turbocomprimido.

2

3

4

5

6

7

8

9

Ventajas del turbocompresor

10

El turbocompresor ayuda a que el motor funcione con más facilidad y mejor rendimiento.

11

- Aumenta la potencia específica
- Compensa la pérdida de potencia por altitud
- Reduce las emisiones

12

13

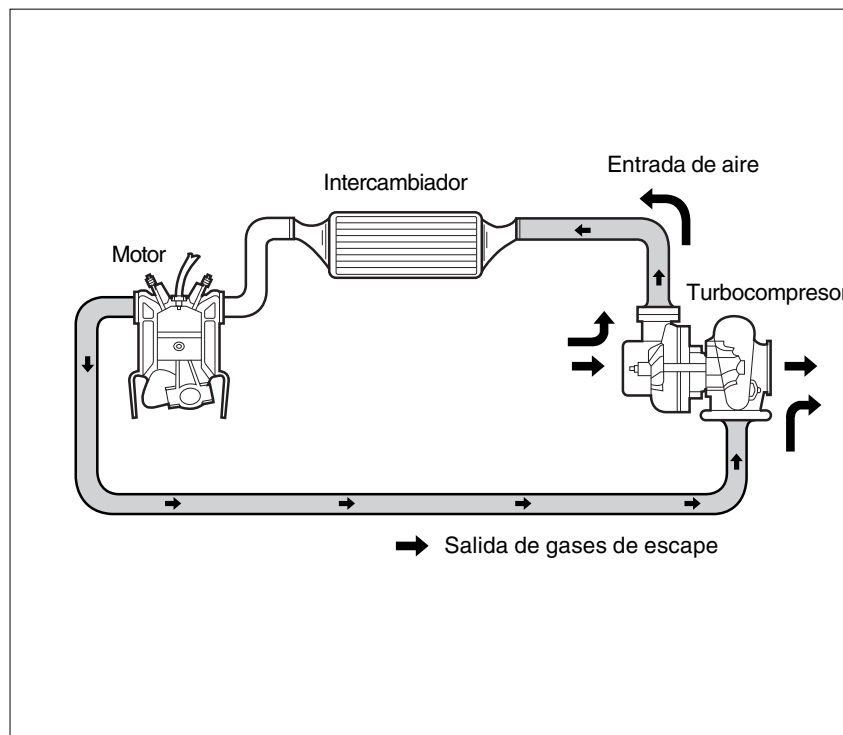
Qué es un termocambiador intermedio (intercooler)?

14

15

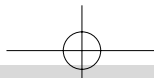
El termocambiador intermedio enfría la temperatura del aire comprimido para aumentar la potencia del motor incrementando la densidad del aire.

16



10-2

SISTEMA DEL TURBOCOMPRESOR



MANTENIMIENTO PREVENTIVO

El propietario del vehículo debería observar las siguientes precauciones para asegurar la máxima vida útil del turbocompresor.

PRECAUCIÓN

- Operar el motor sobre inactivo solamente después de establecer la presión de aceite del motor normal. Forzar al turbocompresor para que trabaje antes de que los cojinetes estén bien lubricados produce fricción innecesaria.
- Tomar los recaudos para reducir la temperatura y velocidades desde su máximo antes de apagar el motor.

El motor equipado con turbocompresor produce mucho más calor que el motor normal, por lo tanto, cuando se detiene el motor bruscamente, el aceite en los cojinetes podría evaporarse debido a los calores y provocar adhesiones.

- Utilizar solamente el aceite para motor recomendado y cumplir los intervalos de inspección y reemplazo.

PRECAUCIÓN

- A bajas temperaturas ambiente, o cuando el vehículo no ha sido utilizado por períodos prolongados, se afecta la presión de aceite del motor normal y el flujo. Bajo estas condiciones, el motor debería ser arrancado y mantenido en inactivo durante unos minutos antes de hacerlo funcionar a altas rpm.
- Evitar que el motor esté en inactivo por períodos prolongados. La combinación de presiones bajas en la turbina y el compresor podrían provocar que el aceite se filtre por la junta selladora dentro de la turbina o el compresor.
- El turbocompresor podría necesitar una lubricación previa con aceite después de realizar el cambio de aceite o cualquier otro servicio que requiera drenaje del aceite. Rote el motor unos minutos antes de arrancarlo, luego arranque el motor y déjelo en velocidad de inactivo hasta establecer la completa presión y circulación de aceite antes de hacerlo funcionar a rpm más elevadas.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

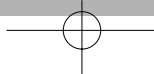
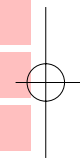
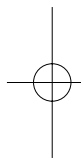
12

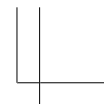
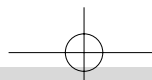
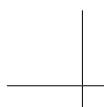
13

14

15

16





INSPECCIÓN DEL TURBOCOMPRESOR

0

1

Debe cumplir con las buenas prácticas de mantenimiento, especialmente en lo concerniente a filtración de aire, y filtración y calidad del aceite.

2

Estas áreas son importantes debido a la velocidad de operación del turbocompresor.

3

4

Los procedimientos operativos correctos y las prácticas de mantenimiento preventivo mejoran la vida útil y rendimiento del turbocompresor.

5

6

Si el limpiador de aire está contaminado, podría causar graves daños al turbocompresor. Revise el limpiador de aire frecuentemente y cumpla los intervalos de reemplazo.

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16



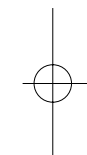
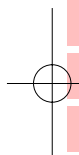
ADVERTENCIA

Operar el sistema del turbocompresor sin montaje de múltiple de entras y de escape puede provocar graves daños al motor.

El turbocompresor debe ponerse en funcionamiento cuando todos los dispositivos están instalados en forma normal.

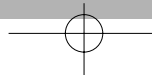
NOTA

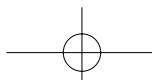
Las mayores fallas en el turbocompresor son los daños en la paleta de la turbina o adhesiones en los cojinetes del compresor debido a la falta de suministro de aceite, materiales externos o aceite del motor contaminado.



10-4

SISTEMA DEL TURBOCOMPRESOR





Dispositivos de conveniencia

11

ÍNDICE

- Compartimiento guardacosas y dispositivos de conveniencia 11-2
- Bocina y volante ajustable 11-4
- Espejo retrovisor interior..... 11-5
- Portamapas 11-6
- Consola central 11-7
- Portacenicero y portavasos delantero. 11-8
- Consola general 11-10
- Portatarjetas / viseras y luz de espejo de tocador 11-11
- Guantero / reloj digital 11-12
- Guardacosas / cenicero extraíble (delantero) 11-13

- Encendedor 11-14
- Tomacorrientes 11-15
- Apoyabrazos trasero / empuñadura y percha..... 11-16
- Luces de la cabina 11-17
- Portavasos trasero y compartimiento guardacosas trasero*, antena y desempañador trasero 11-18
- Red de equipaje y ganchos para el equipaje 11-19
- Sistema de audio / video 11-21

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

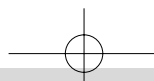
12

13

14

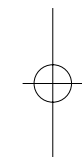
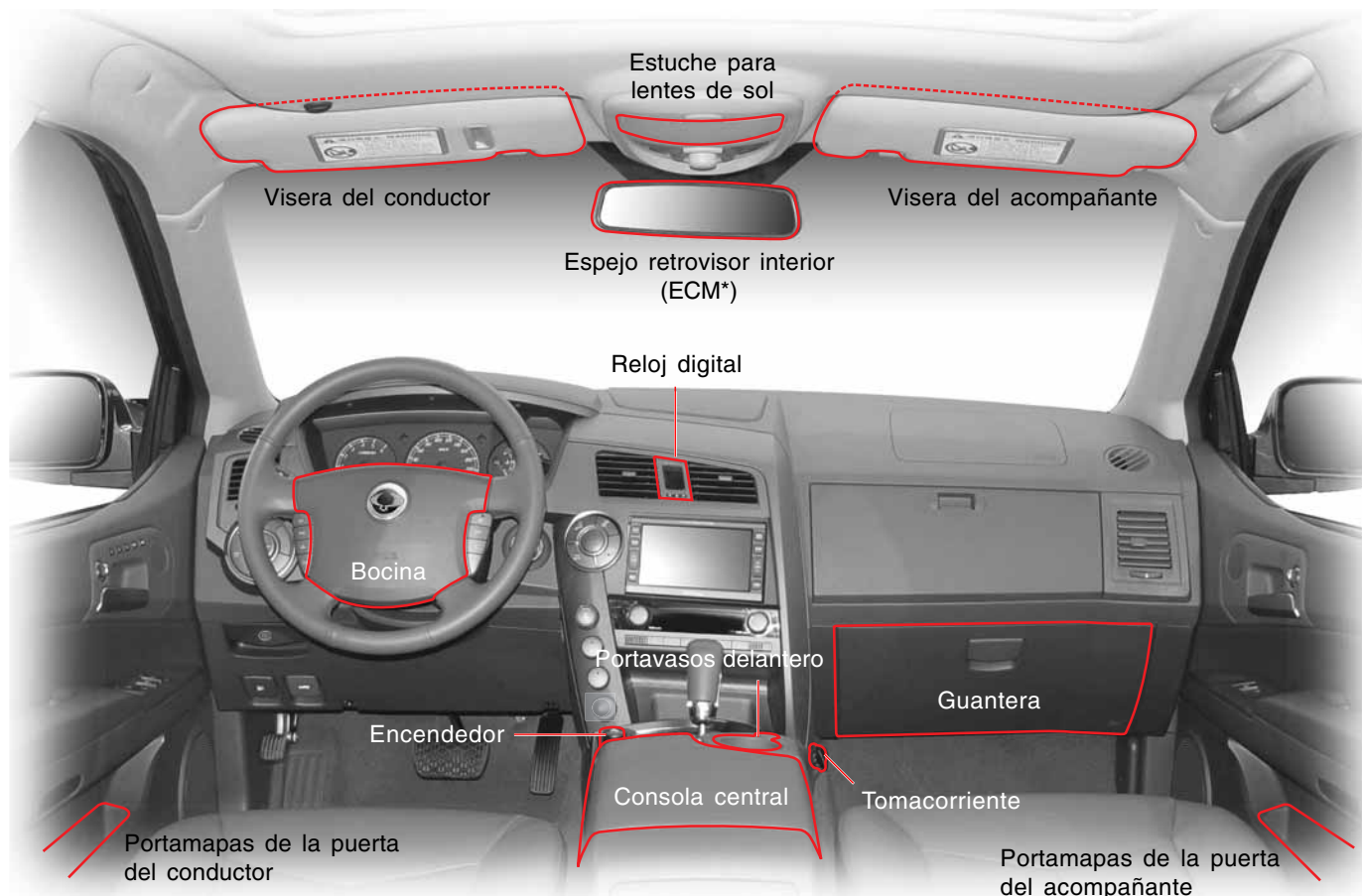
15

16



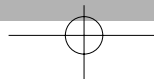
COMPARTIMIENTO GUARDACOSAS Y DISPOSITIVOS DE CONVENIENCIA

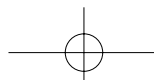
- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16



11-2 DISPOSITIVOS DE CONVENIENCIA

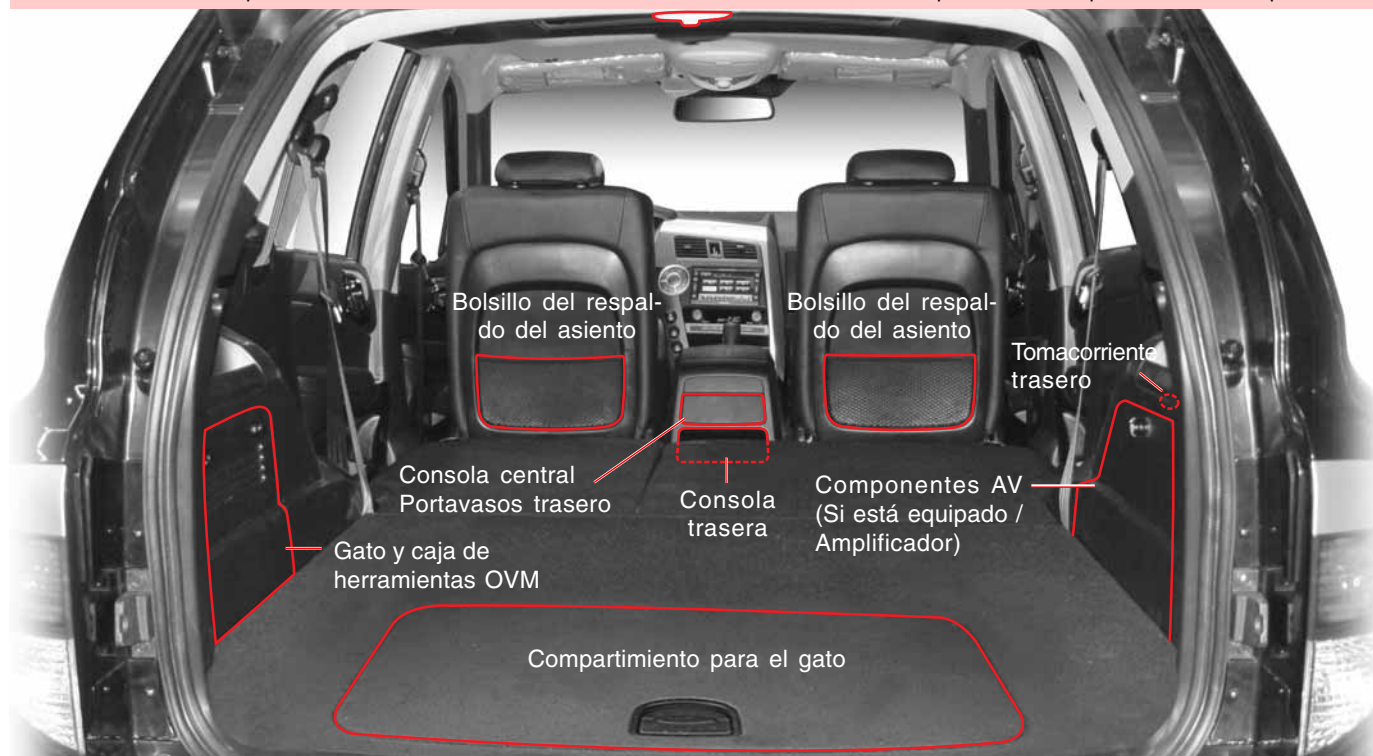
KYRON



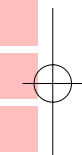


! ADVERTENCIA

- Si conduce con algún compartimiento guardacosas abierto podría causar lesiones en caso de accidente o detención brusca. Cierre todos los compartimientos guardacosas al conducir.
- No almacene elementos inflamables ni encendedores desechables en el compartimiento guardacosas u otros espacios. Expuestos a altas temperaturas, podrían explotar y provocar un incendio.
- Si el vehículo está en movimiento, el líquido podría derramarse. El líquido derramado puede causar daños en el vehículo y quemaduras si está caliente. No utilice el portavasos mientras el vehículo está en movimiento. Por lo tanto, no coloque vasos con líquido caliente en el portavasos.



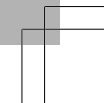
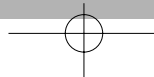
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

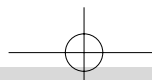
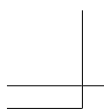


KYRON

DISPOSITIVOS DE CONVENIENCIA

11-3





BOCINA Y VOLANTE AJUSTABLE

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

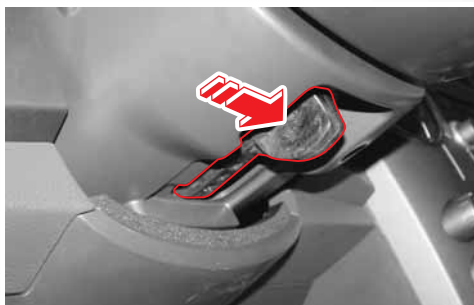
13

14

15

16

Volante ajustable



Para ajustar el volante, mueva la palanca hacia la derecha, ajústelo hacia arriba o hacia abajo en la posición adecuada, libere la palanca de control para trabar el volante en esa posición.

ADVERTENCIA

- No ajuste la posición del volante mientras el vehículo está en movimiento. Podría perder el control del vehículo.
- Antes de iniciar la conducción, verifique que el volante esté trabado.

Bocina

Oprima la almohadilla de la bocina en el volante para hacerla sonar.

PRECAUCIÓN

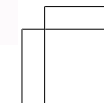
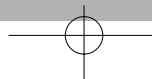
El ruido de la bocina puede sobresaltar a los peatones. Utilícela sólo cuando sea necesario.



11-4

DISPOSITIVOS DE CONVENIENCIA

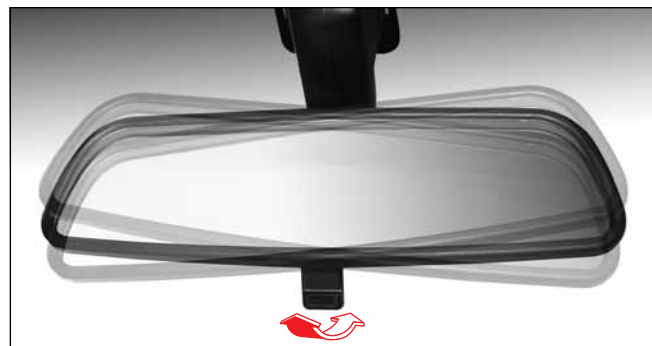
KYRON





El espejo retrovisor interior puede ajustarse hacia arriba, abajo, izquierda o derecha para obtener la mejor vista trasera.

ESPEJO RETROVISOR INTERIOR TIPO MANUAL



Ajuste Noche / Día Manual

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

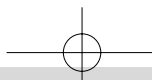
PRECAUCIÓN

Si no puede ver la parte trasera de su vehículo de noche, ajuste el espejo retrovisor sosteniendo el cuerpo del espejo y empujando o jalando del mismo para alcanzar el ángulo deseado para asegurar la correcta visión trasera.

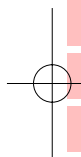
- ## ADVERTENCIA

ADVERTENCIA

- El electrolito puede salirse cuando el espejo se rompe. Evite el contacto con la piel o los ojos. Si accidentalmente entra en sus ojos, lave con abundante agua y consulte al médico.
- Para su seguridad, no ajuste el espejo mientras el vehículo está en movimiento.



PORTAMAPAS



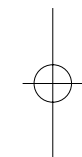
- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16

PUERTA DELANTERA



Cada puerta delantera cuenta con un compartimiento portamapas. Puede guardar mapas, revistas, periódicos y otros textos.

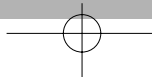
PUERTA TRASERA

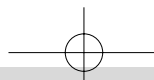


11-6

DISPOSITIVOS DE CONVENIENCIA

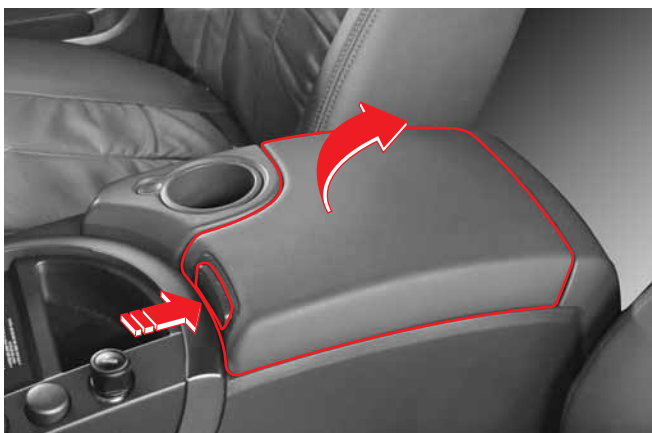
KYRON





CONSOLA CENTRAL

MODELO CON A/T

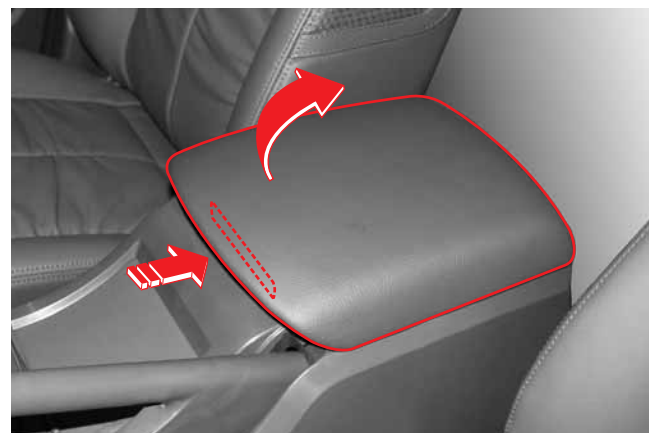


Oprima el botón y levante la tapa para abrir la consola y guardar pequeños objetos. Puede utilizarla como apoyabrazos para el conductor y el acompañante.

PRECAUCIÓN

No almacene objetos inflamables ni encendedores desechables en el compartimiento guardacosas u otros espacios. Expuestos a altas temperaturas, podrían explotar y provocar un incendio.

MODELO CON M/T



0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

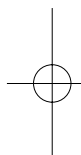
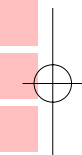
12

13

14

15

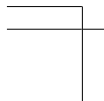
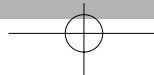
16

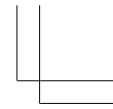
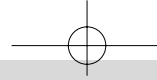
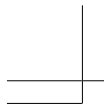


KYRON

DISPOSITIVOS DE CONVENIENCIA

11-7





PORTACENICERO Y PORTAVASOS DELANTERO

0

MODELO CON M/T

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

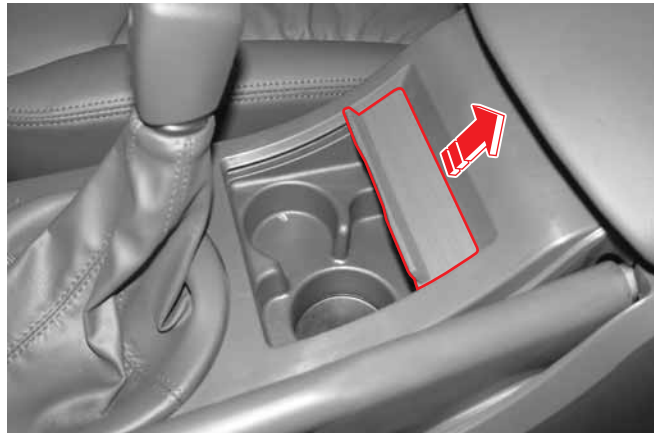
12

13

14

15

16



Puede colocar un vaso o cenicero en el soporte. Deslice la tapa hacia arriba.

PRECAUCIÓN

- Si el vehículo frena o arranca abruptamente, el líquido podría derramarse.
- Podría quemarse. No coloque bebidas calientes en el portavasos.

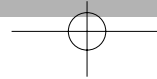
ESTÁNDAR - MODELO CON A/T

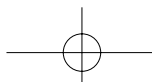


11-8

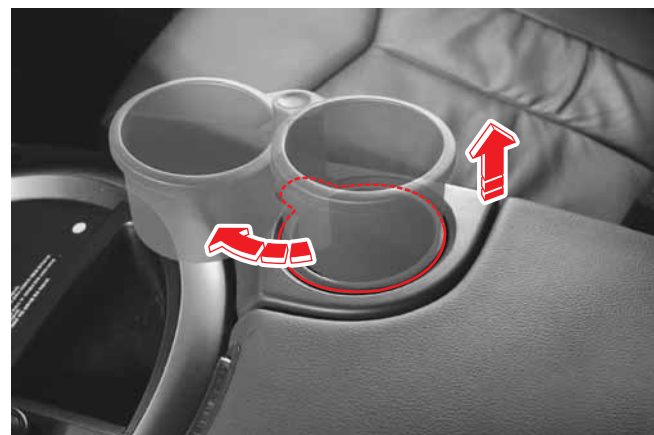
DISPOSITIVOS DE CONVENIENCIA

KYRON



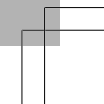
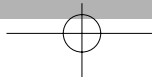


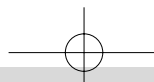
El soporte se levanta al presionar (A).
Este soporte gira para que lo utilice el acompañante.



0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

- Si el vehículo frena o arranca abruptamente, el líquido podría derramarse.
- Podría quemarse. No coloque bebidas calientes en el portavasos.





CONSOLA GENERAL

0

CON TECHO CORREDIZO

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Presione el botón para abrir la consola y coloque los lentes de sol en soporte.

11

PRECAUCIÓN

12

- Si los lentes se caen, podrían dañarse. Ajustelos firmemente.
- Si la consola no está cerrada podría bloquear la vista trasera. La consola puede provocar heridas en un accidente o frenada brusca. Por lo tanto, cierre bien la consola antes de iniciar la conducción.
- No almacene objetos que puedan deformarse a altas temperaturas.
- No coloque objetos pesados dentro de la consola. Pueden provocar heridas a los ocupantes al caerse de la consola.

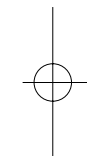
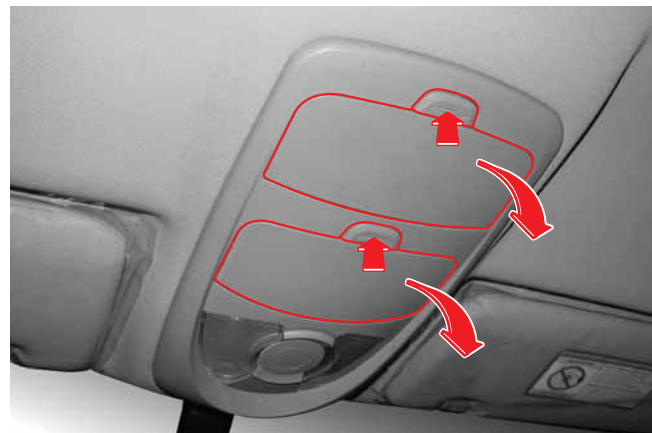
13

14

15

16

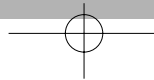
SIN TECHO CORREDIZO



11-10

DISPOSITIVOS DE CONVENIENCIA

KYRON



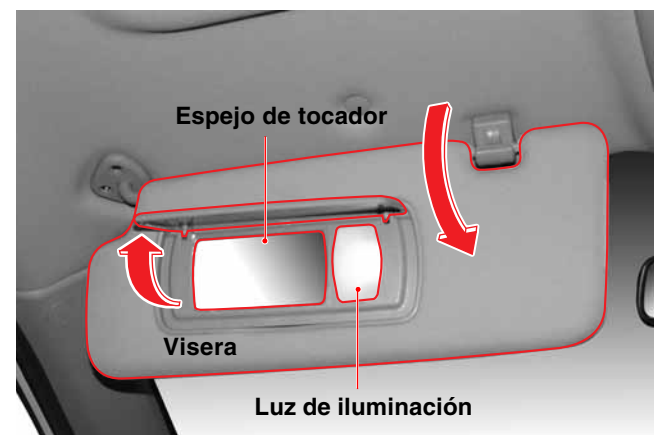
PORTATARJETAS / VISERAS Y LUZ DE ESPEJO DE TOCADOR

PORTATARJETAS



Puede guardar tarjetas y boletos.

VISERAS Y LUZ DE ESPEJO DE TOCADOR*



Viseras

Baje la visera o muévela hacia la izquierda (derecha), si es necesario.

Espejo de tocador

Baje la visera y abra la tapa del espejo.

Luz de espejo de tocador (si está equipado)

Baje la visera y abra la tapa del espejo, la luz se encenderá.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

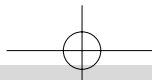
12

13

14

15

16



GUANTERA / RELOJ DIGITAL

0

GUANTERA

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

Levante la palanca para abrir la guantera. Puede usarlo para guardar objetos.

12

Al encender los faros traseros y abrir la guantera, la luz interior de la guantera se enciende.

13

14

15

16

PRECAUCIÓN

- Si conduce con algún compartimiento guardacosas abierto podría causar lesiones en caso de accidente o detención brusca. Cierre bien la tapa de la guantera antes de conducir.
- No almacene objetos inflamables ni encendedores desechables en el compartimiento guardacosas o la guantera. Expuestos a altas temperaturas, podrían explotar y provocar un incendio.

RELOJ DIGITAL



H (HORA): Botón de ajuste de hora

M (MINUTO): Botón de ajuste de minutos

S (CONFIGURAR): Botón de configuración

Oprima el botón "S" para configurar la hora.

- Cuando el horario se encuentra entre 00 y 29 minutos de determinada hora, el indicador de minutos mostrará "00" si presiona este botón.
- Cuando el horario se encuentra entre 30 y 59 minutos de determinada hora, el indicador de minutos mostrará "00" si presiona este botón y se agregará una hora al indicador de hora si presiona este botón.

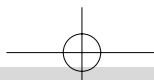
NOTA

Al desconectar la batería o reemplazar el fusible, deberá volver a configurar el reloj.

11-12

DISPOSITIVOS DE CONVENIENCIA

KYRON



GUARDACOSAS / CENICERO EXTRAÍBLE (DELANTERO)

CENICERO EXTRAÍBLE



Si lo abre de noche o en zonas oscuras, se encenderá la luz en el interior del cenicero.

Tipo de batería: CR2032

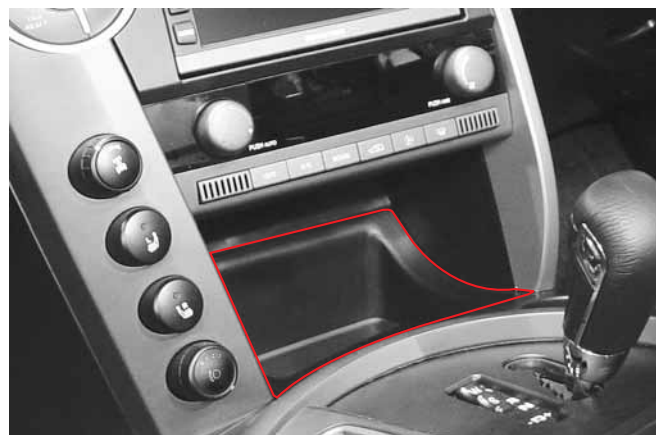
ADVERTENCIA

Para evitar peligros de incendio, no acumule materiales inflamables, como basura o colillas de cigarrillos en el cenicero y asegúrese de apagar bien los cigarrillos.

PRECAUCIÓN

El iluminador LED en el interior del cenicero cuenta con un circuito electrónico y no es a prueba de agua. Si lo golpea o ingresa agua podría dañar la unidad.

GUARDACOSAS (DELANTERO)



Existe otro compartimiento guardacosas delantero en la parte inferior del tablero central.

NOTA

La imagen de arriba es estándar para vehículos equipados con transmisión automática. Los vehículos equipados con transmisión manual poseen un compartimiento delantero como éste.

PRECAUCIÓN

No coloque objetos que puedan bloquear la palanca de velocidades automáticas o la palanca de velocidades manual.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

KYRON

DISPOSITIVOS DE CONVENIENCIA

11-13



MODELO CON A/T

0

2

3

5

6

8

9

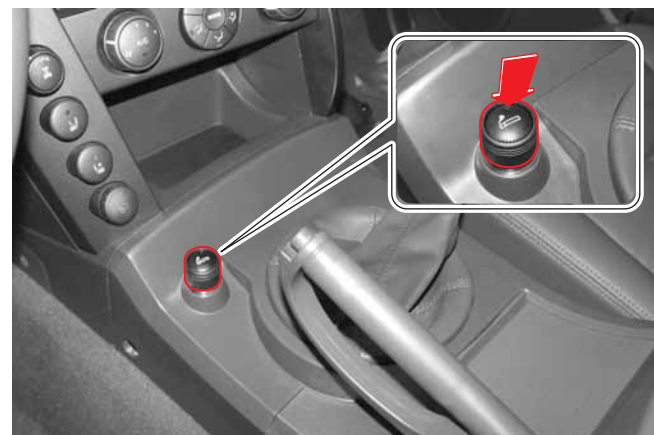
10

11

14

15

16



PRECAUCIÓN

No golpee fuertemente el encendedor para limpiarlo. Podría dañar la bobina.

ADVERTENCIA

- Si el encendedor no salta automáticamente luego de 30 segundos, podría recalentarse. Si esto sucede, extráigalo y llévelo a revisar por un Concesionario Ssangyong o Centro de Servicio Técnico autorizado de Ssangyong.
- Si coloca su dedo en el orificio del encendedor puede recibir quemaduras o descargas eléctricas.
- El tambor del encendedor se calienta mucho cuando está completamente cargado. Si lo toca o cae sobre la piel, puede provocar quemaduras. Si el encendedor se cae puede provocar quemaduras en el asiento del vehículo o iniciar un incendio.

11-14 DISPOSITIVOS DE CONVENIENCIA

KYRON

TOMACORRIENTES

TOMACORRIENTES DELANTERO

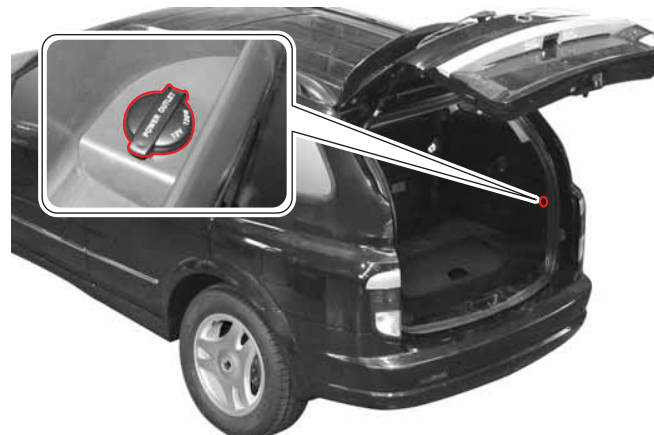


Un tomacorrientes auxiliar para dispositivos eléctricos adicionales está instalado en el tablero. Este tomacorrientes suministra energía cuando la llave de ignición está en la posición “ON” o “ACC”.

PRECAUCIÓN

Cierre el tomacorriente cuando no está en uso. Si inserta otros objetos que no sean enchufes o se filtra agua, puede provocar un desperfecto eléctrico. Esto puede provocar cortocircuitos o que el enchufe se atasque.

TOMACORRIENTES TRASERO



ADVERTENCIA

- Para los dispositivos eléctricos extras, debe utilizar el tomacorriente. Si su vehículo presenta cableados sueltos, podría provocar accidentes, por ejemplo, un incendio.
- Cumpla la capacidad nominal de 120W.
- No introduzca los dedos en el tomacorriente. Esto podría causar una descarga eléctrica.
- La batería podría descargarse si el tomacorrientes se usa en exceso cuando el motor no está funcionando.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

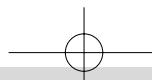
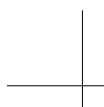
15

16

KYRON

DISPOSITIVOS DE CONVENIENCIA

11-15



APOYABRAZOS TRASERO / EMPUÑADURA Y PERCHA

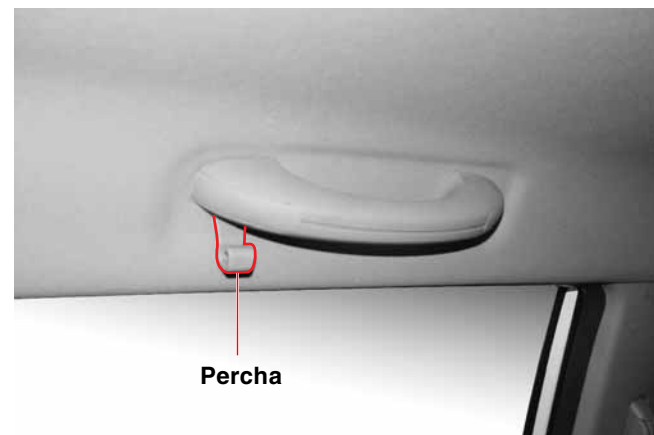
- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11**
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16

APOYABRAZOS TRASERO (CENTRAL)

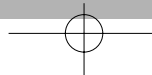
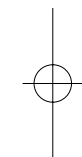


El apoyabrazos trasero está ubicado en la parte central del asiento trasero. Baje el apoyabrazos para utilizarlo. Guárdelo cuando no lo utiliza.

EMPUÑADURA Y PERCHA

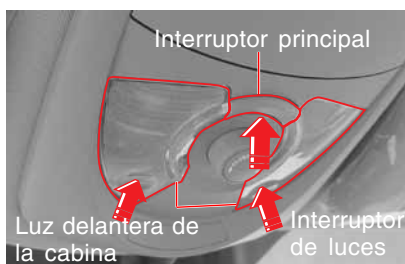


No hay empuñadura del lado del conductor. Una percha está instalada sobre las puertas traseras.



LUCES DE LA CABINA

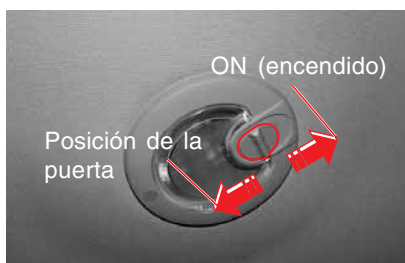
LUCES DELANTERAS DE LA CABINA



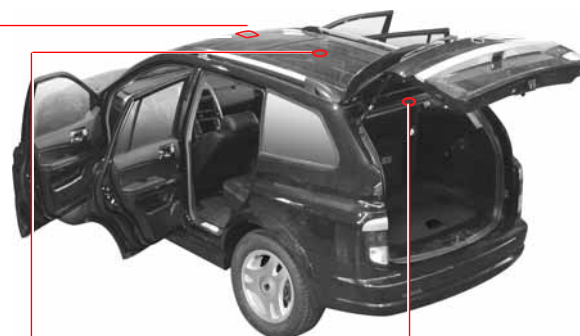
Al oprimir este interruptor, las luces centrales y frontales de la cabina se encienden. Al presionarlo nuevamente, las luces se apagan.

* Al abrir una puerta, las luces centrales y frontales de la cabina se encienden. En este caso, no puede apagar las luces con el interruptor de luz de cabina principal. Sin embargo, las luces se apagarán automáticamente luego de 30 segundos. Al cerrar la puerta, la luz se apagará.

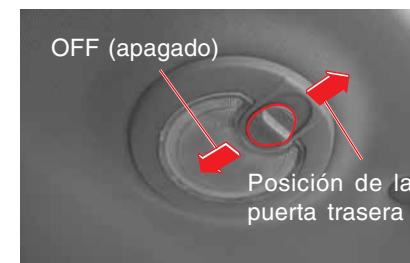
LUZ CENTRAL DE LA CABINA



Al mover este interruptor hacia la parte trasera del vehículo, la luz se enciende. Si mueve el interruptor en la dirección contraria, la luz se apagará. Pero al abrir una puerta, la luz se enciende durante 30 segundos. Al cerrar la puerta, la luz se apagará.



LUZ DEL COMPARTI-MIENTO DE EQUIPAJE



Al mover este interruptor hacia la puerta trasera, la luz se enciende al abrir la puerta trasera. Si mueve el interruptor en la dirección trasera, la luz se apagará y no se volverá a encender aunque abra la puerta trasera.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

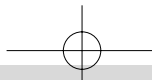
15

16

KYRON

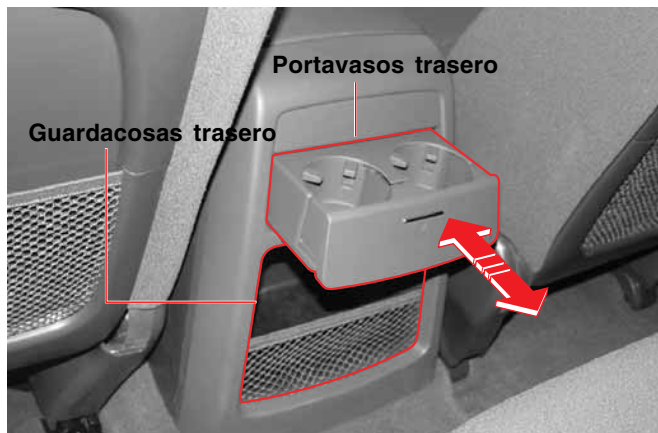
DISPOSITIVOS DE CONVENIENCIA

11-17



PORTAVASOS TRASERO Y COMPARTIMIENTO GUARDACOSAS TRASERO*, ANTENA Y DESEMPAÑADOR TRASERO

PORTAVASOS TRASERO Y COMPARTIMIENTO GUARDACOSAS TRASERO*



El portavasos sale cuando presiona la sección del portavasos. Extráigalo por completo.

Cuenta con otro compartimiento guardacosas bajo el portavasos.

PRECAUCIÓN

- Si el vehículo está en movimiento, el líquido podría derramarse.
- El líquido derramado puede causar daños en el vehículo y quemaduras si está caliente.

ANTENA Y DESEMPAÑADOR TRASERO



La antena en el cristal (para radio FM y AM) está ubicada en la parte superior e inferior de la ventanilla de la puerta trasera y el desempañador está ubicado en la parte central de la ventanilla de la puerta trasera. Las antenas de TV* están instaladas a ambos lados del cristal de la puerta trasera.

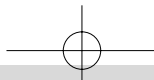
Evite dañar el desempañador y la antena al limpiar la parte interior de la ventanilla.

ATTENTION

No cubra la ventanilla de la puerta trasera ni las ventanillas laterales con productos del mercado de asistencia post-venta, en especial, no utilice películas antiencadilamiento metálicas ni películas de dos tonos. Su uso en las ventanillas, puede afectar adversamente la sensibilidad del desempañador y de la antena.

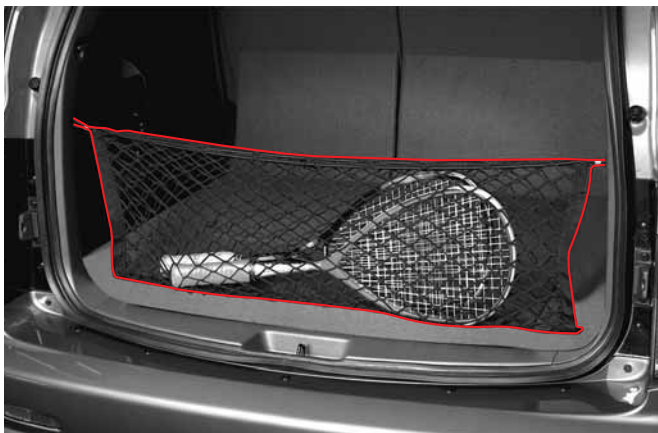
11-18 DISPOSITIVOS DE CONVENIENCIA

KYRON



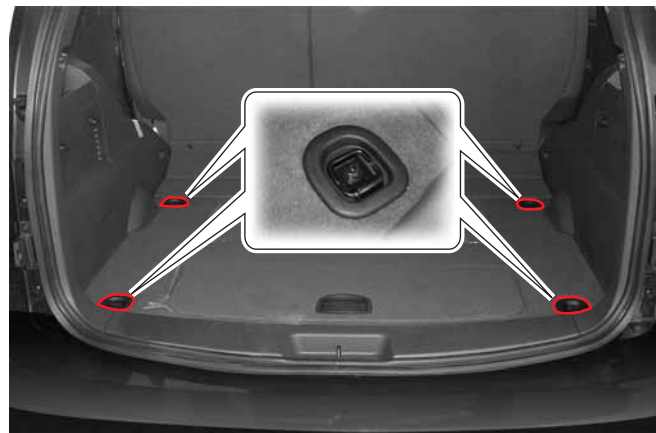
RED DE EQUIPAJE Y GANCHOS PARA EL EQUIPAJE

RED DE EQUIPAJE



Puede guardar todos los objetos que podrían moverse durante la conducción en esta red de equipaje.
Enganche esta red en el compartimiento de equipaje.

GANCHOS PARA EL EQUIPAJE*



Su vehículo viene con ganchos para el equipaje que se hallan en el piso del portaequipajes.



ADVERTENCIA

Los ganchos de equipaje deben de usarse para asegurar todas las cargas en el portaequipajes usando las tiras apropiadas.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

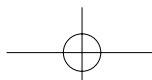
15

16

KYRON

DISPOSITIVOS DE CONVENIENCIA

11-19



0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

CUBIERTA DEL EQUIPAJE* (EXCEPTO PARA LOS DE ASIENTOS DE 7)



Cuando desenrole la cubierta del equipaje

Jale la manija en el centro de la cubierta de equipaje, y arregle las ranuras en la parte izquierda y derecha de los paneles interiores de los bordes.

Cuando enrolle la cubierta del equipaje

Saque la cubierta del equipaje de las ranuras al jalar la manija y deje que se suelte un poco para así enrollar la cubierta del equipaje.

Cuando saque la cubierta de equipaje

Después de romper la esquina de la cubierta de equipaje en la parte trasera del asiento posterior, mueva el ensamblaje de la cubierta de equipaje al levantarlo de las ranuras de los agarradores fijos.

NOTA

Guarde la cubierta del equipaje de manera separada para poder usar el espacio de equipaje en lo ancho del vehículo.

PRECAUCIÓN

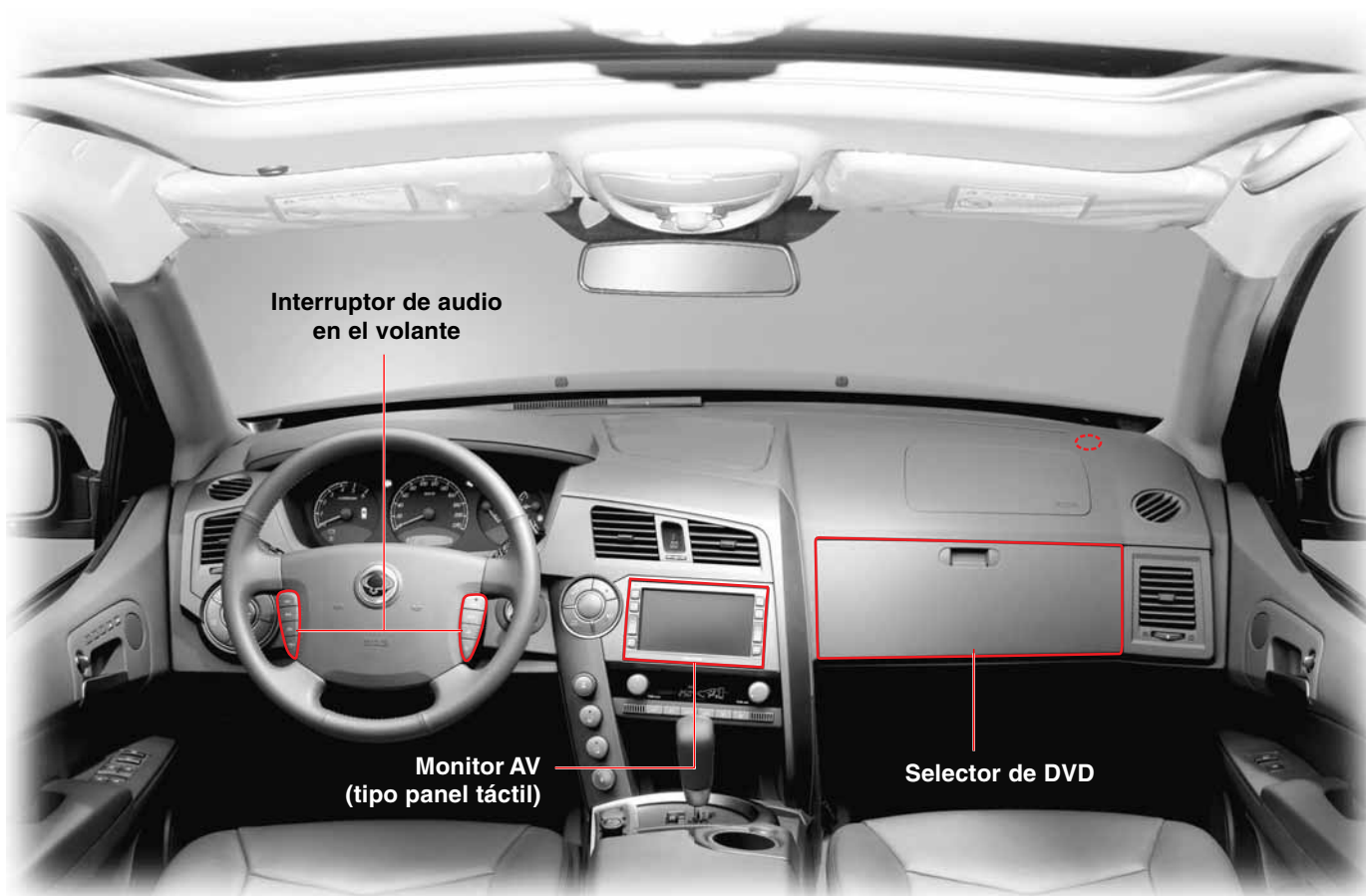
No ponga nada encima de la cubierta del equipaje.

11-20

DISPOSITIVOS DE CONVENIENCIA

KYRON

SISTEMA DE AUDIO / VIDEO



0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

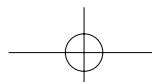
15

16

KYRON

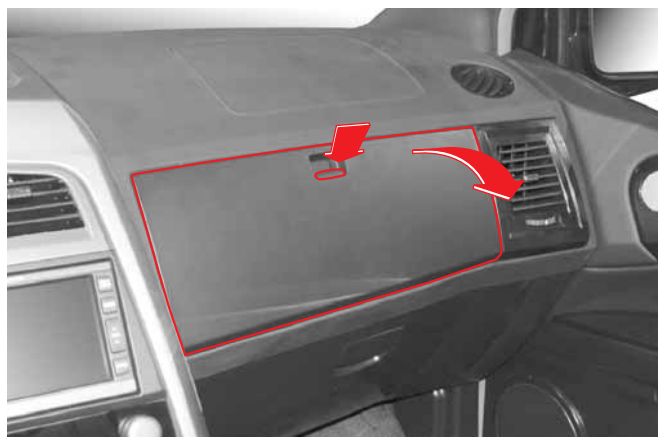
DISPOSITIVOS DE CONVENIENCIA

11-21



- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16

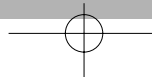
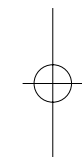
SELECTOR DE DVD*

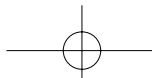


Un selector de 6 u 8 DVD está ubicado sobre la guantera frente al asiento del acompañante. (Opcional)



El selector de DVD cuenta con manual de uso por separado.





PRECAUCIONES EN EL USO DEL SISTEMA DE AUDIO / VIDEO

- El uso de copias de CD/DVD ilegales podrían provocar fallas en la unidad central de audio / video y reproducción anormal. Utilice únicamente CD/DVD originales.
- Discos incompatibles pueden provocar fallas en el sistema. Use sólo discos compatibles.
- La parte trasera del monitor delantero puede estar muy caliente. No toque la parte trasera al extraer el monitor.
- No utilice el sistema de navegación/video/audio por períodos prolongados si el motor no está en funcionamiento. De lo contrario, la batería podría descargarse.
- Evite derramar agua en la unidad o introducir objetos extraños en el sistema a través del monitor abierto.
- No aplique fuerza excesiva para ajustar, abrir y cerrar el monitor. No obstaculice el movimiento automático de la unidad. Podría provocar una falla.
- No golpee ni presione la pantalla del monitor. El panel de LCD o el panel de pantalla táctil pueden dañarse.
- Al limpiar la pantalla táctil, apague el sistema y limpie la superficie con un paño suave y seco. No utilice paños duros u ordinarios, agentes químicos, solventes de limpieza volátiles (alcohol, benceno, solvente) para limpiar la pantalla táctil. Podría dañar o manchar la superficie de la pantalla.

Discos utilizables

Unidad central

- Reproductor de DVD: DVD/VCD/Audio CD/MP3 CD
- Reproductor de CD + MP3: CD de audio / CD de MP3
- Reproductor de CD: CD de audio

Selector:

- Selector de DVD: DVD/VCD/Audio CD/MP3 CD

Refiérase al manual del DVD para revisar la compatibilidad de discos.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

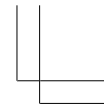
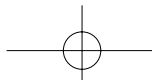
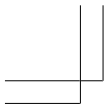
12

13

14

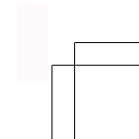
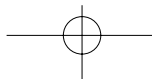
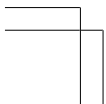
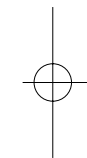
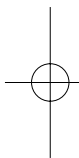
15

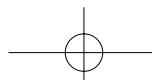
16



NOTA

Area with horizontal dotted lines for notes.



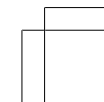
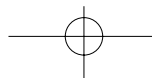
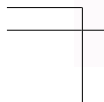
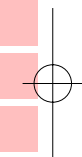
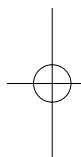


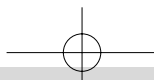
En caso de emergencia

12

ÍNDICE

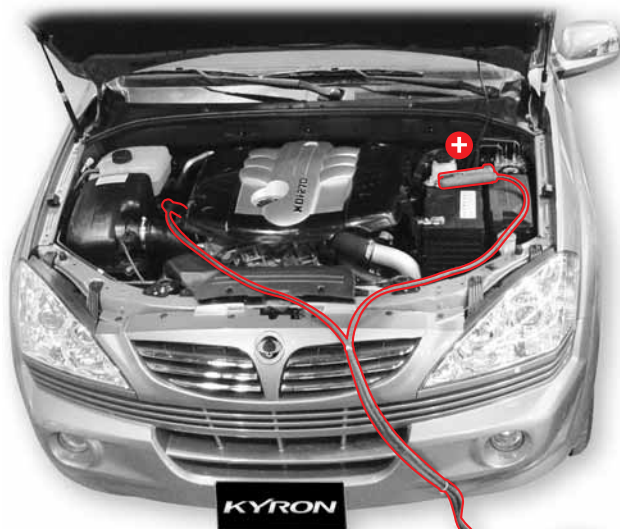
- | | | |
|---|-------|----|
| ● Arranque del motor con cables de arranque | 12-2 | 0 |
| ● Precauciones cuando un neumático está desinflado | 12-4 | 1 |
| ● Herramientas OVM | 12-5 | 2 |
| ● Cambio de neumático desinflado | 12-6 | 3 |
| ● Extraer el neumático de auxilio | 12-7 | 4 |
| ● Cambio de neumático de auxilio | 12-8 | 5 |
| ● Precauciones al cambiar un neumático | 12-13 | 6 |
| ● Cuando el motor está sobrecalentado | 12-14 | 7 |
| ● Luz de advertencia de separador de agua y de revisión del motor | 12-16 | 8 |
| ● Liberación de traba de la palanca de velocidades y reinicio del modo de seguridad | 12-17 | 9 |
| ● Remolcar un vehículo averiado | 12-18 | 10 |
| ● Remolque de emergencia | 12-19 | 11 |
| ● Remolque de tráiler | 12-20 | 12 |
| ● Accidente o incendio | 12-25 | 13 |
| ● Triángulo de advertencia | 12-26 | 14 |





ARRANQUE DEL MOTOR CON CABLES DE ARRANQUE

Si la batería está baja o muerta, puede utilizar la batería de otro vehículo para arrancar el motor con cables de arranque.



Batería suplementaria

Cable positivo (+) a polo positivo (+).
Cable negativo (-) a polo negativo (-).
Siga la secuencia de conexión especificada más abajo.

Batería descargada

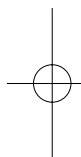
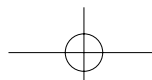
ORDEN DE CONEXIÓN:

- (1) Polo + de la batería descargada
- (2) Polo + de la batería suplementaria
- (3) Polo - de la batería suplementaria
- (4) Conecte un extremo del otro cable de arranque a la carrocería del vehículo con la batería descargada, por ejemplo, al bloque del motor o al gancho de remolque delantero.

1. Prepare un juego de cables de arranque.
2. Acerque otro vehículo con la misma potencia de 12 V al vehículo con la batería descargada.
3. Apague todos los accesorios eléctricos del vehículo con la batería descargada.
4. Aplique el freno de mano y mueva la palanca de cambios a la posición P (transmisión automática) o a la posición (N) neutral (transmisión manual).
5. Conecte los cables de arranque.

12-2 EN CASO DE EMERGENCIA

KYRON



ADVERTENCIA

- Si conecta el cable de arranque al polo negativo de la batería descargada podría provocar un arco eléctrico y que la batería explote. Podría sufrir lesiones graves o daños en el vehículo.
- Verifique que los cables de arranque estén bien conectados. Caso contrario, una desconexión abrupta debido a la vibración del arranque del motor podría provocar un cortocircuito ocasionando daños graves a los componentes eléctricos.
- Verifique que la batería suplementaria tenga el mismo nivel de voltaje que la batería descargada.
- Al conectar los cables de arranque, no permita que los cables negativo (-) y positivo (+) se toquen entre sí. Las chispas podrían provocar que la batería explote.
- El líquido de la batería contiene ácidos que pueden provocar quemaduras. Evite el contacto de los ojos, piel o superficies pintadas con el líquido de la batería. En caso de contacto accidental con los ojos o la piel, lave con abundante agua y consulte al médico. Si ingiere líquido de la batería, tome abundante agua o leche y consulte al médico lo antes posible.
- Al ser transportado en ambulancia, limpie suavemente el área de contacto con una esponja o paño humedecido con agua.

PRECAUCIÓN

- Al poner en marcha su vehículo con cables de arranque, apague el motor del vehículo suplementario y conecte los cables de arranque.
- Verifique que los cables de arranque estén lejos de las aspas del ventilador antes de arrancar el motor.

6. Intente arrancar el vehículo con la batería descargada mientras acelera suavemente el motor con la batería suplementaria.
7. Intente arrancar el motor con la batería descargada.
8. Después de arrancar el motor, desconecte con mucho cuidado los cables de arranque en el orden inverso.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

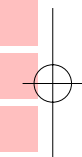
12

13

14

15

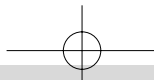
16



KYRON

EN CASO DE EMERGENCIA

12-3



PRECAUCIONES CUANDO UN NEUMÁTICO ESTÁ DESINFLADO

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16



⚠ ADVERTENCIA

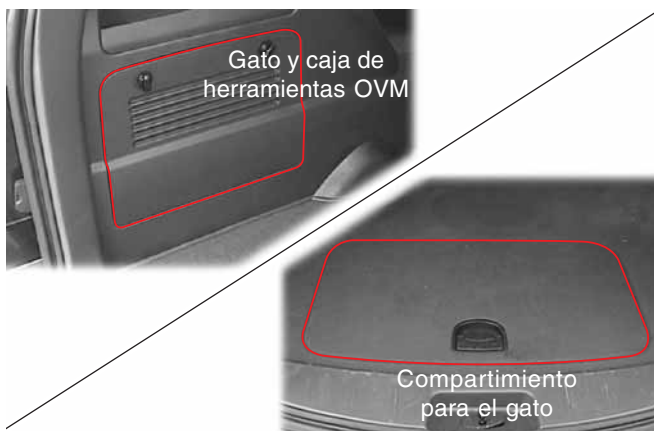
- ¡Cálmese! La operación incorrecta del volante o frenadas bruscas podrían causar un accidente. Detenga el vehículo en un lugar seguro y encienda las balizas, luego aplique el freno de mano.
- No conduzca con un neumático desinflado ni siquiera por una corta distancia. Además de dañar la llanta, las condiciones de conducción anormales pueden provocar una situación muy peligrosa.

Si se desinfla un neumático mientras conduce, sujete firmemente el volante y levante el pie del acelerador. Disminuya la velocidad gradualmente y estacione su vehículo en un lugar seguro. Reemplace el neumático desinflado con un neumático de auxilio. Para este proceso, refiérase a las secciones sobre neumáticos de auxilio.

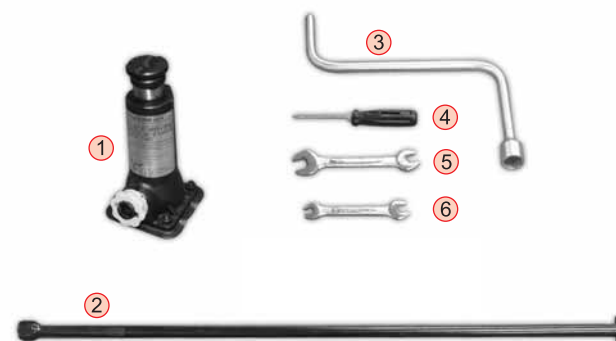
⚠ ADVERTENCIA

- Detenga el motor y coloque el triángulo de advertencia detrás del vehículo (de día: 100 m, de noche: 200 m – de modo expreso).
- Coloque cuñas en las ruedas delanteras y traseras diagonalmente opuestas a la rueda que debe cambiar.
- Haga descender del vehículo a todos los pasajeros y colocarse en un lugar seguro.

HERRAMIENTAS OVM



Las herramientas de emergencia como el gato, la conexión para el gato, entre otras, se guardan en el compartimiento para el gato en el lateral de la tercera fila y en el compartimiento para la conexión del gato en el piso.



1. Gato
2. Conexión para el gato
3. Llave inglesa para tuerca de rueda
4. Destornillador (+ y -)
5. Llaves (grandes)
6. Llaves (pequeñas)

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

KYRON

EN CASO DE EMERGENCIA

12-5

CAMBIO DE NEUMÁTICO DESINFLADO

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

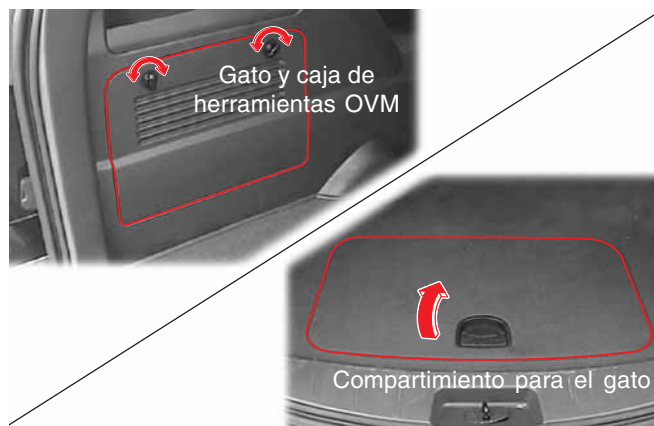
12

13

14

15

16



1. Detenga el vehículo en un lugar seguro y encienda las balizas, luego aplique el freno de mano.
2. Coloque cuñas en las ruedas delanteras y traseras diagonalmente opuestas a la rueda que debe cambiar.
3. Gire la perilla de sujeción y abra la cubierta de la caja para el gato. Abra también el compartimiento para la conexión del gato.

⚠ PRECAUCIÓN

- Coloque las herramientas en sus lugares.
- Detenga el motor y coloque el triángulo de advertencia detrás del vehículo (de día: 100 m, de noche: 200 m – de modo expreso).



4. Extraiga el gato, la llave inglesa para tuercas de rueda, las herramientas OVM y la conexión del gato.



Al extraer el gato de la caja, primero baje la cabeza del gato para poder sacarlo con facilidad. Para guardar bien el gato en la caja nuevamente, levante la cabeza del gato después de colocar la parte posterior en la caja.

12-6 EN CASO DE EMERGENCIA

KYRON

EXTRAER EL NEUMÁTICO DE AUXILIO



⚠ ADVERTENCIA

El neumático de auxilio es sólo para situaciones de emergencia. No lo utilice para conducción normal. Luego de instalar el neumático de auxilio, lleve el vehículo a un centro de servicio técnico autorizado de Ssangyong para reemplazarlo con un neumático nuevo.

⚠ PRECAUCIÓN

- Al reacondicionar el neumático de auxilio en el portaneumático, asegúrese de que quede bien trabado en su ubicación.
- Si se desinfla alguno de los neumáticos traseros, quizás no tenga suficiente espacio para extraer el neumático de auxilio del portaneumático. Levante el vehículo con el gato.
- Al levantar el vehículo con el gato, evite los golpes. Podría sufrir heridas.



1. Utilice la llave inglesa para aflojar el perno de sujeción del portaneumático para el neumático de auxilio.



2. Afloje el soporte del neumático de auxilio girando la tuerca de mariposa para liberar el portaneumático.
3. Al levantar el portaneumático, jálalo hacia arriba. De este modo extraerá el portaneumático del soporte. Evite atrapar partes de su cuerpo con el portaneumático.



4. Extraiga el neumático de auxilio.
5. Si levantó el vehículo con un gato para extraer el neumático de auxilio, baje el gato por completo y extráigalo de su vehículo.

KYRON

EN CASO DE EMERGENCIA

12-7

CAMBIO DE NEUMÁTICO DE AUXILIO



1. Levante la tapa de la rueda haciendo palanca con un destornillador plano.

⚠ ADVERTENCIA

- Aplique siempre el freno de mano al cambiar un neumático desinflado.
- Coloque cuñas en las ruedas delanteras y traseras diagonalmente opuestas a la rueda que debe cambiar.

⚠ PRECAUCIÓN

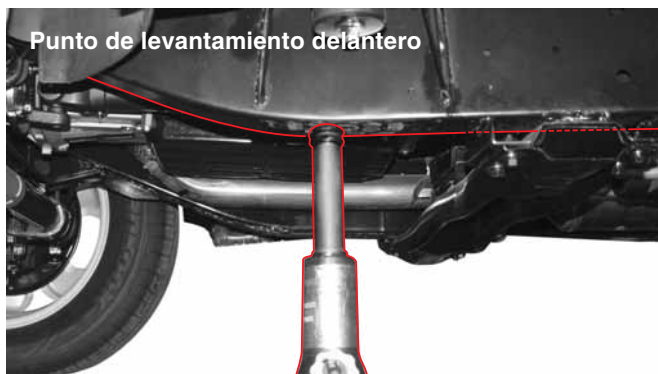
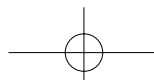
Al reinstalar la tapa de la rueda, asegúrese de que esté bien colocada en su ubicación.



2. Gire la llave inglesa para tuerca de rueda en sentido antihorario para aflojar las tuercas de la rueda una o dos veces.

⚠ ADVERTENCIA

- No extraiga las tuercas del neumático todavía. Si las extrae, el neumático podría deslizarse. La carrocería del vehículo podría caer sobre usted y provocarle heridas graves.
- Afloje las tuercas del neumático de a una o dos vueltas.



Punto de levantamiento delantero



Punto de levantamiento trasero

3. Coloque el gato directamente debajo de los puntos de levantamiento de tal modo que la parte superior del gato contacte el punto de levantamiento del vehículo.

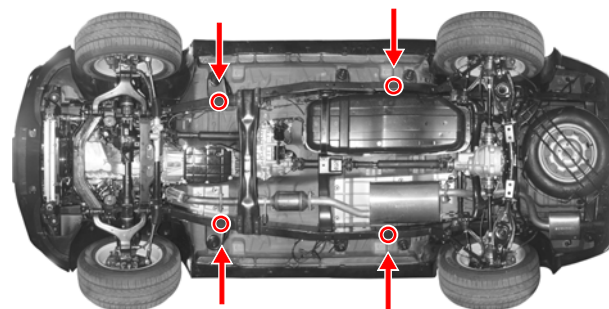
! ADVERTENCIA

No intente levantar el vehículo hasta que haya colocado el gato en el punto de levantamiento. No utilice el gato en superficies inclinadas o blandas. Asegúrese de que el gato contacte bien el punto de levantamiento del vehículo y el suelo. De lo contrario, podría sufrir heridas o daños en el vehículo.

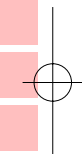
! PRECAUCIÓN

No coloque el gato en ninguna otra posición que las especificadas en el vehículo. Si coloca el gato en una posición incorrecta, la carrocería del vehículo podría abollarse o dañarse. La parte superior del gato debe estar en contacto con el punto de levantamiento.

<Puntos de levantamiento>



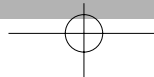
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

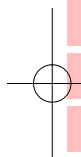
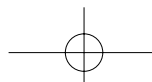


KYRON

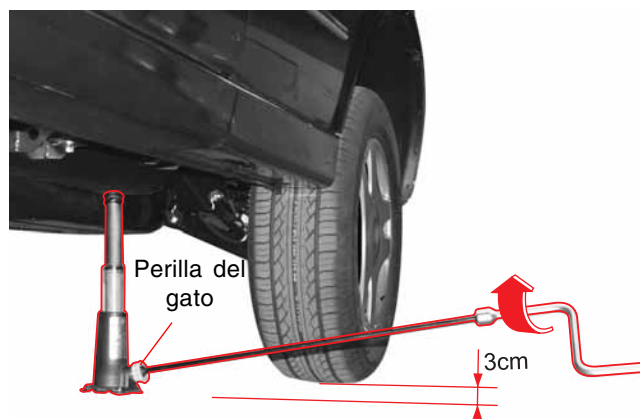
EN CASO DE EMERGENCIA

12-9





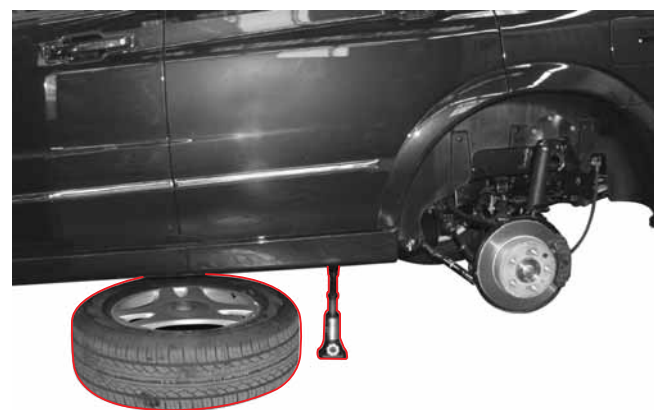
- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16



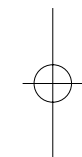
4. Combine el gato, la llave ingles para tuercas de neumático y la conexión del gato como se muestra en la figura. Gire la llave combinada en sentido horario para levantar el vehículo hasta que el neumático esté a 3 cm. del suelo.
5. Extraiga las tuercas de la rueda con las manos mientras el vehículo está detenido. Extraiga todas las tuercas de la rueda.

⚠ ADVERTENCIA

No intente levantar el vehículo hasta que el gato esté en la posición correcta, y asegurado al vehículo y al suelo. Podría causar lesiones a las personas o daños al vehículo.

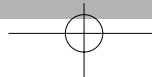


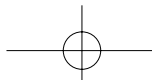
6. Extraiga el neumático y colóquelo debajo de la carrocería del vehículo. Esto minimiza el peligro en caso que el gato se corra de su posición.



12-10 EN CASO DE EMERGENCIA

KYRON





Ajuste las tuercas del neumático en la secuencia diagonal que se muestra en la imagen. Debe girar cada tuerca un par de veces cada vez.

7. Luego coloque el neumático de auxilio y ajuste temporariamente las tuercas para que el neumático de auxilio no quede suelto.

ADVERTENCIA

Al ajustar el neumático de auxilio para que no quede flojo, evitará que el neumático se incline en el cubo de la rueda cuando toque el suelo.

8. Gire la llave combinada en sentido antihorario para bajar el vehículo hasta que el neumático se apoye en el suelo. Extraiga el gato.

ADVERTENCIA

Mientras el vehículo está apoyado en el gato, no ejerza demasiada fuerza para ajustar las tuercas. El vehículo podría moverse y provocarle heridas.

9. Ajuste las tuercas del neumático en la secuencia diagonal que se muestra en la imagen. Debe girar cada tuerca un par de veces cada vez.

10. Cuando el neumático de auxilio esté colocado, guarde el neumático desinflado en el compartimiento del equipaje. Guarde el gato y las herramientas de emergencia en sus compartimientos.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

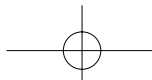
15

16

KYRON

EN CASO DE EMERGENCIA

12-11



- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16



No ajuste demasiado las tuercas de la rueda porque podrían dañarse. No ajuste demasiado las tuercas de la rueda presionando la llave inglesa con el pie o utilizando un tubo.

ADVERTENCIA

- No conduzca a más de 60 km/h utilizando un neumático de auxilio.
- El neumático de auxilio es sólo para situaciones de emergencia. No lo utilice para conducción normal. Luego de instalar el neumático de auxilio, lleve el vehículo a un centro de servicio técnico autorizado de Ssangyong para reemplazarlo con un neumático normal.
- Si no ajusta bien las tuercas, el neumático puede aflojarse y salirse o provocar fallas en el sistema de conducción y frenos.
- Esto podría provocar un accidente. Ajuste bien las tuercas de la rueda como se especifica. Si el neumático se sale porque las tuercas están flojas, podría sufrir un accidente fatal.
- El uso de distintos tipos de neumáticos podría causar la pérdida del control mientras conduce. Verifique que el tamaño y tipo de neumáticos sean del mismo fabricante e iguales para todas las ruedas.

PRECAUCIÓN

- Después de cambiar el neumático y conducir aproximadamente 1000 km, reajuste las tuercas.
- Torque de ajuste de tuercas de neumático: 120 ~ 140 Nm

PRECAUCIONES AL CAMBIAR UN NEUMÁTICO



PRECAUCIONES AL CAMBIAR UN NEUMÁTICO

► Antes de cambiar un neumático

- Encienda las balizas y mueva el vehículo fuera del camino hacia un lugar seguro y alejado del tránsito. Estacione en un terreno firme y plano.
- Coloque el gato en la posición especificada. Nunca se meta debajo del vehículo cuando está apoyado solamente sobre el gato. Mientras el vehículo está apoyado en el gato, no encienda ni opere el motor ni empuje el vehículo.
- Haga descender del vehículo a todos los pasajeros y colocarse lejos del tránsito.

► Mientras cambia un neumático

- Ajuste las tuercas del neumático en la secuencia diagonal que se muestra en la imagen. Debe girar cada tuerca un par de veces cada vez.
- No coloque aceite o grasa en las tuercas o tornillos de los neumáticos, podrán ajustarse demasiado.

► Después de cambiar un neumático

- Haga revisar, reparar y reajustar el neumático reemplazado en el Servicio técnico autorizado de Ssangyong más cercano o gomería calificada después de realizar un cambio de emergencia.
- Guarde bien el neumático en el portaneumático. Al reacondicionar el neumático de auxilio, asegúrese de que la superficie exterior del neumático (del lado de las tuercas de la rueda) quede hacia abajo. Revise que el neumático de auxilio esté bien trabado en el portaneumático y que no esté flojo. Caso contrario, podría caerse en el camino mientras el vehículo está en movimiento.
- Si sucede, podría provocar graves peligros a otros vehículos o personas. Verifique la presión de los neumáticos y que las tuercas estén bien ajustadas antes de iniciar la conducción.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

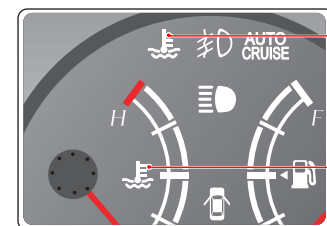
16

KYRON

EN CASO DE EMERGENCIA

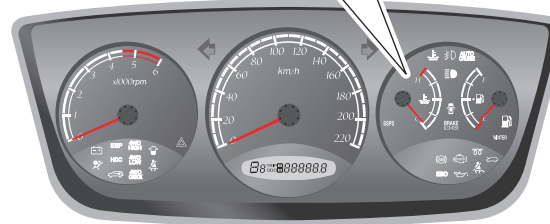
12-13

CUANDO EL MOTOR ESTÁ SOBRECALENTADO



Luz de advertencia de sobrecalentamiento del motor

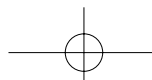
Medidor de la temperatura del refrigerante



Síntomas:

- La luz de advertencia de sobrecalentamiento del motor parpadea (suena la alarma).
- El medidor marca más del rango normal (zona roja),
- Vapor o humo del compartimiento del motor.
- Disminución en la salida del motor.

Cuando el motor se sobrecalienta, puede salir vapor o humo del compartimiento del motor. O, cuando el medidor de temperatura del refrigerante marca "H". Si esto sucede, se encenderá la luz de advertencia de sobrecalentamiento del motor y sonará una alarma. Detenga el vehículo inmediatamente en un lugar seguro.



1. Mueva el vehículo fuera del camino hacia un lugar seguro y alejado del tránsito. Estacione en un terreno firme y plano. Aplique el freno de mano y cambie la transmisión a la posición **P** (transmisión automática) o a la posición neutral (transmisión manual).
2. Apague el aire acondicionado o calefacción. Abra el capó y mantenga el motor en inactivo hasta que se enfríe.
3. Si sale vapor debajo del capó, detenga el motor inmediatamente.
Si no hay vapor, abra el capó y mantenga el motor en velocidad de inactivo.
4. Sin embargo, si el medidor no desciende al rango normal incluso en inactivo, detenga el motor y enfríelo.
5. Revise el nivel del refrigerante en el depósito. Si es demasiado bajo, revise en busca de filtraciones en las mangueras y conexiones del radiador.
6. Si es necesario, agregue refrigerante en el tanque de reserva.
7. Si es necesario, cubra la tapa del tanque con un paño y gírela un poco para liberar la presión. Después de liberar toda la presión, extraiga la tapa y llene el tanque. Luego, vuelva a colocar la tapa en el tanque.
8. Si el nivel del refrigerante es normal, lleve a revisar el sistema de enfriamiento al Concesionario Ssangyong o Servicio Técnico autorizado de Ssangyong.

PRECAUCIÓN

- Si el motor se sobrecalienta porque el nivel del refrigerante es demasiado bajo, apague el motor inmediatamente y espere que se enfríe.
- Apague el motor y espere que se enfríe antes de abrir la tapa del tanque de reserva.
- El vapor y el refrigerante hirviendo podrían salir con mucha presión y causar lesiones graves. No quite la tapa del depósito del refrigerante cuando el motor y el radiador están calientes.
- El motor podría dañarse si agrega agua fría cuando el motor todavía está caliente.
- Utilice únicamente refrigerantes (anticongelante) recomendados por Ssangyong.
- Si el problema continúa, lleve a revisar el sistema de enfriamiento al Concesionario Ssangyong o Servicio Técnico autorizado de Ssangyong.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

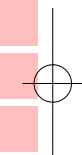
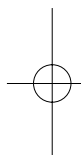
12

13

14

15

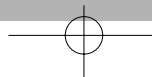
16



KYRON

EN CASO DE EMERGENCIA

12-15



LUZ DE ADVERTENCIA DE SEPARADOR DE AGUA Y DE REVISIÓN DEL MOTOR

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

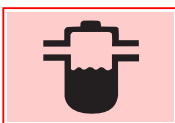
13

14

15

16

Luz indicadora del separador de agua



Cuando el nivel de agua dentro del separador de agua en el filtro de combustible sobrepasa determinado nivel, esta luz indicadora se enciende y suena una alarma. Si se presentan estas condiciones, drene inmediatamente el agua del filtro de combustible y del separador de agua. Para los procedimientos de drenaje, refiérase a la sección “Cómo drenar agua del filtro de combustible” en este manual.

⚠ ADVERTENCIA

- El sistema de combustible en el motor puede sufrir daños graves si continúa conduciendo cuando se enciende la luz indicadora. Será necesaria una corrección inmediata.
- Antes de arrancar el motor, realice la operación de bombeo de la bomba de cebado hasta que se ponga rígida para llenar la bomba con combustible.

⚠ PRECAUCIÓN

Cuando el nivel de agua dentro del separador de agua en el filtro de combustible sobrepasa determinado nivel, esta luz indicadora se enciende y suena una alarma. Además, la fuerza de conducción del vehículo disminuye. Si se presentan estas condiciones, drene inmediatamente el agua del filtro de combustible y del separador de agua. Si se mantienen las condiciones antes mencionadas incluso después de drenar el agua, revise el sistema en un Concesionario Ssangyong o Servicio técnico autorizado de Ssangyong.



Luz de advertencia de revisión del motor



Si la luz continua encendida o se enciende durante la conducción, indica que algunos componentes de control del motor incluso los sensores y dispositivos no funcionan correctamente. Debe revisar el sistema con un Concesionario Ssangyong o Servicio técnico autorizado de Ssangyong.

⚠ PRECAUCIÓN

Cuando se enciende esta luz indicadora, la fuerza de conducción del motor puede disminuir o el motor se puede detener en forma involuntaria.

12-16 EN CASO DE EMERGENCIA

KYRON

LIBERACIÓN DE TRABA DE LA PALANCA DE VELOCIDADES Y REINICIO DEL MODO DE SEGURIDAD

Libерación de traba de la palanca de velocidades



1. Aplique el freno de mano firmemente y gire el interruptor de ignición a la posición OFF.
2. Jale de la palanca de liberación de traba de cambios insertando la barra adecuada. Luego, oprima el pedal de frenos y mueva la palanca de velocidades a la posición “N”.
3. Arranque el motor, libere el freno de mano y coloque la palanca de velocidades en la posición “-D+”.

ADVERTENCIA

- Si la palanca de velocidades automática no cambia de la posición “P”, siga los pasos mencionados más arriba y lleve el vehículo a un distribuidor o centro de servicio técnico autorizado de Ssangyong. Haga revisar y reparar el vehículo.
- Debe presionar el pedal de freno mientras intenta mover la palanca de velocidades.

Síntomas luego de reiniciar el modo de seguridad

- Golpe fuerte al mover la palanca de velocidades
- Disminución de la fuerza de conducción a altas velocidades
- Posición de cambios fija durante la conducción

Si se presenta algún síntoma, reinicie el modo seguro de transmisión automática.

Cómo reiniciar el modo de seguridad

1. Estacione el vehículo y coloque la palanca de velocidades en la posición “P”.
2. Detenga el motor y espere al menos 10 segundos.
3. Arranque el motor.

ADVERTENCIA

Si la operación anormal de la transmisión (fija en 2da velocidad de la posición “-D+” o en 2da de reversa en la posición “R”) persiste, revise el sistema en un Concesionario Ssangyong o Servicio técnico autorizado de Ssangyong.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

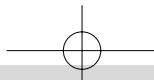
15

16

KYRON

EN CASO DE EMERGENCIA

12-17



REMOLCAR UN VEHÍCULO AVERIADO

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

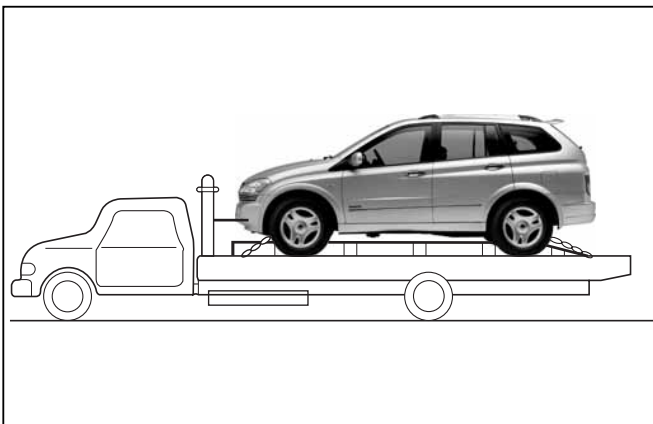
12

13

14

15

16

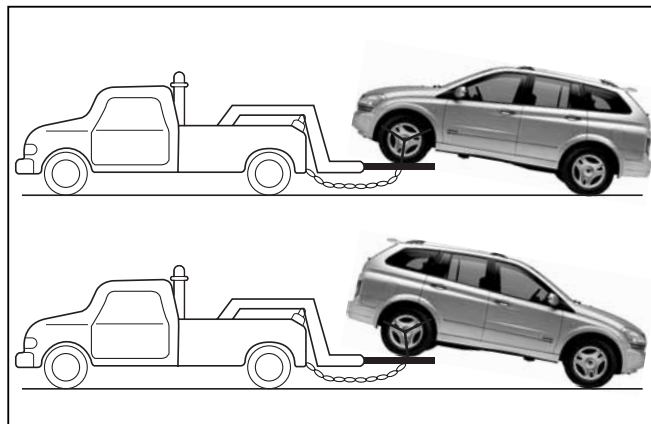


Los equipos con plataforma son el mejor método para mover vehículos averiados y evitar daños.

El vehículo equipado con el sistema AWD (tracción total) debería ser remolcado por ese medio.

ADVERTENCIA

Al remolcar un vehículo equipado con sistema de tracción total (AWD) mientras los neumáticos delanteros o traseros tocan el suelo, el sistema de tracción en el vehículo podría dañarse seriamente.



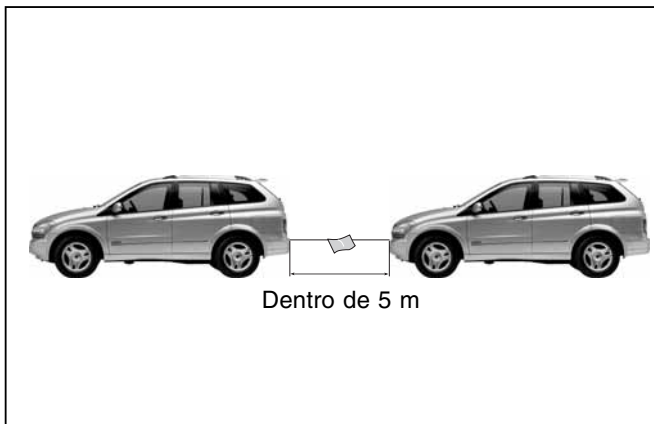
Si no puede utilizar un autotransporte, remolque el vehículo como lo indica la ilustración.

Elija un método de remolque indicado para el daño de su vehículo.

ADVERTENCIA

- El árbol de transmisión de las ruedas que está sobre el suelo deberá ser desconectado antes de remolcar el vehículo.
- Dado que las bombas de aceite están desconectadas durante el remolque, si lo hace con el árbol de transmisión conectado puede provocar daños internos o quemaduras de la transmisión o de la caja de transferencia durante esta operación.

REMOLQUE DE EMERGENCIA



- Al remolcar un vehículo con una soga de remolque:
1. Ate bien la soga a los ganchos de remolque. Asegure la soga en ambos ganchos de remolque bajo la parte delantera del vehículo, lo más ajustado posible.
 2. Para que la soga sea visible, anude un paño de color blanco al centro de la soga.
 3. Coloque la palanca de cambios en posición neutral y libere el freno de mano.
 4. Encienda las balizas de ambos vehículos.
 5. Mantenga la distancia de remolque. Aplique más fuerza para oprimir el pedal de freno del vehículo que será remolcado.
 6. Coloque la llave de ignición en la posición ON.
 7. El largo total del remolque, el vehículo remolcado y la soga de remolque no debe exceder los 25 metros. Remolque el vehículo dentro de los 25 km con una velocidad de remolque de 5 km/h. El largo de la soga no debe ser superior a los 5 m.

Ubicaciones del gancho para remolque



⚠ PRECAUCIÓN

- Si no puede utilizar un servicio de remolque profesional, quédese dentro del vehículo averiado y maneje el volante durante la operación de remolque. Pero nunca utilice este remolque de emergencia cuando el sistema eléctrico, el sistema de dirección y el sistema de frenos no funcionan.
- Verifique que sólo se ejerza tensión horizontal en el gancho de remolque trasero o delantero.
- Si se encuentra en un terreno empinado o con curvas cerradas, no utilice este método de remolque.
- Oprima el pedal de frenos con más fuerza que en condiciones normales cuando el motor no está en funcionamiento.
- Cuando los sistemas eléctricos funcionan correctamente, encienda las balizas o las luces direccionales según las señales del vehículo remolcador.
- Evite realizar remolques sobrecargados y remolcar vehículos más pesados que el suyo.
- Coloque el interruptor de ignición en la posición "ACC" o "ON" para que no se trabe el volante.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

KYRON

EN CASO DE EMERGENCIA

12-19

REMOLQUE DE TRÁILER

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

Su vehículo está diseñado principalmente para transporte de pasajeros, por lo tanto, el manejo, sistema de frenos, durabilidad y economía se verán afectados cuando remolca un tráiler.

Su seguridad y satisfacción dependen del uso adecuado del equipo correcto. Asimismo, debe evitar las sobrecargas u otros usos abusivos.

El peso máximo de un tráiler cargado que puede remolcar su vehículo depende del uso pretendido y del equipo especial que tenga instalado. Antes de iniciar las maniobras de remolque, asegúrese de que cuenta con el equipo correcto.

Su Concesionario Ssangyong le suministrará e instalará el equipo de remolque que mejor satisfaga sus requerimientos.

CARGA DE TRÁILER

Para cargar el tráiler adecuadamente, debe conocer las medidas, peso bruto y tara de equilibrio del tráiler. El peso bruto del tráiler es el peso del tráiler más la carga sobre él.

Puede calcular el peso bruto del tráiler colocando un tráiler completamente cargado en una balanza para vehículos.

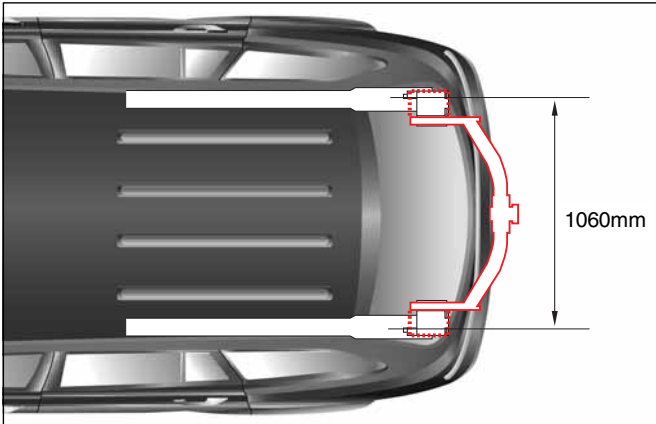
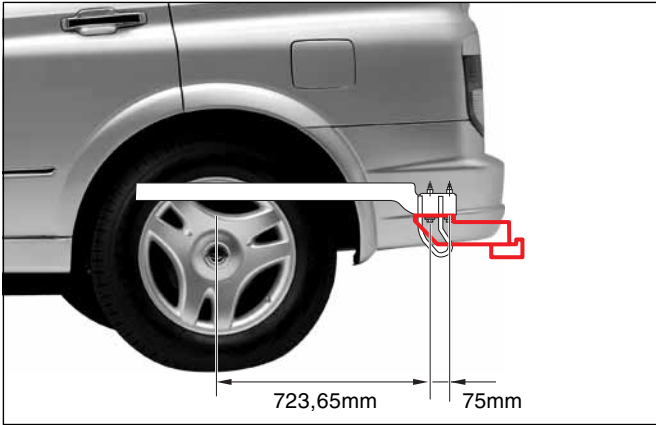
La tara de equilibrio (contrapeso) del tráiler es la fuerza hacia abajo ejercida en el enganche por el tráiler en su altura normal de remolque. Este peso puede calcularse utilizando una balanza de baño.

El peso del tráiler cargado (peso bruto) no debe exceder los valores especificados.

La tara de equilibrio máxima tolerable del tráiler es de 117kg.

Las cargas tolerables del tráiler son válidas para varios gradientes desde 6,8% a 12,6% según la potencia del motor aplicada.

Cuando el tráiler está enganchado, no se debe exceder la carga del eje trasero tolerable para un vehículo de remolque cargado por completo (incluidos los ocupantes).



Límites máximos de carga

(unidad: kg)

Motor	Tipo			Remolque máximo	Carga vertical estática máxima permitida en el dispositivo de montaje
D20DT	2WD	con frenos	MT	2.100	117
			AT	2.300	
	4WD	sin frenos		750	
D27DT	4WD	con frenos	MT	2.100	
			AT	2.300	
	4WD	sin frenos		750	
G32D	4WD	con frenos		2.300	
		sin frenos		750	

Las dimensiones antes mencionadas son datos certificados para cumplir con las siguientes condiciones.

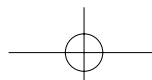
En un 12% de subida: Capacidad de 5 arranques en 5 minutos (con remolque)

En un 18% de subida: Capacidad de 5 arranques en 5 minutos (sin remolque)

KYRON

EN CASO DE EMERGENCIA

12-21



0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

ADVERTENCIA

En pendientes muy elevadas, la potencia del motor y la facilidad de inclinación podrían disminuir, por lo tanto, no será posible utilizar por completo las cargas del tráiler tolerables en terrenos montañosos.

Al superar los 1.000 m de altura, las cargas tolerables del tráiler deben disminuir un 10% cada 1.000 m de altura.

ADVERTENCIA

No exceda los límites máximos de carga del tráiler o del equipo de remolque, y tenga en cuenta que debido a las cargas altas, el motor podría sobrecalentarse en días calurosos o durante la conducción continua en pendientes.

ADVERTENCIA

La carga incorrecta y el viento de costado, paso de camiones largos y caminos escabrosos pueden causar oscilaciones o que el tráiler se desenganche.

- Ajuste la tara de equilibrio distribuyendo la carga en el tráiler.
- Calcule el peso del tráiler cargado y la tara de equilibrio de la carga por separado.
- Consulte a las autoridades de registro territorial o estatal correspondientes sobre las capacidades máximas de peso de remolque.

FRENOS DEL TRÁILER

Al utilizar los frenos del tráiler, siga todas las instrucciones suministradas por el fabricante. No modifique el sistema de frenos de su vehículo.

LUCES DEL TRÁILER

Verifique que su tráiler esté equipado con el sistema de luces que cumpla con los requisitos locales y del país.

Revise el correcto funcionamiento de todas las luces del tráiler, antes de iniciar la operación de remolque.

NEUMÁTICOS

Al remolcar tráileres, asegúrese de que los neumáticos estén bien inflados con la presión adecuada.

CADENAS DE SEGURIDAD

Enganche las cadenas de seguridad entre su vehículo y el tráiler. Cruce las cadenas de seguridad debajo de la lengüeta del tráiler, de modo que la lengüeta no se caiga si se separa del enganche. Siga las recomendaciones del fabricante sobre el enganche de las cadenas de seguridad. Recuerde dejar suficiente soltura para permitir las maniobras de giro. No arrastre las cadenas de seguridad por el camino.

LÍQUIDO DE FRENOS

Cambie el líquido de frenos cada 15.000 km (9.000 millas) en los siguientes casos.

- Remolque frecuente de tráileres.
- Conducción en terrenos montañosos o empinados.

LÍQUIDO DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA

Si utiliza su vehículo para realizar remolques en forma frecuente, requerirá mantenimiento periódico.

CONSEJOS SOBRE REMOLQUE

Al remolcar un tráiler, el vehículo funcionará de distinta manera a como lo hace bajo condiciones normales de conducción.

Por seguridad, observe las siguientes precauciones:

- Antes de realizar un remolque en medio del tránsito, practique las maniobras de giro, detención y reversa.

No realice remolques en medio del tránsito hasta que esté seguro que puede manejar el vehículo y el tráiler sin problemas.

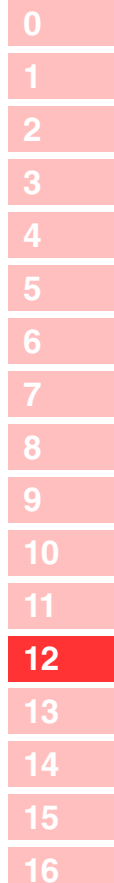
- Antes de iniciar la conducción, verifique que el sistema de luces del tráiler funcione correctamente.
- No exceda los 90 km/h.
- Asegúrese de que tenga suficiente espacio para doblar y evite las maniobras bruscas.
- Evite arranques, aceleraciones o detenciones bruscas.
- Evite giros cerrados o cambios de carril.
- Pida ayuda para que lo guíen en la conducción en reversa.

- Mantenga una distancia de frenado prudencial.
La distancia de frenado aumenta cuando remolca un tráiler.
- Evite mantener oprimido el pedal de frenos durante períodos muy frecuentes o prolongados, esto podría provocar que los frenos se sobrecalienten y reducir su rendimiento.
- Bloquee siempre las ruedas del vehículo y del tráiler al estacionar. Aplique el freno de mano firmemente.
- No se recomienda estacionar en terrenos empinados.
No debe estacionar su vehículo en una pendiente cuando remolca un tráiler.
Si el enganche del tráiler / casa rodante se desengancha, podría causar lesiones a las personas y daños a los dos vehículos.
- Al retirar las cuñas de los vehículos, no se coloque directamente detrás, podría sufrir lesiones. Si los frenos o el enganche se resbalan, el tráiler podría deslizarse hacia abajo. Al quitar las cuñas de las ruedas, manténgase a un costado.
- Consulte las instrucciones del fabricante del tráiler.

CONDUCCIÓN EN PENDIENTES

Reduzca la velocidad y cambie a la transmisión más baja antes de iniciar el descenso de una pendiente muy prolongada. Si no lo hace, tendrá que utilizar más los frenos y podrían sobrecalentarse y dejar de funcionar.

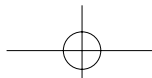
En una pendiente muy prolongada, reduzca la velocidad para minimizar los riesgos de sobrecalentamiento del motor y la transmisión.



KYRON

EN CASO DE EMERGENCIA

12-23



0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

ESTACIONAMIENTO EN PENDIENTES

No debe estacionar su vehículo en una pendiente cuando remolca un tráiler. Si algo sale mal, su equipo podría deslizarse. Podría causar lesiones a las personas, daños a su vehículo y al remolque.

Pero si está obligado a estacionar en una pendiente, tenga en cuenta lo siguiente:

1. Aplique los frenos regulares, pero no cambie a la posición PARK (P) (transmisión automática), u otro cambio (transmisión manual).
2. Coloque cuñas bajo las ruedas del tráiler.
3. Una vez colocadas, libere los frenos regulares hasta que las cuñas absorban la carga.
4. Vuelva a aplicar los frenos regulares. Luego aplique el freno de mano, y cambie a la posición PARK (P) (transmisión automática), o a Primera o Reversa (transmisión manual).
5. Libere los frenos regulares.

PONER EN MOVIMIENTO EL VEHÍCULO ESTACIONADO EN UNA PENDIENTE

1. Aplique los frenos regulares y mantenga el pedal oprimido mientras:
 - Arranca el motor
 - Cambia de velocidad y
 - Libere el freno de mano.
2. Libere el pedal de freno.
3. Conduzca despacio hasta que el remolque este libre de cuñas.
4. Deténgase, recoja y guarde las cuñas.

MANTENIMIENTO DE REMOLQUE

El vehículo necesitará mayor servicio técnico cuando remolca un tráiler. Vea el Cronograma de mantenimiento para obtener más información al respecto. En el funcionamiento del tráiler es muy importante el aceite del motor, las almohadillas y discos de los frenos, y el líquido de transmisión automática. Todos estos elementos están contemplados en este manual y el índice le ayudará a encontrarlos rápidamente. Si conduce un tráiler, le recomendamos que revise estas secciones antes de iniciar un viaje.

Revise en forma periódica que todas las tuercas y tornillos de enganche estén bien ajustados.

ACCIDENTE O INCENDIO



Si su vehículo se incendia, cálmese. Evacue a todos los ocupantes y utilice el extinguidor.

ACCIDENTE

Encienda el interruptor de las luces de advertencia de peligro de emergencia. Si es posible, coloque el vehículo en un lugar seguro para evitar accidentes secundarios. Si hay personas heridas, llame una ambulancia y comuníquese con la estación de policía más cercana.

INCENDIO

Deténgase inmediatamente en un lugar seguro. Apague el motor. Utilice los extinguidores para apagar el incendio. Si no puede apagar el incendio, comuníquese con la estación de bomberos o de policía más cercana.

⚠ ADVERTENCIA

- En caso de accidente, puede derramarse combustible del vehículo. Por lo tanto, detenga el motor y evite causar chispas o llamas.
- Consulte a un doctor, incluso si tiene quemaduras leves.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

KYRON

EN CASO DE EMERGENCIA

12-25

TRIÁNGULO DE ADVERTENCIA



Cuando el vehículo tiene un problema grave durante la conducción

1. Encienda las balizas y mueva el vehículo hacia un lugar seguro y sin tránsito. Coloque el triángulo de advertencia detrás de su vehículo (de día: 100 m, de noche: 200 m) para advertir a otros vehículos.
2. Haga descender del vehículo a todos los pasajeros y colócase lejos del tránsito. Cuando su seguridad esté resguardada, comuníquese con el Concesionario Ssangyong para obtener servicio de emergencia.

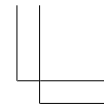
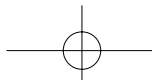
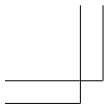
Al llevar el vehículo averiado a un lugar seguro, coloque el triángulo de advertencia detrás del vehículo.

(de día: a 100 metros, de noche: a 200 metros)



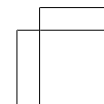
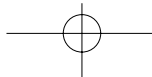
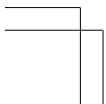
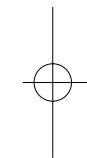
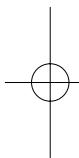
PRECAUCIÓN

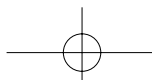
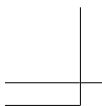
- Coloque los triángulos de advertencia en un lugar que sea bien visible, prestando atención a las condiciones de tránsito.
- En carreteras o rutas designadas para vehículos, colóquese en un lugar seguro después de mover el vehículo.
- Durante la noche, coloque una baliza detrás de su vehículo (a más de 200 m).
- En un camino sinuoso, colóquese detrás de su vehículo a más de 200 m y haga señas con las manos para advertir a los demás conductores.
- Si su vehículo funciona o el problema ha sido solucionado, reanude la conducción prestando mucha atención a las condiciones del tránsito.



NOTA

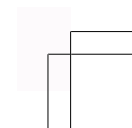
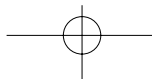
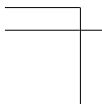
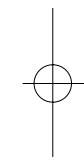
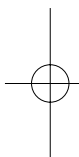
Area with horizontal dotted lines for notes.

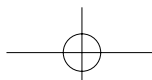




NOTA

Area with horizontal dotted lines for notes.





Servicio técnico y mantenimiento

13



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

ÍNDICE

- | | | | |
|---|-------|---|-------|
| ● Lista de revisión diaria | 13-2 | ● Batería | 13-20 |
| ● Ubicaciones en el compartimiento del motor | 13-3 | ● Fusible y relé | 13-22 |
| ● Aceite del motor | 13-6 | ● Neumáticos | 13-27 |
| ● Refrigerante del motor | 13-9 | ● Neumático de auxilio y neumático de invierno | 13-29 |
| ● Limpiador de aire | 13-11 | ● Reemplazo de la escobilla del limpiaparabrisas | 13-30 |
| ● Líquido de dirección asistida | 13-12 | ● Bujías (para motor gasolina) | 13-31 |
| ● Bomba de cebado y filtro de combustible (sin separador de agua adicional) | 13-13 | ● Correa de accionamiento | 13-32 |
| ● Separador de agua y filtro de combustible (con separador de agua adicional) | 13-14 | ● Aceite de caja de transferencia | 13-32 |
| ● Filtro de combustible | 13-17 | ● Operación hágalo-usted-mismo | 13-33 |
| ● Líquido de frenos y embrague (con M/T) | 13-18 | ● Servicios de mantenimiento programados (motor diesel) | 13-34 |
| ● Líquido del lavador | 13-19 | ● Servicios de mantenimiento programados (motor gasolina) | 13-37 |

LISTA DE REVISIÓN DIARIA

Exterior



Se recomienda realizar las siguientes revisiones antes de iniciar la conducción para mantener el funcionamiento seguro y confiable de su vehículo.

1. Revise la presión de inflado y desgaste de los neumáticos.
2. Verifique que los tornillos de las ruedas estén bien ajustados.
3. Revise el funcionamiento de las luces.
4. Verifique que no existan filtraciones de líquidos, combustible, agua y aceite.

Interior



1. Verifique que el volante no esté suelto ni flojo.
2. Revise el funcionamiento de la palanca del freno de mano.
3. Revise el funcionamiento de la bocina, los limpiaparabrisas y las luces direccionales.
4. Revise el funcionamiento del panel de instrumentos y las luces indicadoras.
5. Revise el nivel de combustible en el tanque de combustible.
6. Revise la posición de los espejos retrovisores.
7. Revise el funcionamiento del mecanismo de traba de puertas y ventanillas.
8. Verifique que los pedales de frenos y embrague no estén sueltos, revise su posición y función.
9. Revise los cinturones de seguridad.

PRECAUCIÓN

En caso de duda sobre las condiciones operativas o de conducción, lleve a revisar su vehículo a un Concesionario Ssangyong o Servicio técnico autorizado de Ssangyong.

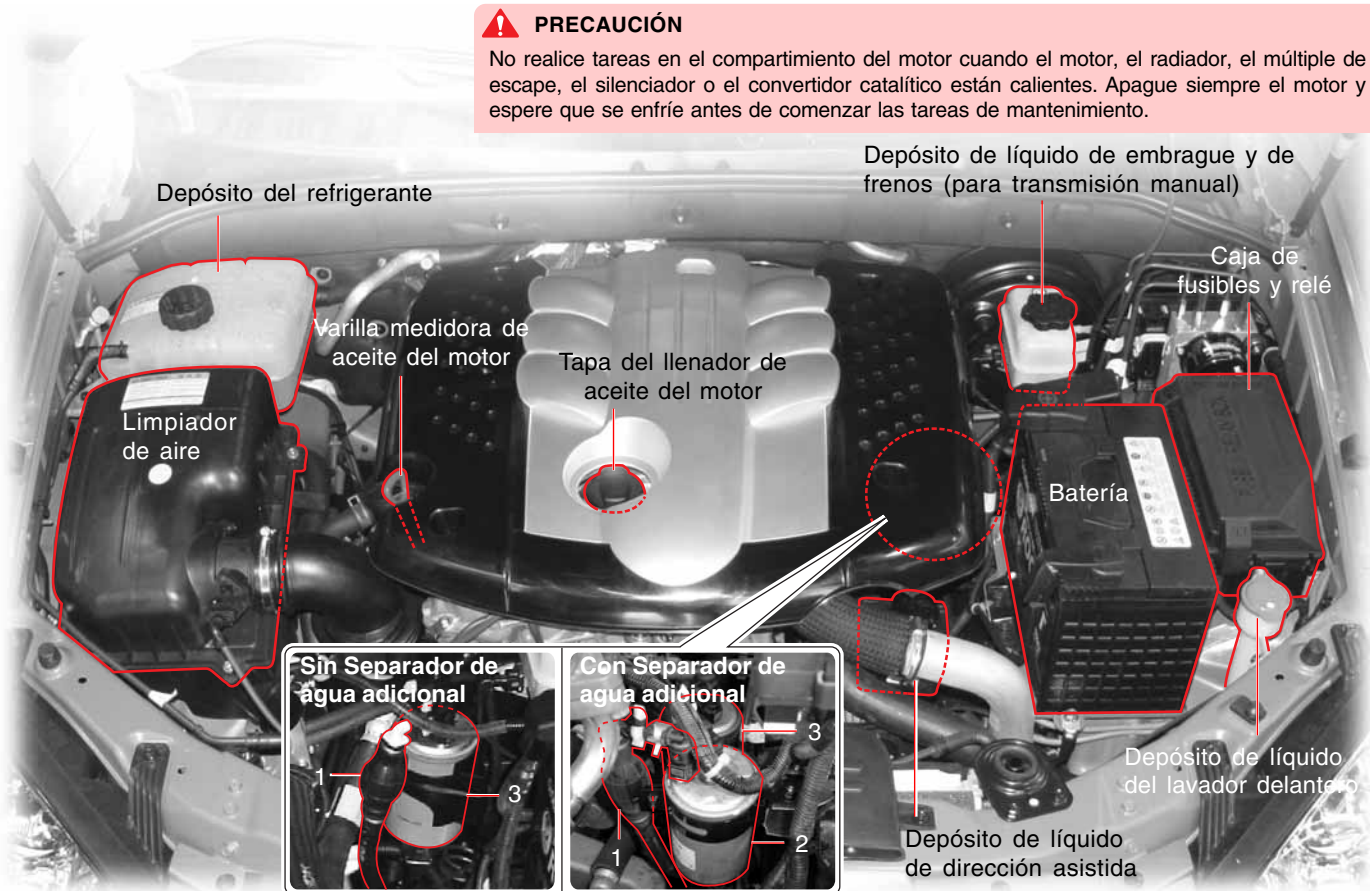
UBICACIONES EN EL COMPARTIMIENTO DEL MOTOR **D27DT MOTOR DIESEL**

UBICACIONES EN EL COMPARTIMIENTO DEL MOTOR **D27DT MOTOR DIESEL**

PRECAUCIÓN

⚠ PRECAUCIÓN

No realice tareas en el compartimiento del motor cuando el motor, el radiador, el múltiple de escape, el silenciador o el convertidor catalítico están calientes. Apague siempre el motor y espere que se enfríe antes de comenzar las tareas de mantenimiento.



1. Bomba de cebado 2. Separador de agua 3. Filtro de combustible

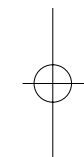
KYRON **SERVICIO TÉCNICO Y MANTENIMIENTO** **13-3**

KYRON **SERVICIO TÉCNICO Y MANTENIMIENTO** **13-3**

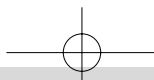
KYRON **SERVICIO TÉCNICO Y MANTENIMIENTO** **13-3**



D27DT MOTOR DIESEL

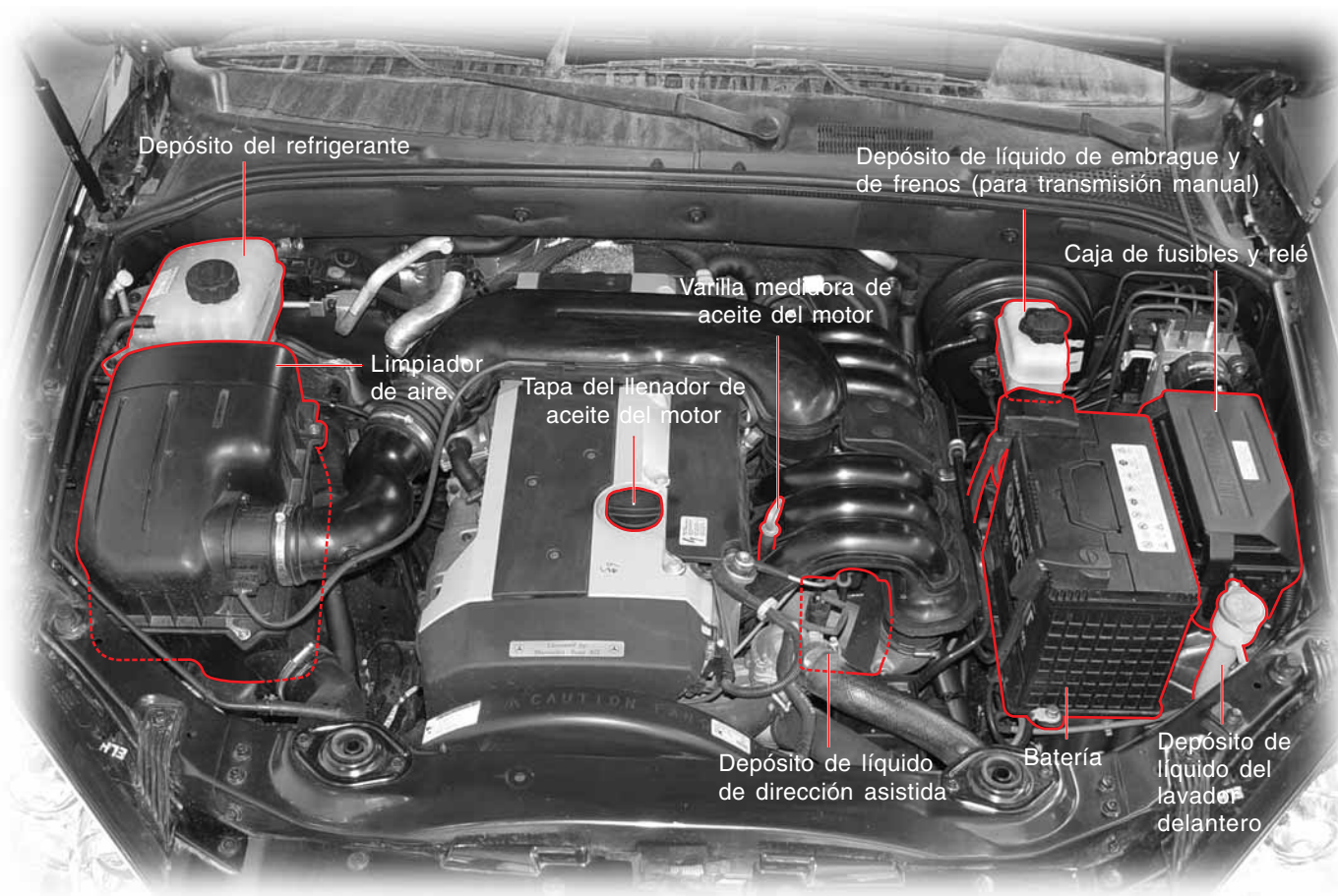


KYRON



UBICACIONES EN EL COMPARTIMIENTO DEL MOTOR

MOTOR A GASOLINA



0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

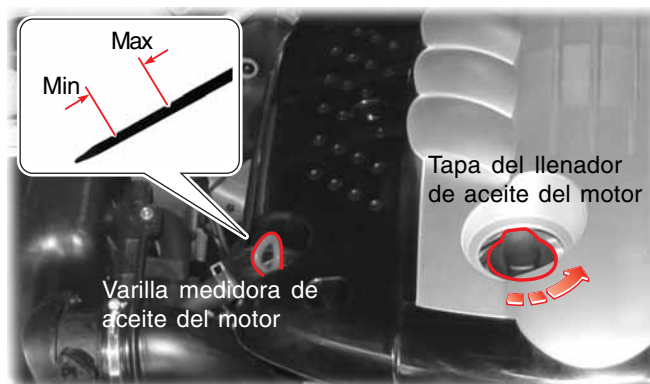
KYRON

SERVICIO TÉCNICO Y MANTENIMIENTO

13-5

ACEITE DEL MOTOR

Motor diesel



Revisión de nivel

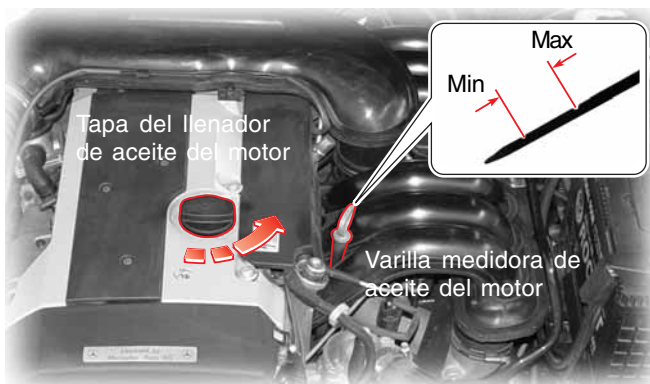
Estacione el vehículo en un terreno firme y aplique el freno de mano. Detenga el motor y espere más de 5 minutos.

1. Extraiga la varilla medidora, límpiela con un paño. Vuelva a insertarla hasta el fondo.
2. Extráigala otra vez y revise el nivel de aceite.
3. El nivel de aceite debe estar entre la marca máxima (Max) y la marca mínima de la varilla medidora. Debe reponer el aceite antes de que el nivel llegue por debajo de la marca mínima.

Reabastecimiento

1. Si el nivel desciende hasta el punto inferior, abra la tapa del llenador en la parte superior del bloque de cilindros y agregue aceite auténtico sin exceder el nivel de la marca superior.
2. Espere 5 minutos y vuelva a revisar el nivel de aceite.

Motor a gasolina



ESPECIFICACIÓN Y CAPACIDAD

Especificación	Calidad Class: Aceite del motor Ssangyong auténtico (Aprobada por MB página 229,1 ó 229,3)	
	Viscosidad: Hoja MB No. 224,1	
Capacidad	D20DT	7,5L
	D27DT	8,5L
	G32D	9,0L

⚠ ADVERTENCIA

Utilice únicamente filtros y aceites de motor Ssangyong auténticos. El uso de productos no recomendados podría causar daños al motor.

FUNCIÓN DEL ACEITE DEL MOTOR

La principal función del aceite del motor es lubricar y enfriar las piezas en el interior del motor, que permiten que el mismo funcione correctamente.

Consumo de aceite del motor

El consumo de aceite del motor depende de la viscosidad y calidad del aceite, y de los hábitos de conducción. Podría requerir más aceite bajo las siguientes condiciones:

- Cuando el vehículo es nuevo

Un motor nuevo consume generalmente más aceite porque los pistones, los anillos del pistón y las paredes del cilindro no han sido ajustados aún a su óptima condición.

Consumo de aceite: Máx. 0,8 litros cada 1.000 Km

Por consiguiente, el conductor debe revisar con frecuencia el nivel de aceite y reponer el aceite cuando sea necesario. SYMC recomienda revisar el nivel de aceite cada vez que carga combustible a su vehículo o que conduce largas distancias hasta completar los primeros 15.000 Km.

-Cuando conduce a alta velocidad del motor

Si sigue estas instrucciones con suficiente cuidado la primera vez que conduce su vehículo, asegurará un rendimiento excelente y confortable por largo tiempo en su vehículo.

- Recuerde revisar el nivel de aceite del motor y acortar el ciclo de recarga de combustible bajo severas condiciones de conducción.
- Evite someter al motor a cargas pesadas por conducir con operación total del estrangulador del motor, preste especial cuidado cuando la temperatura exterior se mantiene bajo el punto de congelamiento por los primeros 1.000 Km.
- Evite utilizar el remolque en los primeros 1.000 Km de conducción

*¿Qué son las Condiciones de Conducción Severas?

- Conducir a alta velocidad del motor o a alta velocidad del vehículo
- Conducir a alta velocidad durante dos horas consecutivas

- Conducir en caminos escabrosos, caminos de tierra o cubiertos de polvo o lodo
- Conducir en zonas donde se encuentre sal u otros materiales corrosivos
- Conducir cortas distancias repetidamente
- Conducir con el motor en inactivo
- Conducir con carga pesada, por ejemplo, remolques

INTERVALO DE CAMBIO

- El filtro de aceite del motor debe cambiarse al mismo tiempo que el aceite del motor.
- Utilice únicamente el refrigerante y anticongelante recomendado por Ssangyong.

Aceite del motor

Motor diesel

	Intervalo de servicio técnico
UE	Revisión inicial: 5.000 km y reponer cuando sea necesario, cambiar cada 15.000 km ó 12 meses (reduzca el intervalo de servicio técnico bajo condiciones severas)
GENERAL	Cambio inicial: 5.000 km, cambiar cada 10.000 km ó 12 meses (reduzca el intervalo de servicio técnico bajo condiciones severas)

Motor a gasolina

Intervalo de servicio técnico
Cambio inicial: 10.000 km, cambiar cada 15.000 km ó 12 meses (reduzca el intervalo de servicio técnico bajo condiciones severas)

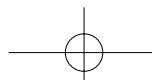
Filtro de aceite del motor

Elemento	Intervalo de servicio técnico
Filtro de aceite del motor	Mismo intervalo que el aceite del motor

KYRON

SERVICIO TÉCNICO Y MANTENIMIENTO

13-7



- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES DURANTE LA REVISIÓN

ADVERTENCIA

- Limpie la varilla medidora de aceite con un paño limpio, para evitar que materiales extraños ingrese al motor.
- Utilice únicamente aceite de motor Ssangyong auténtico.
- El nivel de aceite no debe sobrepasar la marca superior de la varilla medidora.
- El motor puede dañarse si funciona con poca cantidad de aceite.

PRECAUCIÓN

Revise regularmente el nivel de aceite del motor y agregue aceite del motor Ssangyong auténtico, si es necesario.

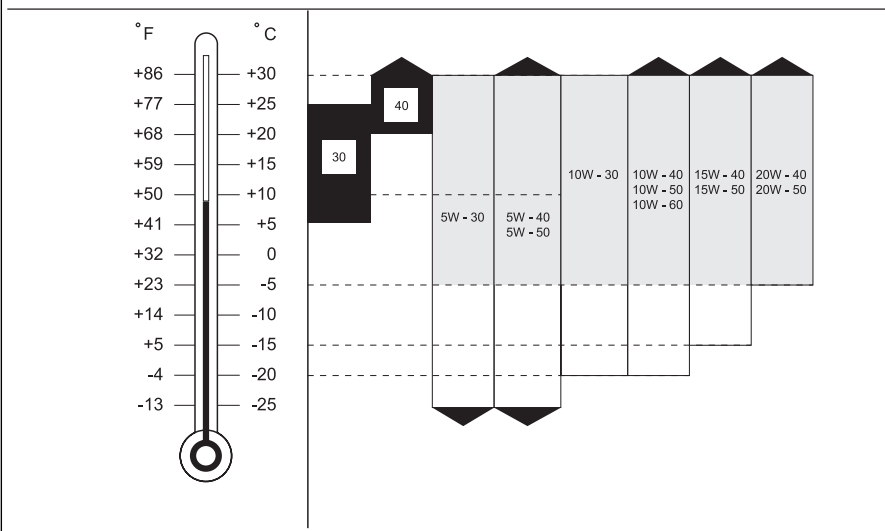
CLASES DE VISCOSIDAD SAE

Las clases SAE (viscosidad) deben seleccionarse según la temperatura promedio estacional del aire.

La aplicación de las clases SAE exactamente sobre la base de las temperaturas del aire exterior requerirá cambios frecuentes del aceite del motor. Los límites de temperatura de las clases SAE deben ser considerados como temperaturas de referencia, y la temperatura actual del aire podría variar por cortos períodos de tiempo.

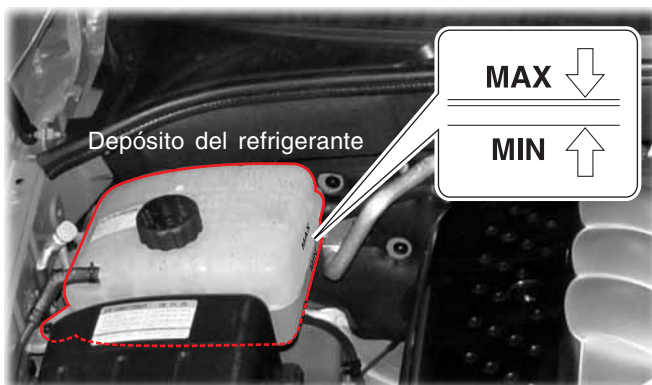
Motor

La viscosidad se debe seleccionar según la temperatura exterior. No cambie a una viscosidad diferente en los casos de fluctuaciones de temperaturas breves.

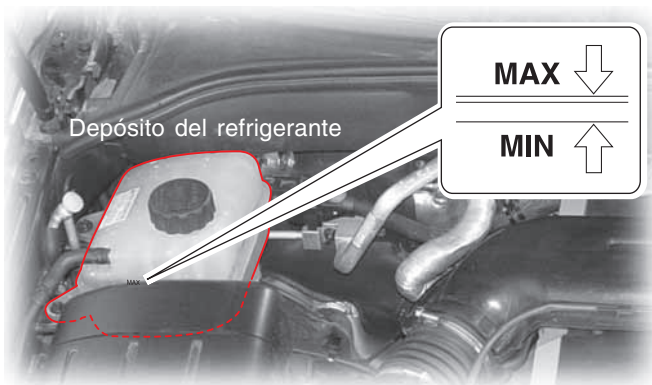


REFRIGERANTE DEL MOTOR

Motor diesel



Motor a gasolina



Revisión de nivel

Estacione el vehículo en un terreno firme y aplique el freno de mano. Detenga el motor y espere que se enfríe.

1. El nivel del refrigerante debe estar entre las marcas MAX y MIN del depósito del refrigerante.
2. Revise el nivel del refrigerante. Si el nivel se encuentra por debajo de la marca "MIN", agregue refrigerante inmediatamente.

Intervalo de servicio técnico

- Reemplazo: Cada 3 años o cada 60.000 km

Motor diesel (D20DT)	≈ 11,5 ℓ	Líquido refrigerante Ssangyong auténtico HOECHST GENANTIN SUPER 8023/14
Motor diesel (D27DT)	≈ 11,5 ℓ	
Motor a gasolina (G32D)	11,3 ~ 11,5 ℓ	

- Revisión: Diaria, antes de iniciar la conducción
- Reabastecimiento: Cuando sea necesario



0

Reabastecimiento

Utilice únicamente mezcla 50/50 de agua blanda y el anticongelante especificado.

8

9

10

11

12

14

6

PRECAUCIÓN

- Evite el contacto directo del refrigerante con la pintura de la carrocería del vehículo.

 ADVERTENCIA

Quando el nivel del refrigerante es demasiado bajo, el motor puede sobrecalentarse. Si el medidor de temperatura del refrigerante en el tablero de instrumentos sube en forma anormal, revise inmediatamente el nivel del líquido refrigerante. Utilice únicamente el refrigerante y anticongelante recomendado por Ssangyong. Si utiliza distintos tipos de refrigerantes o productos no autorizados, las reacciones químicas pueden bloquear el flujo del refrigerante. Esto podría provocar sobrecalentamiento del motor o quemaduras dentro del motor.

 ADVERTENCIA

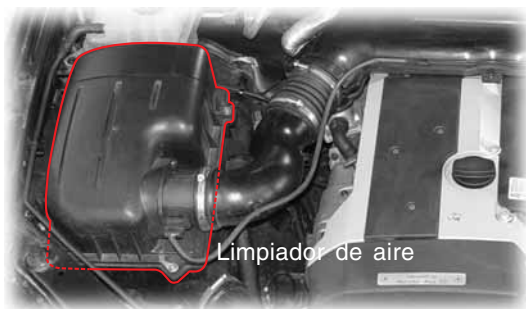
- El vapor y el refrigerante hirviendo podrían salir con mucha presión y causar lesiones graves. No quite la tapa del depósito del refrigerante cuando el motor y el radiador están calientes.
- Utilice únicamente el refrigerante y anticongelante recomendado por Ssangyong.

LIMPIADOR DE AIRE

Motor diesel



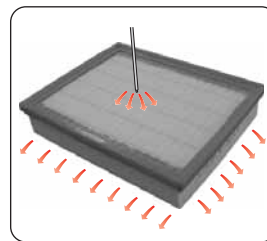
Motor a gasolina



Cambio

1. Desatornille los pernos de la tapa y quítela.
2. Reemplace el limpiador de aire por uno nuevo. Verifique que el elemento esté instalado correctamente en la caja protectora del limpiador de aire.
3. Cierre la tapa y ajuste los pernos.

Limpieza



Sopletee con aire comprimido a través del componente en la dirección contraria al flujo de aire normal para limpiarlo.

Diesel	EU: Limpieza inicial: a los 5.000 km, limpiar cada 15.000 km y reemplazar cada 30.000 km (reduzca el intervalo de servicio técnico bajo condiciones severas)
	GENERAL: Limpieza inicial: a los 5.000 km, limpiar cada 10.000 km y reemplazar cada 30.000 km (reduzca el intervalo de servicio técnico bajo condiciones severas)
Gasolina	Limpiar cada 15.000 km y reemplazar cada 60.000 km (reduzca el intervalo de servicio técnico bajo condiciones severas)

! ADVERTENCIA

- No conduzca el vehículo si el componente del limpiador de aire falta o está mal instalado. Podría dañar el motor o provocar un incendio.
- Evite la entrada de elementos extraños en la caja protectora cuando limpia el limpiador de aire. Podría dañar el motor o provocar que se apaga involuntariamente.

! PRECAUCIÓN

- Si sopletea con aire comprimido en la dirección del flujo normal de aire, el motor podría dañarse por la entrada de materiales extraños.
- Preste atención a la dirección del aire comprimido en el limpiador.

! PRECAUCIÓN

Si el vehículo funciona bajo condiciones severas

- Área contaminada o conducción todo terreno
- Conducción en áreas polvorientas o arenosas

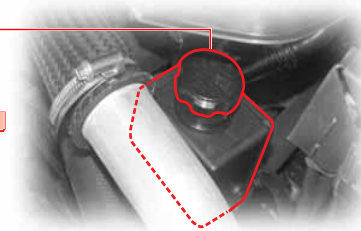
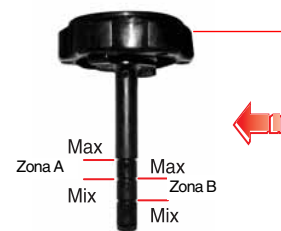
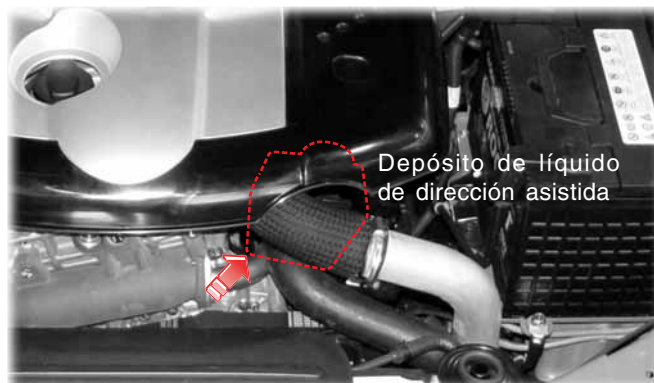
revisar frecuentemente el limpiador de aire y cambiarlo si es necesario.

SERVICIO TÉCNICO Y MANTENIMIENTO

13-11

LÍQUIDO DE DIRECCIÓN ASISTIDA

Motor diesel



Motor a gasolina



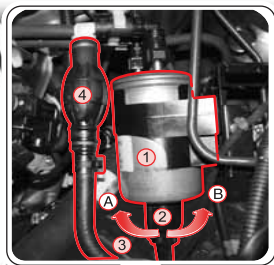
Estacione el motor en una superficie plana, apague el motor y revise el nivel del líquido. El nivel del líquido debe estar entre las marcas MIN y MAX del medidor de la tapa del depósito. Si es inferior a la marca MIN, agregue el líquido especificado hasta llenar el depósito. Utilice sólo líquidos especificados. La diferencia entre las marcas MÍN y MÁX muestra fluctuaciones del líquido de dirección cuando está caliente y cuando está frío.

Especificación y capacidad

Especificación	ATF DEXRON II o III
Capacidad (L)	Aprox. 1,0

BOMBA DE CEBADO Y FILTRO DE COMBUSTIBLE (Sin Separador de agua adicional)

D20DT, D27DT
MOTOR DIESEL

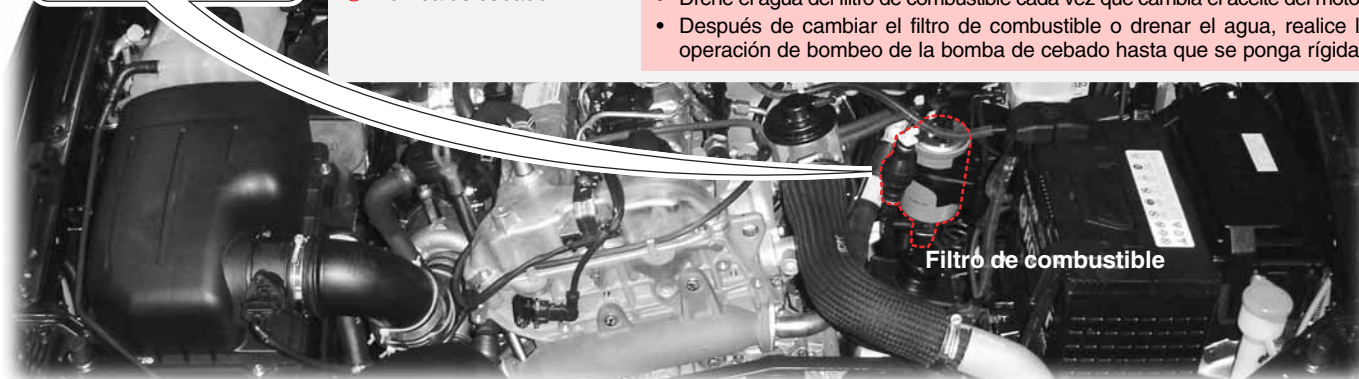


- A Dirección de apertura de la válvula
- B Dirección de cierre de la válvula
- 1 Filtro de combustible
- 2 Tapón del drenaje de agua
- 3 Conector
- 4 Bomba de cebado

- Cambie el filtro de combustible cada 30.000 km (UE) o 25.000 km (general) de conducción.
- Drene el agua del separador de agua cada vez que reemplaza el aceite del motor.
- Después de cambiar el filtro de combustible o drenar el agua, realice la operación de bombeo de la bomba de cebado hasta que se ponga rígida.

PRECAUCIÓN

- Cambie el filtro de combustible según el intervalo de servicio técnico especificado.
- Drene el agua del filtro de combustible cada vez que cambia el aceite del motor.
- Después de cambiar el filtro de combustible o drenar el agua, realice la operación de bombeo de la bomba de cebado hasta que se ponga rígida.



Función de separación de agua

Si el agua del combustible ingresa al motor o al sistema de combustible, podría causar daños graves al sistema. El filtro de combustible cuenta con una función de separación de agua para bloquear el influjo de agua. Cuando el nivel de agua dentro del separador de agua en el filtro de combustible sobrepasa determinado nivel, esta luz indicadora se enciende y suena una alarma. Si esto ocurre, drene inmediatamente el agua del filtro de combustible. Para los procedimientos de drenaje, refiérase a la sección "Cómo drenar agua de l filtro de combustible" en este manual.

Condiciones operativas de bomba de cebado de motor

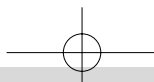
1. Si el vehículo se queda sin combustible
2. Después de drenar el agua del filtro de combustible
3. Después de reemplazar el filtro de combustible

Antes de arrancar el motor, realice la operación de bombeo de la bomba de cebado hasta que se ponga rígida para llenar la bomba con combustible.

KYRON

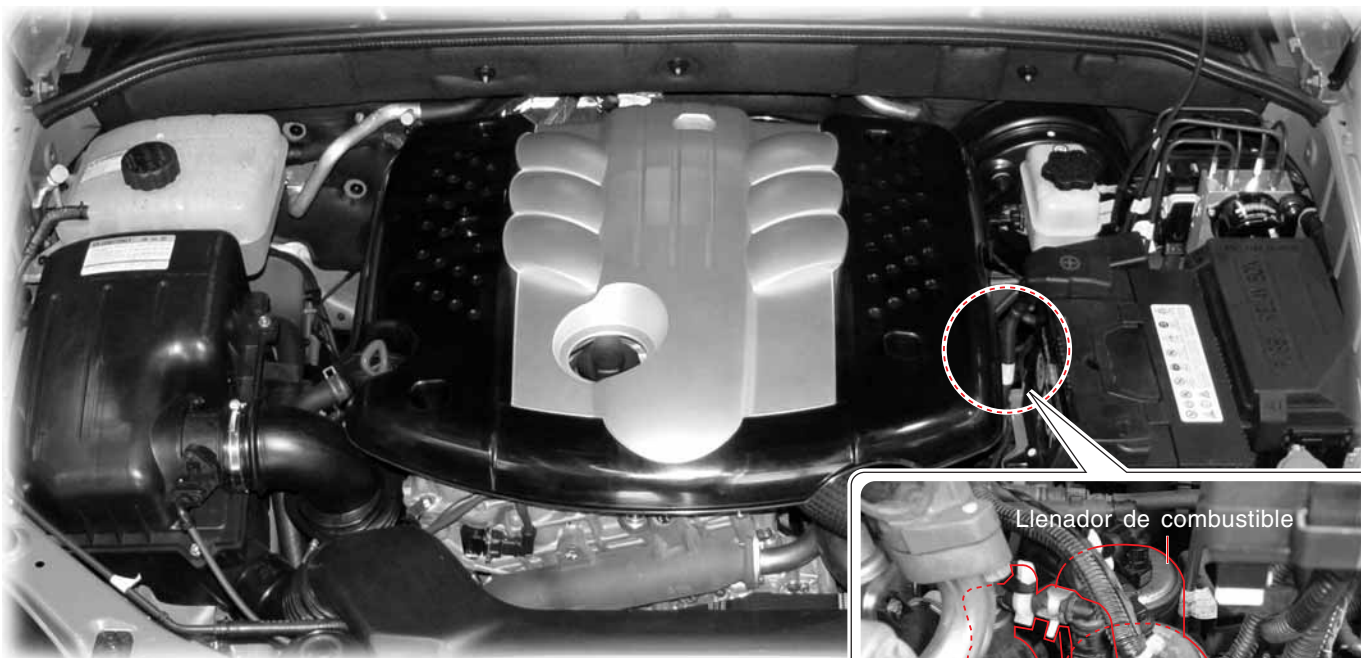
SERVICIO TÉCNICO Y MANTENIMIENTO

13-13



SEPARADOR DE AGUA Y FILTRO DE COMBUSTIBLE (Con Separador de agua adicional)

D20DT, D27DT
MOTOR DIESEL

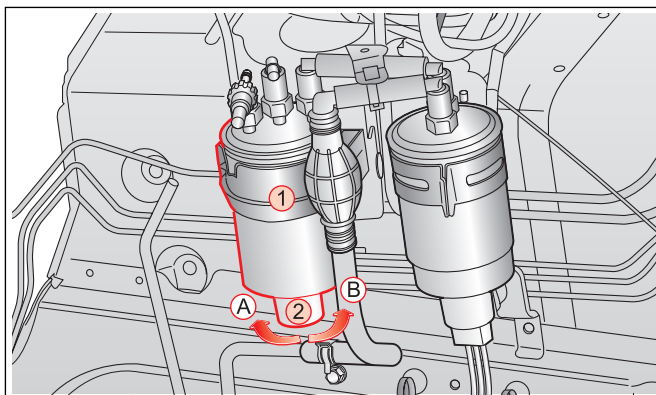


Condiciones operativas de bomba de cebado de motor

1. Si el vehículo se queda sin combustible
2. Después de drenar el agua del filtro de combustible
3. Después de reemplazar el filtro de combustible

Antes de arrancar el motor, realice la operación de bombeo de la bomba de cebado hasta que se ponga rígida para llenar la bomba con combustible.

FILTRO DE COMBUSTIBLE



1. Filtro de combustible
2. Tapón de drenaje
- A. Dirección de apertura del tapón de drenaje
- B. Dirección de cierre del tapón de drenaje

Si las impurezas del combustible ingresan al motor o a los dispositivos del sistema de combustible, podría causar daños graves en las piezas relacionadas. Asegúrese de reemplazar el filtro de combustible según el cronograma de mantenimiento especificado.

Verifique que los materiales extraños queden en el filtro de combustible al cambiarlo, y limpie alrededor para evitar que ingresen impurezas al filtro.

Presione la bomba de cebado hasta que se ponga rígida.

• Intervalo de servicio técnico

UE	Reemplazar cada 30.000 km (drenaje del agua del filtro de combustible: cada vez que reemplaza el aceite del motor)
General	Reemplazar cada 25.000 km (drenaje del agua del filtro de combustible: cada vez que reemplaza el aceite del motor)

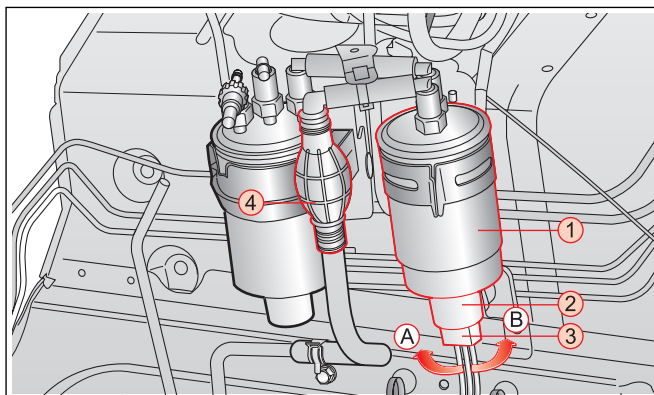
Función de separación de agua

Si el agua del combustible ingresa al motor o al sistema de combustible, podría causar daños graves al sistema. El filtro de combustible cuenta con una función de separación de agua para bloquear el influjo de agua.

PRECAUCIÓN

- Cambie el filtro de combustible según el cronograma de mantenimiento especificado.
- Drene el agua del filtro de combustible cada vez que cambia el aceite del motor.
- Después de reemplazar el filtro de combustible o drenar el agua, presione la bomba de cebado hasta que se ponga rígida.

SEPARADOR DE AGUA



- | | |
|----------------------|--------------------|
| 1. Separador de agua | 3. Conector |
| 2. Tapón de drenaje | 4. Bomba de cebado |

- A. Dirección de apertura del tapón de drenaje
B. Dirección de cierre del tapón de drenaje

El separador de agua se utiliza en el sistema de suministro de combustible para reducir la cantidad de agua del combustible suministrada por el sistema FIE. Provee almacenamiento adicional de agua. El separador de agua tiene un sensor de agua para advertir al conductor que debe drenar el separador de agua.

Cuando el nivel de agua en el separador de agua alcanza determinado punto, se enciende la luz de advertencia de separador de agua en el tablero de instrumentos.

- Intervalo de servicio técnico
Cambiar cada 150.000 km o 5 años.

Ubicación:

Debajo del filtro de combustible (entre el filtro de combustible y el tablero de mandos) en el compartimiento del motor (del lado de entrada del motor)

Drenaje de agua del separador de agua

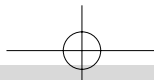
Drene el agua del separador de agua cada vez que reemplaza el aceite del motor.

Después de drenar el agua, presione la bomba de cebado hasta que se ponga rígida. No arranque el motor antes de realizar este procedimiento. Para obtener más información sobre los procedimientos de drenaje, refiérase a la sección “Cómo drenar agua del filtro de combustible y del separador de agua” en la sección de luz indicadora del separador de agua.

PRECAUCIÓN

- Cambie el separador de agua según el cronograma de mantenimiento especificado.
- Drene el agua del separador de agua cada vez que reemplaza el aceite del motor.
- Después de reemplazar el separador de agua o drenar el agua, presione la bomba de cebado hasta que se ponga rígida.

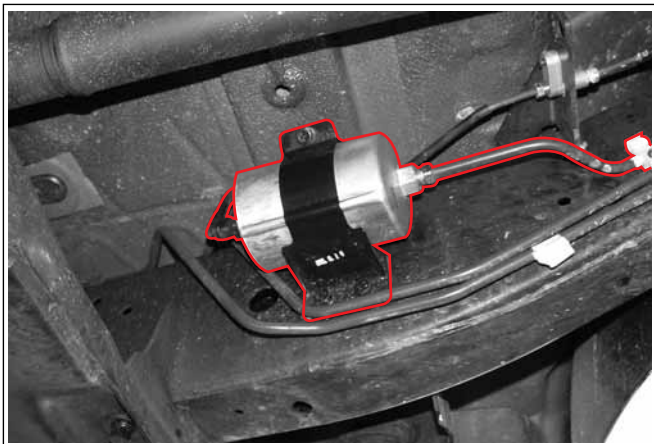
13-16 SERVICIO TÉCNICO Y MANTENIMIENTO



FILTRO DE COMBUSTIBLE

MOTOR A GASOLINA

FILTRO DE COMBUSTIBLE



Si el filtro está contaminado, se reducirá el suministro de combustible, dañando los componentes principales debido al ingreso de los materiales contaminados y se perjudicará el rendimiento del convertidor catalítico.

Reemplace el filtro de combustible de acuerdo con el programa de mantenimiento especificado.

Frecuencia del servicio

Reemplazo	Cada 100.000 km (Si utiliza una calidad mala de combustible, reemplácelo cada 30.000 km)
-----------	--

PRECAUCIÓN

Utilice piezas auténticas Ssangyong para reemplazo con intervalos específicos.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

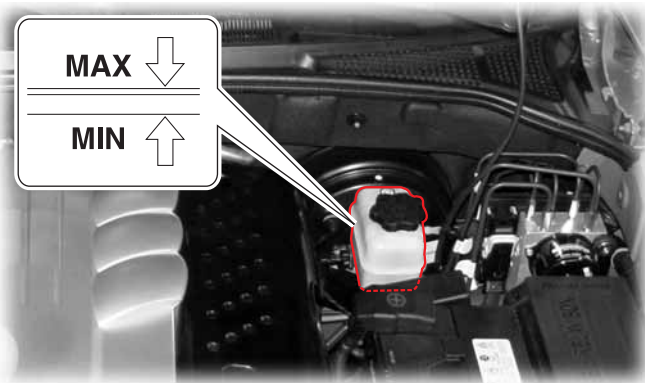
14

15

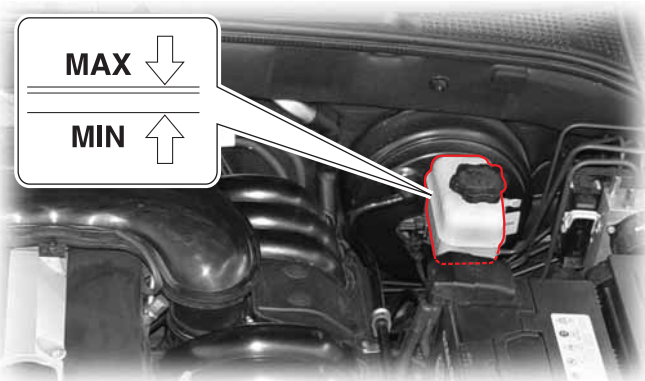
16

LÍQUIDO DE FRENOS Y EMBRAGUE (CON M/T)

Motor diesel



Motor a gasolina



Especificaciones y reemplazo

Especificación	DOT 4
Intervalo de servicio técnico	Cada 2 años

Revisión de nivel y reabastecimiento

- El nivel de líquido debe estar entre la marca “MAX” y “MIN” del depósito.
- Revise el nivel en una superficie nivelada. Si es inferior a la marca MIN, agregue el líquido especificado hasta llenar el depósito. Utilice sólo líquidos especificados.

⚠ PRECAUCIÓN

- Evite que materiales extraños ingresen cuando agrega el líquido.
- Al agregar líquido, asegúrese de no superar el nivel “MAX”.
- Evite que el líquido entre en contacto con superficies pintadas.
- Después de agregar el líquido, ajuste bien la tapa.
- Si requiere agregado frecuente, lleve a revisar el sistema al Concesionario Ssangyong o Servicio Técnico autorizado de Ssangyong.

⚠ ADVERTENCIA

- Utilice únicamente líquido de frenos Ssangyong auténtico.
- Evite que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos. Si esto ocurre, lave las áreas afectadas inmediatamente con abundante agua. Si la irritación persiste, consulte al médico.
- El líquido se consume gradualmente según el desgaste de las almohadillas de frenos. Un descenso abrupto en el nivel del líquido podría indicar una filtración en el sistema. En este caso, debe revisar el sistema en un Concesionario Ssangyong o Servicio técnico autorizado de Ssangyong.

LÍQUIDO DEL LAVADOR

AGREGAR LÍQUIDO DEL SURTIDOR

Motor diesel



Motor a gasolina



Revise frecuentemente el nivel de líquido del lavador y agregue el líquido especificado cuando sea necesario.

En invierno, utilice únicamente el líquido para el surtidor especificado para la temporada invernal.

⚠ ADVERTENCIA

- El líquido del lavador tiene componentes inflamables para evitar el congelamiento. Evite el contacto directo con fuego para prevenir incendios. Al revisar el líquido del lavador, evite acercarlo al fuego.
- Si utiliza aceite de motor o anticongelante como líquido del surtidor, disminuirá la visibilidad en el parabrisas y podría provocar un accidente.

⚠ PRECAUCIÓN

- Si utiliza agua limpia como líquido del lavador, se congelará en época invernal y dañará el depósito del líquido del lavador y el motor. Utilice únicamente el líquido para lavado especificado.
- Si active el interruptor del lavador sin líquido, el motor podría dañarse por sobrecalentamientos. Por lo tanto, si no tiene líquido del lavador, no active el motor del lavador.
- Si pone en funcionamiento las escobillas del limpiaparabrisas en una superficie seca o en el parabrisas trasero sin utilizar líquido de lavado podría provocar daños en los cristales. Utilice las escobillas luego de rociar suficiente líquido de lavado.
- Evite derramar líquido del lavador en el motor o pintura de la carrocería del vehículo durante el reabastecimiento. Si se derrama líquido del lavador sobre las manos o el cuerpo, lávese con abundante agua limpia.
- No hay depósito del líquido del lavador para la ventanilla de la puerta trasera. El depósito del líquido del lavador delantero también se utiliza para la ventanilla de la puerta trasera.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

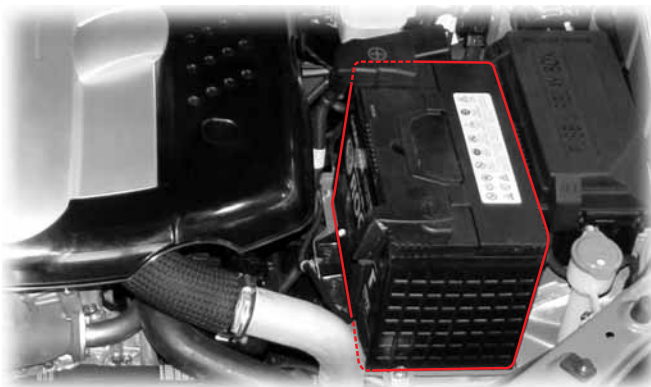
KYRON

SERVICIO TÉCNICO Y MANTENIMIENTO

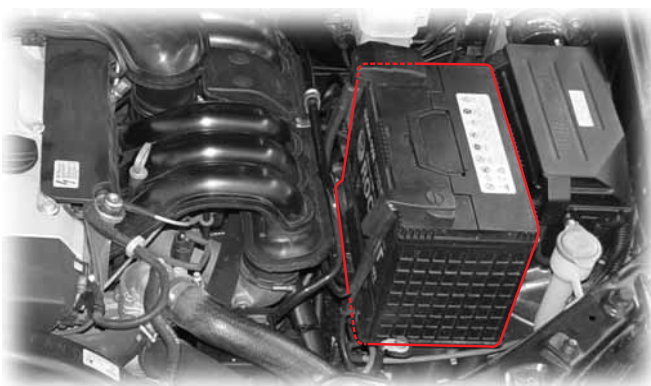
13-19

BATERÍA

Motor diesel



Motor a gasolina



Si la luz indicadora de carga de batería () en el tablero de instrumentos se enciende, indica que la batería no está cargada normalmente.

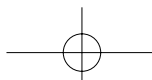
Si la luz indicadora se enciende cuando el vehículo está en movimiento, apague todos los dispositivos eléctricos que no utilice y concurra a un Concesionario Ssangyong o Servicio técnico autorizado de Ssangyong para que lo revise.

Mantenimiento de la batería

- Verifique que las conexiones de los polos están bien ajustadas.
- Si los polos están corroídos, límpielos con papel de lija o un cepillo para cables.
- El terminal de la batería debe estar desconectado sólo cuando extrae la llave de ignición de su tambor. Si desconecta el terminal con la llave en la posición "ON" o "ACC" podría provocar un cambio brusco de tensión y dañar los sistemas eléctricos.
- Revise que no la batería no presente grietas, daños o filtraciones. Reemplácela si es necesario. Para quitar líquido de la batería derramado en su superficie, utilice guantes de goma y limpie el líquido con un paño húmedo y con jabón.

Especificación

Especificación	DC 12V
Capacidad	90AH



ADVERTENCIA

- El líquido de la batería contiene ácidos que pueden provocar quemaduras. El gas puede explotar. Podría sufrir lesiones graves si no es cuidadoso. No acerque la batería al fuego, chispas o elementos ignífugos.
- Si los polos de la batería están mal conectados pueden producir chispas. Estas chispas pueden iniciar un incendio con el gas inflamable. Por lo tanto, ajuste bien los polos.
- Durante la noche, si debe revisar el compartimiento del motor, utilice una linterna a pilas, no un encendedor.
- El electrolito de la batería es un ácido muy fuerte. Evite el contacto directo con la piel o la carrocería del vehículo. Si el ácido toca su piel, lávese con abundante agua fresca y consulte a un doctor. Lave también su vehículo.
- Utilice protección para la vista al trabajar con la batería. Si trabaja en un área cerrada, mantenga una buena ventilación.

PRECAUCIÓN

- Si desconecta el terminal de la batería cuando el motor está en funcionamiento, los sistemas eléctricos podrían dañarse.
- Para quitar el cable de la batería ,desconecte primero el cable negativo. Preste atención a la polaridad del terminal de la batería al conectar los cables. No debe confundir los positivos y negativos.
- La polaridad de la batería, es decir, las conexiones para los cables positivo y negativo, no deben intercambiarse. Nunca haga cortocircuito en la batería.
- Cuando la temperatura ambiente es demasiado baja, la capacidad de la batería disminuirá y puede congelarse.
- Mantenga el electrolito de la batería en el nivel especificado. Si el nivel del electrolito es más alto que el nivel MAX, puede derramarse durante la carga de la batería y si el electrolito está sobrecargado, la batería puede explotar.
- Utilice una batería con voltaje y capacidad aprobada únicamente. De lo contrario, una batería incompatible podría incendiarse.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

FUSIBLE Y RELÉ

0

Si alguno de los componentes del sistema eléctrico no funciona, revise su correspondiente fusible. Si un fusible se quema, reemplácelo por uno con la misma capacidad.

1

Caja de relé y fusibles interior

2



La caja de fusibles está ubicada en la parte derecha del tablero de instrumentos. Para acceder a la caja de fusibles interior, abra la puerta del acompañante y extraiga la tapa de la caja de fusibles con un destornillador.

3

4

5

6

7

8

9

10

11

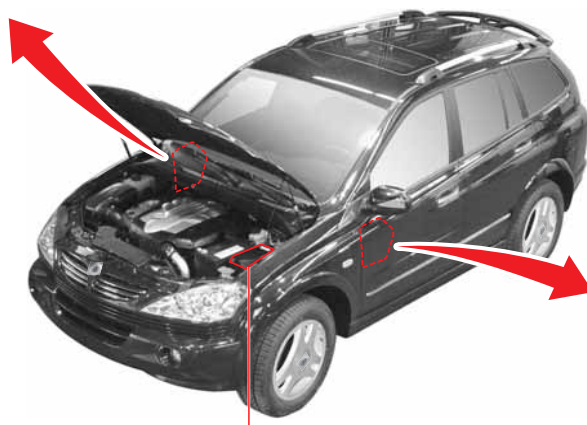
12

13

14

15

16



Caja de relé y fusibles del compartimiento del motor



PRECAUCIÓN

- Si el sistema eléctrico no funciona, revise sus fusibles primero. Si algún fusible está quemado, revise su capacidad y reemplácelo por uno de la misma capacidad.
- Si quita un fusible del sistema eléctrico mientras el sistema está en funcionamiento, el equipo eléctrico podría dañarse. Extraiga siempre la llave de ignición del interruptor de ignición y apague los dispositivos eléctricos.
- Siempre reemplace un fusible especificado por otro de la misma especificación.
- Si un fusible nuevo también se quema después de un corto plazo, haga revisar y reparar el sistema eléctrico con un Concesionario Ssangyong o Servicio técnico autorizado de Ssangyong.

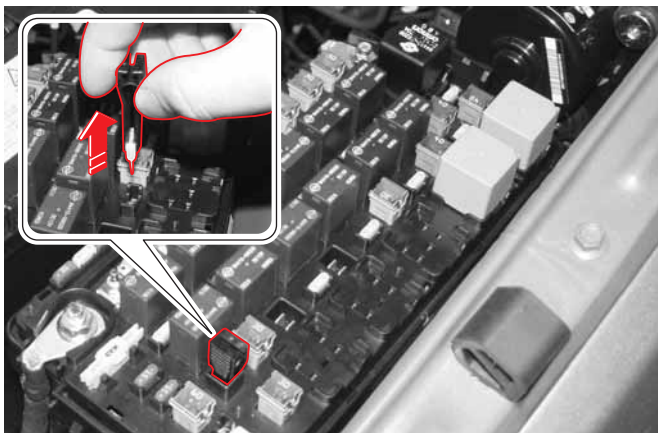
Caja de relé y fusibles interior



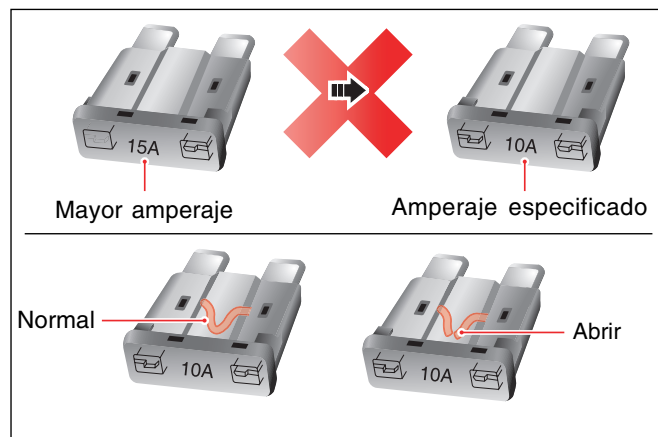
La caja de fusibles está ubicada en la parte izquierda del tablero de instrumentos.

Para acceder a la caja de fusibles interior, abra la puerta del conductor y extraiga la tapa de la caja de fusibles con un destornillador.

CÓMO REVISAR Y REEMPLAZAR LOS FUSIBLES



1. Apague todos los sistemas eléctricos y extraiga la llave de ignición del tambor.
2. Abra la tapa de la caja de fusibles y relé.
3. Encuentre el fusible defectuoso.
4. Extraiga el fusible utilizando un extractor de fusibles.
5. Revise en forma visual para saber si está quemado o no.
6. Si la condición es normal, insértelo en su posición original.
7. Si está quemado, revise su capacidad y reemplácelo por uno de la misma capacidad.

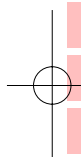
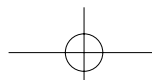


⚠ ADVERTENCIA

- El uso de fusibles de tipos o categorías no especificados podría dañar el sistema eléctrico e incluso causar un incendio.
- El uso de fusibles de diferentes tipos o categorías podría dañar el sistema eléctrico e incluso causar un incendio. Siempre reemplace el fusible por uno del mismo tipo.

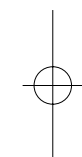
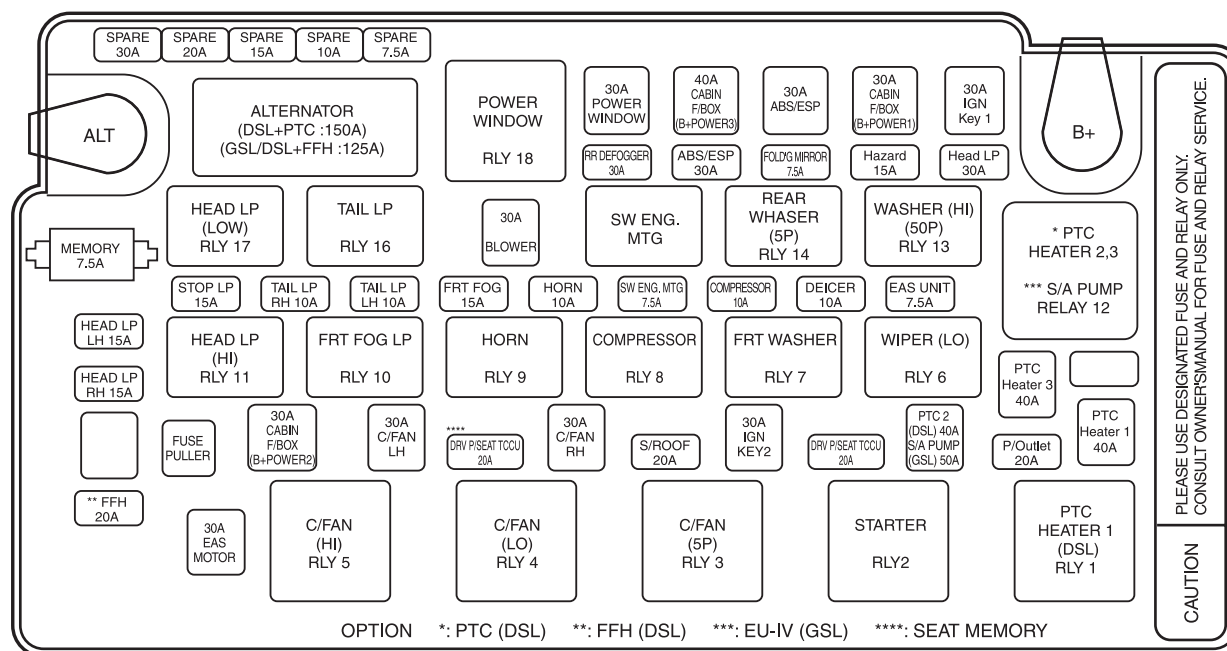
NOTA

La caja de fusibles y relé bajo el capó cuenta con piezas de repuesto. Reemplace los fusibles inmediatamente a medida que los utiliza. El tipo de fusible está indicado en la superficie superior del fusible.



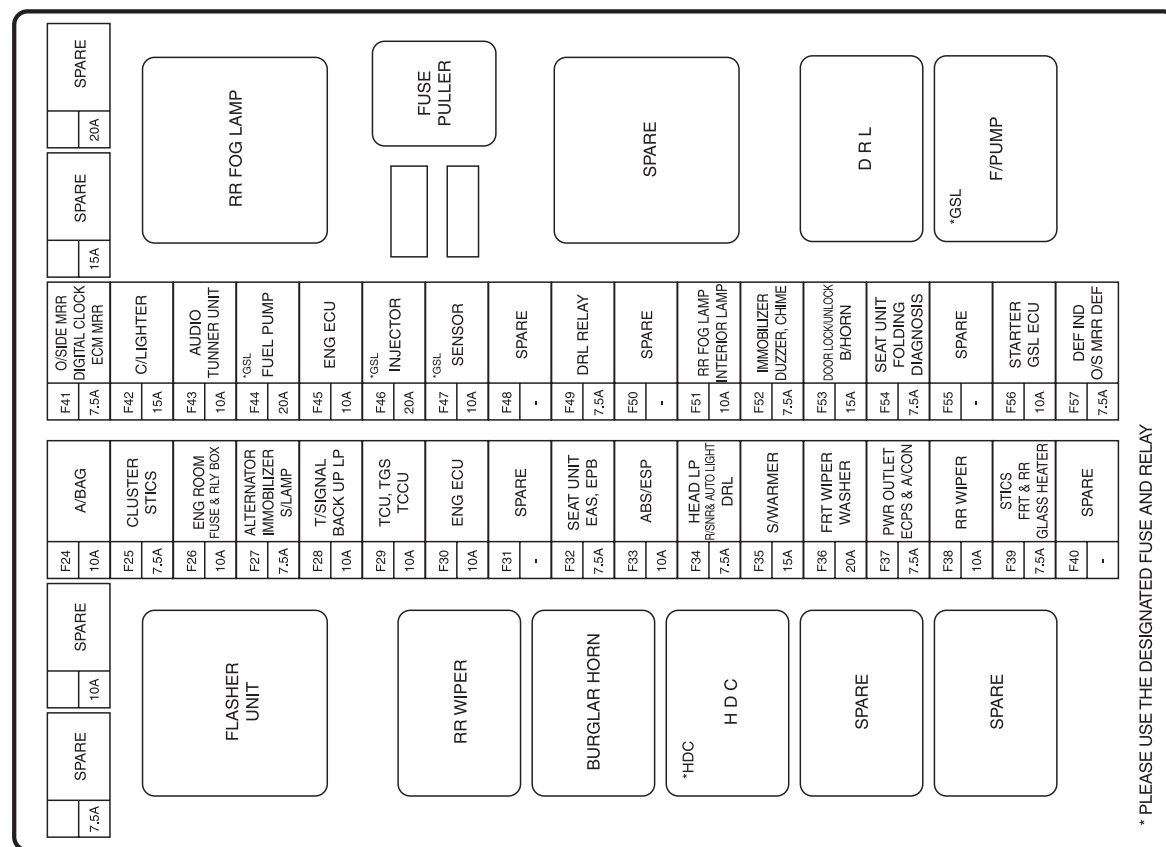
- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16

ETIQUETA DE CAJA DE FUSIBLES DEL COMPARTIMIENTO DEL MOTOR



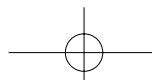
13-24 SERVICIO TÉCNICO Y MANTENIMIENTO

ETIQUETA DE CAJA DE FUSIBLES INTERIOR (LADO DEL CONDUCTOR)



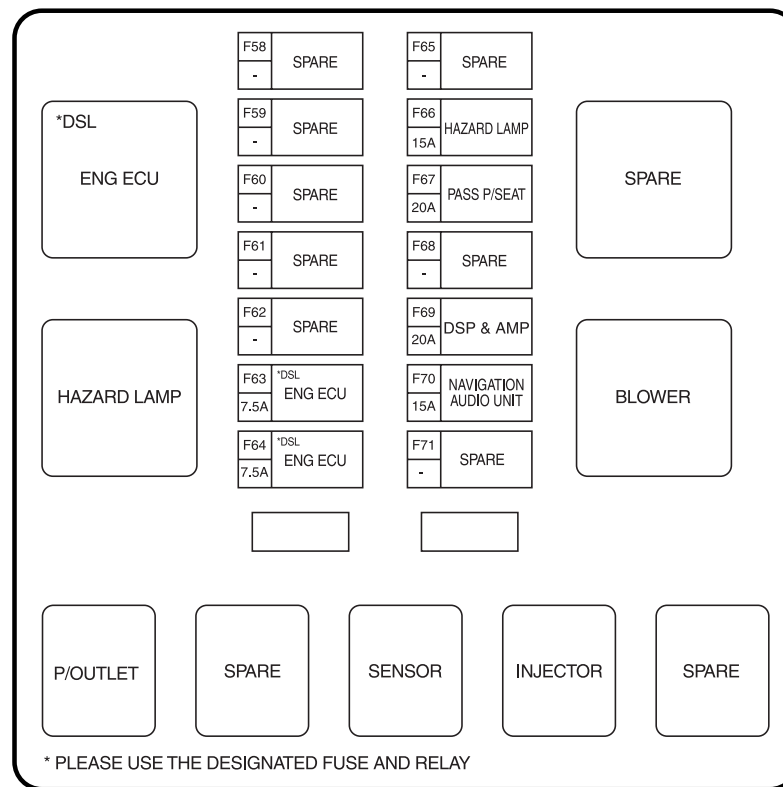
SERVICIO TÉCNICO Y MANTENIMIENTO

13-25



0 **ETIQUETA DE CAJA DE FUSIBLES INTERIOR (LADO DEL ACOMPAÑANTE)**

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16



NEUMÁTICOS

PRESIÓN DE INFLADO DE NEUMÁTICOS



Nivel de inflado bajo



Nivel de inflado adecuado



Nivel de inflado alto

Presión de los neumáticos

Neumáticos de conducción	Neumático de auxilio
30 psi (2,06 bar)	60 psi (4,13 bar)

NOTA

Debe revisar los neumáticos antes de que se calienten utilizando un medidor de presión de neumáticos. Aumente la presión de inflado de los neumáticos 4~5 psi sobre el valor especificado antes de comenzar un largo viaje.

⚠ PRECAUCIÓN

- Mantener la presión de neumáticos especificada es vital para la comodidad al conducir, seguridad de conducción y larga duración de los neumáticos. Las presiones de inflado incorrectas aumentarán el desgaste de los neumáticos y afectarán la seguridad, manejo del vehículo, comodidad y economía de combustible. Asegúrese de que la presión de inflado de neumáticos siempre esté correcta.
- Revise y ajuste la presión de inflado de los neumáticos, incluso el neumático de auxilio, antes de iniciar un largo viaje (antes de que el neumático se caliente).
- Incluso el neumático de auxilio instalado temporalmente debería ser inflado de manera correcta.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

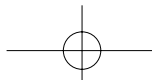
15

16

KYRON

SERVICIO TÉCNICO Y MANTENIMIENTO

13-27



0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

REVISIÓN DE DESGASTE DE NEUMÁTICOS

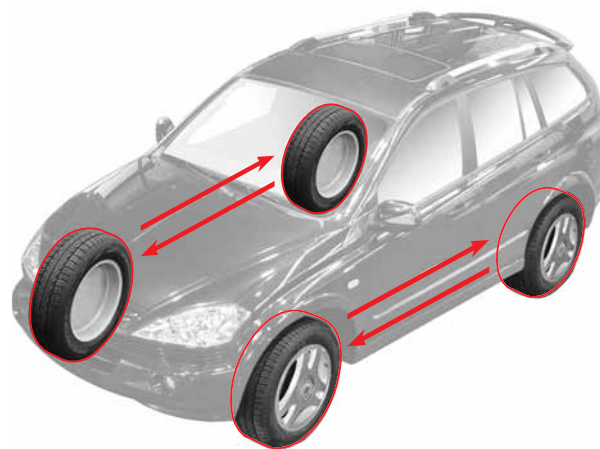


Los neumáticos en su vehículo tienen instalados indicadores de desgaste de bandas de rodamiento entre las ranuras de las bandas. El neumático debería ser reemplazo cuando el indicador de desgaste aparece en dos o más ranuras adyacentes.

⚠ ADVERTENCIA

- Conducir con neumáticos gastados o dañados es peligroso y podría causar un accidente. Los neumáticos dañados también pueden quemarse.
- Revise los neumáticos regularmente en busca de daños (cuerpos extraños, pinchaduras, cortes, grietas, bultos en las paredes laterales) y reemplácelos cuando sea necesario.

ROTACIÓN DE NEUMÁTICOS



Para evitar el desgaste desigual de los neumáticos y prolongar la vida útil, inspeccione y rote los neumáticos cada 5.000 km.

⚠ ADVERTENCIA

- Asegúrese de reemplazar y rotar los neumáticos en un Servicio técnico autorizado de Ssangyong o gomería profesional.
- Si mezcla los neumáticos podría perder el control del vehículo durante la conducción. Verifique que el tamaño y tipo de neumáticos sean del mismo fabricante e iguales para todas las ruedas.

NEUMÁTICO DE AUXILIO Y NEUMÁTICO DE INVIERNO

NEUMÁTICO DE AUXILIO

El neumático de auxilio es sólo para situaciones de emergencia. No lo utilice para conducción normal. Con estos neumáticos, no conduzca a más de 80 km/h. El neumático de auxilio debería ser reemplazado por un neumático normal lo antes posible.

Revise las condiciones y presión del neumático cuando sea necesario y téngalo siempre disponible. Para obtener más información sobre los procedimientos de reemplazo, refiérase a la sección “En caso de emergencia” en este manual.

PRECAUCIÓN

Después de reemplazar el neumático, asegúrese de ajustar la presión según lo especificado. Caso contrario, el sistema de suspensión podría dañarse.

NEUMÁTICOS DE INVIERNO

Utilice neumáticos para nieve al conducir en terrenos con nieve o hielo. Cuando utiliza neumáticos de invierno, debe colocarlos en las 4 ruedas.

ADVERTENCIA

- Conduzca despacio y con mayor cuidado en terrenos con nieve o hielo.
- El neumático para nieve debe ser colocado en la dirección marcada por la flecha en su pared lateral.
- Los neumáticos para nieve no garantizan su seguridad en caminos congelados o resbaladizos. Conduzca con mayor precaución, evite frenadas o aceleradas o movimientos bruscos del volante.
- Si no necesita utilizar los neumáticos para nieve, reemplácelos por los comunes. Guarde los neumáticos para nieve en un lugar frío y con sombra. Evite el contacto con aceite, grasa o combustible.

CADENAS PARA NEUMÁTICOS

Las cadenas deben estar instaladas sólo en las ruedas traseras.

PRECAUCIÓN

Si debe instalar las cadenas en las ruedas delanteras, conduzca con precaución y no realice giros cerrados para evitar que las partes cercanas resulten dañadas.



PRECAUCIONES AL REVISAR LAS RUEDAS Y NEUMÁTICOS

- Si mezcla los neumáticos podría perder el control del vehículo durante la conducción. Verifique que el tamaño y tipo de neumáticos sean del mismo fabricante e iguales para todas las ruedas. Si no utiliza los mismos neumático en el vehículo equipado con sistema TOD (tracción 4x4), podría causar daños graves al sistema de conducción del vehículo.
- Revise la presión de inflado, la presencia de grietas y rajaduras en los neumáticos antes de conducir.
- Si las tuercas de la rueda no están bien ajustadas, la rueda podría aflojarse y salirse. Esto podría provocar un accidente. Revise y ajuste las tuercas de las ruedas como se especifica antes de iniciar un viaje largo.
- El uso de tamaños de neumáticos no especificados puede causar funcionamiento anormal del volante de conducción, aumentar el consumo de combustible, dañar el sistema de transmisión o sistema de frenos, provocar vibraciones o desgaste irregular del neumático. Utilice siempre neumáticos especificados del mismo fabricante.
- Utilice únicamente ruedas y neumáticos auténticos. Además, los defectos por uso no están cubiertos por la garantía.
- Revise los neumáticos y las llantas antes de salir a la ruta. Si una llanta está dañada, la presión de inflado del neumático puede disminuir y causar daños en el neumático.
- Si una rueda ha sido golpeada fuertemente por un objeto, como una piedra, mientras el vehículo está en movimiento, llévela a revisar a un Concesionario Ssangyong o Centro de servicio técnico autorizado de Ssangyong.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

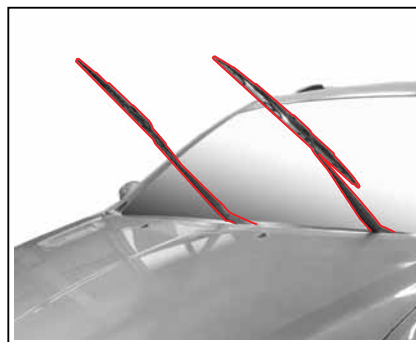
16

KYRON

SERVICIO TÉCNICO Y MANTENIMIENTO

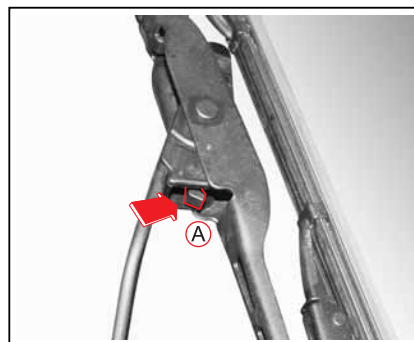
13-29

REEMPLAZO DE LA ESCOBILLA DEL LIMPIAPARABRISAS



1. Levante el brazo del limpiaparabrisas.

- La escobilla del limpiaparabrisas de la puerta trasera puede ser reemplazado de la misma manera.



2. Presione el botón de seguridad (A).



3. Deslice la escobilla hacia abajo y extráigala del brazo.

4. Instale una nueva escobilla.

5. Baje el brazo del limpiaparabrisas.

⚠ PRECAUCIÓN

- No abra el capó cuando el brazo del limpiaparabrisas está levantado. El limpiaparabrisas y el capó podrían dañarse.
- No active los limpiaparabrisas cuando el depósito del líquido del lavador está vacío.
- No aplique limpiadores que tengan aceite en los parabrisas de su vehículo. Caso contrario, rayará el parabrisas dificultando la visión. La contaminación de los parabrisas o de las escobillas del limpiaparabrisas con sustancias extrañas puede reducir la eficacia de los limpiaparabrisas. No utilice paños con cera o aceite para limpiar los parabrisas.

⚠ ADVERTENCIA

- Si las escobillas funcionan mal en un día lluvioso o nevoso podría ser perjudicial para la seguridad de conducción. No conduzca su vehículo si las escobillas funcionan mal en un día lluvioso o nevoso.
- No toque los limpiaparabrisas cuando están funcionando. Podría sufrir lesiones.

BUJÍAS (PARA MOTOR GASOLINA)

MOTOR A GASOLINA

BUJÍAS



(G32D)	NGK: BKUR5ETZ-10	
Especificación	Gap	1 ± 0,1 mm

Debe comprobar periódicamente la presencia de carbonilla en las bujías. Cuando se acumula carbonilla en una bujía, ésta puede perder eficacia en la producción de la chispa.

Si es necesario, limpie los electrodos con un cepillo de alambre fino y rasque con cuidado la carbonilla del elemento aislante con una lima pequeña. Seguidamente aplique aire comprimido a las bujías y limpie el elemento aislante superior. Ajuste la distancia entre electrodos.

Intervalo de servicio

Reemplazo (G32D) Cambiar cada 60.000 km

⚠ PRECAUCIÓN

- Cuando se cambien las bujías, desconectar el terminal negativo de la batería así como todos los interruptores.
- Cuando se realice dicho cambio, se recomienda hacerlo con el motor frío (de lo contrario podrían producirse quemaduras).
- No emplear bujías que no estén recomendadas.
- No dejar que entre la suciedad en el alojamiento de las bujías.

⚠ ADVERTENCIA

Las bujías pueden calentarse mucho.
Tenga cuidado de no quemarse.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

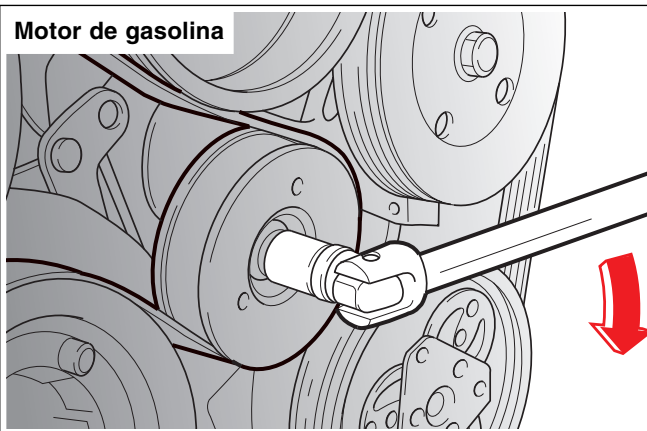
15

16

CORREA DE ACCIONAMIENTO

ACEITE DE CAJA DE TRANSFERENCIA

Motor de gasolina



No se necesita ajuste de tensión adicional, pero compruebe la correa su desgaste o la tensión por el empuje de correa y cambie si es necesario.

Cambio de correa: Motor de gasolina

Instale el dispositivo en el ajustador de tensión y rótelolo en dirección de las agujas del reloj para soltar la tensión y sacar la correa.

⚠ ADVERTENCIA

El motor puede arrancar de forma imprevista mientras revisa la correa y puede cortarse o aplastarse con piezas en movimiento. Extraiga la llave del contacto.

Intervalo de servicio, Especificación y Capacidad

Intervalo de servicio	Comprobar cada 15.000 km Cambiar cada 60.000 km (revisar con frecuencia si hay filtraciones de aceite)		
Especificación	ATF DEXRON® III		
Capacidad	Motor diesel inyección directa, Motor de gasolina	Tiempo parcial	≈ 1,4 L
		AWD	≈ 1,1 L

OPERACIÓN HÁGALO-USTED-MISMO

Al realizar cualquier tarea de inspección y mantenimiento del vehículo, evite siempre causar lesiones graves accidentales o daños al vehículo.

! ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES AL REALIZAR LA OPERACIÓN HÁGALO-UD-MISMO

! ADVERTENCIA

- No toque las piezas calientes tales como motor, radiador, múltiple de escape, catalizador y silenciador cuando el motor recién se detiene. Podría sufrir quemaduras graves. Espere a que el motor se enfríe antes de realizar el servicio técnico.
- Siempre detenga el motor y no fume cuando está trabajando con piezas de la batería o del sistema de combustible. Tampoco encienda fuego o chispas cerca del vehículo.
- No conecte y desconecte los terminales de la batería cuando la llave de ignición está en la posición "ON".
- La polaridad de la batería, es decir, las conexiones para los cables positivo y negativo, no deben intercambiarse.
- El sistema de cableado y los cables de la batería transmiten alto voltaje y corriente. Evite los cortocircuitos.
- Asegúrese de que la llave de ignición esté en la posición "OFF" antes de realizar cualquier trabajo en un espacio cerrado, como por ejemplo, un garaje.
- Mantenga el aceite y el líquido refrigerante utilizados fuera del alcance de los niños. (Para la correcta disposición de los mismos, comuníquese con un servicio profesional.)
- Antes de revisar su vehículo, apague el motor. Luego, coloque la palanca de cambios en la posición "P" (transmisión automática) o "Neutral" (transmisión manual) y aplique el freno de mano.
- El ventilador de enfriamiento eléctrico puede ponerse en funcionamiento en forma involuntaria, incluso cuando el motor está detenido. Desconecte el cable negativo de la batería antes de revisar el radiador, el ventilador de enfriamiento o piezas adyacentes.

! PRECAUCIÓN

- Revise a diario el nivel de aceite del motor y todos los líquidos, incluso el líquido refrigerante. Si conduce cuando los niveles de los líquidos son bajos, el vehículo podría dañarse y es posible que la garantía no cubra ese tipo de daños.
- Utilice únicamente líquidos y aceites de motor Ssangyong auténticos.
- Evite que los aceites y líquidos refrigerantes entren en contacto con la piel o las superficies pintadas durante una tarea de inspección o rellenado. También pueden dañar el acabado de la pintura. Si entran en contacto con la piel, lave las áreas afectas inmediatamente con abundante agua y consulte al médico.
- No sobrepase los niveles de llenado máximo del aceite y del líquido refrigerante porque puede dañar el motor y la transmisión. Mantenga el nivel especificado.
- El rendimiento de los aceites y del líquido refrigerante podría disminuir por la exposición al polvo y la humedad. Evite el contacto con el polvo durante el rellenado.
- Independientemente del tiempo de conducción de su vehículo, el aceite y demás fluidos pueden desaparecer con el paso del tiempo. Por lo tanto, revise los niveles frecuentemente.
- El desecho incorrecto de aceite del motor y/u otros líquidos puede contaminar el medio ambiente. Deseche los líquidos usados según las regulaciones ambientales locales.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

KYRON

SERVICIO TÉCNICO Y MANTENIMIENTO

13-33



* Utilizar sólo piezas auténticas Ssangyong aprobadas.

* Países de la UE: Sólo países que pertenecen a la UE. (No se aplica a todos los países en la UE.)

SISTEMA DE CONTROL DEL MOTOR

NOTA 1 : Ajustese según se requiera:

- Cuando se visualice humo excesivo (negro o blanco)
- Bajo rendimiento/alto consumo

Símbolos utilizados en los diagramas:

- I - Inspeccione estas piezas y sus partes relacionadas. De ser necesario, corrija, limpie, reponga, ajuste o reemplace.

R - Reemplace o cambie.

- (1)* Si se utiliza el vehículo en condiciones severas:
- Tránsito frecuente de frenado y avance, estado en inactivo por tiempo prolongado, cortas distancias de conducción inferiores a 6 km, distancias de conducción inferiores a 16 km cuando la temperatura exterior es bajo cero
 - Conducción en terreno montañoso o accidentado, zona arenosa o polvorienta

- Conducción con carga pesada, por ejemplo, remolques
- Taxi, servicios de patrulla o entrega (estado en inactivo por tiempo prolongado y conducción excesiva a baja velocidad)

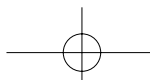
Acorte el intervalo de servicio. Inspeccione el aceite del motor en cualquier momento, ocasionalmente; de ser necesario, vuelva a llenar de aceite.

- (2)* Si se utiliza el vehículo en condiciones severas, como por ejemplo en áreas polvorientas o arenosas, inspeccione con frecuencia el limpiador de aire; de ser necesario, reemplácelo.

- (3)* Si se conduce en áreas polvorrientas, el vehículo requerirá un servicio de mantenimiento más frecuente.

- (4)* Consulte “Fluidos, líquidos refrigerantes y lubricantes recomendados”.

* Separador de agua: Al reemplazar el aceite del motor, también drene el agua del filtro de combustible.



* Utilizar sólo piezas auténticas
Ssangyong aprobadas.

* Países de la UE: Sólo países que pertenecen a la UE. (No se aplica a todos los países en la UE.)

INTERVALO DE MANTENIMIENTO PUNTO DE MANTENIMIENTO	Kilómetros o tiempo en meses, cualquiera de ambos que se cumpla antes								
	x1,000 km	15	30	45	60	75	90	105	120
	x1,000 milla	10	20	30	40	50	60	70	80
	Meses	12	24	36	48	60	72	84	96

CHASIS Y CARROCERÍA

Tubos de escape & montajes				I	I	I	I	I	I	I
Líquido de frenos / embrague (3)*				Cambiar cada 2 años (inspeccionar con frecuencia)						
Freno de estacionamiento / almohadillas de freno (delantera & trasera) (4)*			EU	Revisión periódica: cada 15.000 km, ajustar o reemplazar cuando sea necesario.						
			General	Revisión periódica: cada 10.000 km, ajustar o reemplazar cuando sea necesario.						
Línea de frenos & conexiones (incluyendo motor auxiliar de propulsión)				Inspeccionar cada 15,000 km ó 1 años, ajustar o reemplazar cuando sea necesario						
Líquido del cambio manual (5)*				I	I	I	R	I	I	R
Buen funcionamiento del pedal de embrague & frenos				I	I	I	I	I	I	I
Líquido del diferencial anterior y posterior (3)*	Delantera	No IOP		Inspeccionar con frecuencia, cambiar cada 30.000 km						
		IOP	EU	Revisión periódica: cada 15.000 km, ajustar o reemplazar cuando sea necesario.						
			General	Revisión periódica: cada 10.000 km, ajustar o reemplazar cuando sea necesario.						
	Trasera	Rígido		Inspeccionar con frecuencia, cambiar cada 30.000 km						
		IRS	EU	Revisión periódica: cada 15.000 km, ajustar o reemplazar cuando sea necesario.						
			General	Revisión periódica: cada 10.000 km, ajustar o reemplazar cuando sea necesario.						
Líquido de la caja transfer (3)*				Inspeccionar cada 15.000 km, cambiar cada 60.000 km (revisar con frecuencia si hay filtraciones de aceite)						
Líquido de transmisión automática (6)*				Inspeccionar cada 30.000 km ó 12 meses (cambiar cada 60.000 km bajo condiciones severas)						

Símbolos utilizados en los diagramas:

I - Inspeccione estas piezas y sus partes relacionadas. De ser necesario, corrija, limpie, reponga, ajuste o reemplace.

R - Reemplace o cambie.

(3)* Consulte "Fluidos y lubricantes recomendados".

(4)* Si se utiliza el vehículo en cualquiera de las siguientes condiciones, éste requerirá un servicio de mantenimiento más frecuente:

- En condiciones de tránsito urbano denso, cuando la temperatura exterior a menudo alcance 32°C (90°F) o más, o
- En terrenos accidentados o montañosos, o

- Cuando se remolquen elementos con frecuencia, o

- En usos tales como servicio de taxi o de reparto, o en uso policial.

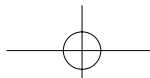
(5)* Inspeccione el fluido de la transmisión manual cada 15.000 km (inspeccione la pérdida de fluido en cualquier momento, ocasionalmente) luego, reemplace el fluido cada 60.000 km

(6)* Cambie el fluido y el filtro de la transmisión automática cada 60.000 km, si el vehículo se utiliza sobre todo en condiciones severas: Maniobras de remolque o conducción todo terreno (Inspeccione la pérdida de fluido en cualquier momento, ocasionalmente)

KYRON

SERVICIO TÉCNICO Y MANTENIMIENTO

13-35



* Utilizar sólo piezas auténticas
Ssangyong aprobadas.

* Países de la UE: Sólo países que pertenecen a la UE. (No se aplica a todos los países en la UE.)

INTERVALO DE MANTENIMIENTO PUNTO DE MANTENIMIENTO		Kilómetros o tiempo en meses, cualquiera de ambos que se cumpla antes								
		x1,000 km	15	30	45	60	75	90	105	120
		x1,000 milla	10	20	30	40	50	60	70	80
		Meses	12	24	36	48	60	72	84	96

Chasis & pernos de la parte inferior del carro & tuercas ajustadas/ seguras (6)*		Revisar con frecuencia y ajustar o reemplazar cuando sea necesario							
Condición de las llantas & presión de inflado		Revisar con frecuencia y ajustar o reemplazar cuando sea necesario							
Alineamiento de las llantas (7)*		Inspeccione cuando vea una condición anormal							
Volante & varillaje		I	I	I	I	I	I	I	I
Fluido de la dirección asistida & líneas (3)*		I	I	I	I	I	I	I	I
Árbol eje del portaequipajes (8)*		I	I	I	I	I	I	I	I
Cinturones de seguridad, broches & sujetadores		I	I	I	I	I	I	I	I
Lubrique los seguros, bisagras & seguros de capó		Revisar con frecuencia y ajustar o reemplazar cuando sea necesario							
Grasa para las llantas		I	I	I	I	I	I	I	I
Grasa para el eje del propulsor - Delantero/Trasero (9)*	EU	I	I	I	I	I	I	I	I
	General	Inspeccionar cada 10.000 km							
Filtro del aire acondicionado		Cambiar cada 10.000 km (reduzca el intervalo de servicio técnico bajo condiciones severas)							

Símbolos utilizados en los diagramas:

I - Inspeccione estas piezas y sus partes relacionadas. De ser necesario, corrija, limpie, reponga, ajuste o reemplace.

R - Reemplace o cambie.

(3)* Consulte "Fluidos y lubricantes recomendados".

(6)* Una vez concluida la utilización "todo terreno", se debe inspeccionar exhaustivamente el chasis inferior del vehículo. Examine los sujetadores roscados para verificar que no estén flojos.

(7)* De ser necesario, rote y balancee las ruedas.

(8)* Una vez concluida la utilización "todo terreno", se deben inspeccionar exhaustivamente los topes del radio de giro del eje de la dirección.

(9)* Inspeccione la grasa del árbol de mando cada 5.000 km o cada 3 meses, si el vehículo se utiliza sobre todo en condiciones severas.

- En condiciones "todo terreno", en áreas polvorientas o

- En condiciones de tránsito urbano denso, cuando la temperatura exterior a menudo alcance 32°C (90°F) o más, o

- En terrenos accidentados o montañosos.

Condiciones severas en el filtro de aire acondicionado

- Zonas contaminadas o conducción todo terreno, utilización del aire acondicionado o calefacción en exceso

13-36 SERVICIO TÉCNICO Y MANTENIMIENTO

KYRON

SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PROGRAMADOS (MOTOR GASOLINA)

* Utilizar sólo piezas auténticas
Ssangyong aprobadas.

Los servicios de mantenimiento y el registro de los mismos son responsabilidad del usuario. Debe conservar los comprobantes de que se ha realizado el mantenimiento de su vehículo conforme al cuadro de servicios de mantenimiento programados.

* Países de la UE: Sólo países que pertenecen a la UE. (No se aplica a todos los países en la UE.)

INTERVALO DE MANTENIMIENTO PUNTO DE MANTENIMIENTO	Kilometers (miles) or time in months, whichever comes first								
	x1,000 km	15	30	45	60	75	90	105	120
	x1,000 milla	10	20	30	40	50	60	70	80
	Meses	12	24	36	48	60	72	84	96

ENGINE CONTROL SYSTEM

Correa de transmisión	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Aceite del motor y filtro de aceite (1)* (3)* (Cambio inicial: 10.000 km)	R**	R	R	R	R	R	R	R	R
Manguera del sistema de calefacción y racores	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Refrigerante del motor (3)*	Cambiar cada 60.000 km o 3 años. E inspeccionar y reponer cuando sea necesario.								
Filtro de combustible (2)*	Reemplázelo cada 100.000 km (Si utiliza una calidad mala de combustible, reemplázelo cada 30.000 km)								
Conductos de combustible y racores	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Filtro de aire (2)*	I	I	I	R	I	I	I	I	R
Distribuidor de inyección	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Enchufes de chispa	-	-	-	R	-	-	-	-	R
Recipiente de carbonilla y conductos de vapor	-	-	I	-	-	I	-	-	-

Símbolos utilizados en los diagramas:

I - Inspeccione estas piezas y sus partes relacionadas. De ser necesario, corrija, limpie, reponga, ajuste o reemplace.

R - Reemplace o cambie.

** - Para asegurar una larga vida útil al motor y obtener una efectiva capacidad de frenado, se recomienda drenar la primera carga de aceite (efectuado en fábrica) dentro de los primeros 10.000 km.

(1)* Si se utiliza el vehículo en condiciones severas: distancias cortas de conducción, marcha lenta prolongada o conducción en áreas polvorrientas, acorte el intervalo de servicio.

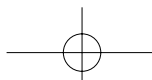
(2)* Si se utiliza el vehículo en condiciones severas, como por ejemplo en áreas polvorrientas o arenosas, inspeccione con frecuencia el limpiador de aire; de ser necesario, reemplázelo.

(3)* Consulte "Fluidos y lubricantes recomendados".

KYRON

SERVICIO TÉCNICO Y MANTENIMIENTO

13-37



* Utilizar sólo piezas auténticas
Ssangyong aprobadas.

0	INTERVALO DE MANTENIMIENTO PUNTO DE MANTENIMIENTO	* Países de la UE: Sólo países que pertenecen a la UE. (No se aplica a todos los países en la UE.)								
1		Kilómetros o tiempo en meses, cualquiera de ambos que se cumpla antes								
2		x1,000 km	15	30	45	60	75	90	105	120
		x1,000 milla	10	20	30	40	50	60	70	80
		Meses	12	24	36	48	60	72	84	96

CHASIS Y CARROCERÍA

Tubos de escape & montajes			I	I	I	I	I	I	I
Líquido de frenos / embrague (3)*			Cambiar cada 2 años (inspeccionar con frecuencia)						
Freno de estacionamiento / almohadillas de freno (delantera & trasera) (4)*	EU	Revisión periódica: cada 15.000 km, ajustar o reemplazar cuando sea necesario.							
	General	Revisión periódica: cada 10.000 km, ajustar o reemplazar cuando sea necesario.							
Línea de frenos & conexiones (incluyendo motor auxiliar de propulsión)			Inspeccionar cada 15,000 km ó 1 años, ajustar o reemplazar cuando sea necesario.						
Líquido del cambio manual (5)*			I	I	I	R	I	I	R
Buen funcionamiento del pedal de embrague & frenos			I	I	I	I	I	I	I
Líquido del diferencial anterior y posterior (3)*	Delantera	EU	Revisión periódica: cada 15.000 km, ajustar o reemplazar cuando sea necesario.						
		General	Revisión periódica: cada 10.000 km, ajustar o reemplazar cuando sea necesario.						
	Trasera	EU	Revisión periódica: cada 15.000 km, ajustar o reemplazar cuando sea necesario.						
		General	Revisión periódica: cada 10.000 km, ajustar o reemplazar cuando sea necesario.						
Líquido de la caja transfer (3)*			Inspeccionar cada 15.000 km, cambiar cada 60.000 km (revisar con frecuencia si hay filtraciones de aceite)						
Líquido de transmisión automática (6)*			Inspeccionar cada 30.000 km ó 12 meses (cambiar cada 60.000 km bajo condiciones severas)						

Símbolos utilizados en los diagramas:

I - Inspeccione estas piezas y sus partes relacionadas. De ser necesario, corrija, limpie, reponga, ajuste o reemplace.

R - Reemplace o cambie.

(3)* Consulte "Fluidos y lubricantes recomendados".

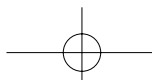
(4)* Si se utiliza el vehículo en cualquiera de las siguientes condiciones, éste requerirá un servicio de mantenimiento más frecuente:

- En condiciones de tránsito urbano denso, cuando la temperatura exterior a menudo alcance 32°C (90°F) o más, o
- En terrenos accidentados o montañosos, o
- Cuando se remolquen elementos con frecuencia, o
- En usos tales como servicio de taxi o de reparto, o en uso policial.

(5)* Inspeccione el fluido de la transmisión manual cada 15.000 km (inspeccione la pérdida de fluido en cualquier momento, ocasionalmente) luego, reemplace el fluido cada 60.000 km

(6)* Cambie el fluido y el filtro de la transmisión automática cada 60.000 km, si el vehículo se utiliza sobre todo en condiciones severas. (Inspeccione la pérdida de fluido en cualquier momento, ocasionalmente)

13-38 SERVICIO TÉCNICO Y MANTENIMIENTO



* Utilizar sólo piezas auténticas
Ssangyong aprobadas.

* Países de la UE: Sólo países que pertenecen a la UE. (No se aplica a todos los países en la UE.)

PUNTO DE MANTENIMIENTO	INTERVALO DE MANTENIMIENTO	Kilómetros o tiempo en meses, cualquiera de ambos que se cumpla antes								
		x1,000 km	15	30	45	60	75	90	105	120
		x1,000 milla	10	20	30	40	50	60	70	80
		Meses	12	24	36	48	60	72	84	96

Chasis & pernos de la parte inferior del carro & tuercas ajustadas/ seguras (6)*		Revisar con frecuencia y ajustar o reemplazar cuando sea necesario						
Condición de las llantas & presión de inflado		Revisar con frecuencia y ajustar o reemplazar cuando sea necesario						
Alineamiento de las llantas (7)*		Inspeccione cuando vea una condición anormal						
Volante & varillaje		I	I	I	I	I	I	I
Fluido de la dirección asistida & líneas (3)*		I	I	I	I	I	I	I
Árbol eje del portaequipajes		I	I	I	I	I	I	I
Cinturones de seguridad, broches & sujetadores		I	I	I	I	I	I	I
Lubrique los seguros, bisagras & seguros de capó		Revisar con frecuencia y ajustar o reemplazar cuando sea necesario						
Grasa para las llantas		I	I	I	I	I	I	I
Grasa para el eje del propulsor – Delantero/Trasero (8)*	EU	I	I	I	I	I	I	I
	General	Inspeccionar cada 10.000 km						
Filtro del aire acondicionado		Cambiar cada 10.000 km (reduzca el intervalo de servicio técnico bajo condiciones severas)						

Símbolos utilizados en los diagramas:

I - Inspeccione estas piezas y sus partes relacionadas. De ser necesario, corrija, limpie, reponga, ajuste o reemplace.

R - Reemplace o cambie.

(3)* Consulte "Fluidos y lubricantes recomendados".

(6)* Una vez concluida la utilización "todo terreno", se debe inspeccionar exhaustivamente el chasis inferior del vehículo. Examine los sujetadores roscados para verificar que no estén flojos.

(7)* De ser necesario, rote y balancee las ruedas.

(8)* Inspeccione la grasa del árbol de mando cada 5.000 km o cada 3 meses, si el vehículo se utiliza sobre todo en condiciones severas.

- En condiciones "todo terreno", en áreas polvorrientas o

- En condiciones de tránsito urbano denso, cuando la temperatura exterior a menudo alcance 32°C (90°F) o más, o

- En terrenos accidentados o montañosos.

Condiciones severas en el filtro de aire acondicionado

- Zonas contaminadas o conducción todo terreno, utilización del aire acondicionado o calefacción en exceso

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

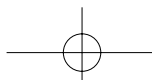
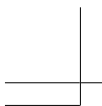
14

15

16

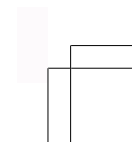
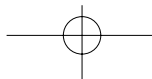
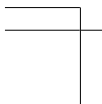
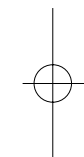
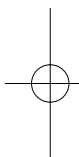
SERVICIO TÉCNICO Y MANTENIMIENTO

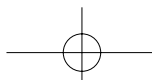
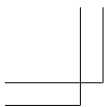
13-39



NOTA

Area with horizontal dotted lines for notes.





Lámparas

14

ÍNDICE

- Especificaciones para lamparillas y revisión funcional 14-2
- Ubicación de los faros exteriores 14-3
- Luces interiores 14-11

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

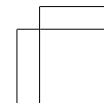
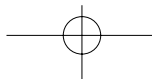
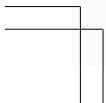
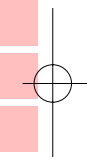
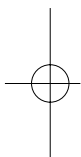
12

13

14

15

16



ESPECIFICACIONES PARA LAMPARILLAS Y REVISIÓN FUNCIONAL

ESPECIFICACIONES PARA LAMPARILLAS

Descripción			Cantidad	Especificación (UE)	Especificación (general)
Faro exterior	Faros	Luces altas	2	55W	←
		Luces bajas	2	55W	←
		Faro direccionales	2	P21W	28W
		Luces de posición	2	W5W	8W
	Faro antiniebla delantero		2	H27W/2	←
	Repetidor de luz lateral		2	W5W	5W
	Faro de combinación trasero	Luz trasera (detención)	4	P21W(5W)	27W(8W)
		Luces direccionales	2	PY21W	27W
	Faro de marcha atrás	UE	1	16W	-
		General	2	-	16W
Faro interior	Faro antiniebla trasero		1	P21W	-
	Luz de placa identificatoria		2	W5W	5W
	Luz de freno sobre el parabrisas o luneta trasera	Tipo LED	-	-	Tipo LED
		Tipo de lámpara	5	W5W	5W
	Luz delantera de la cabina		2	10W	←
	Luz de la guantera		1	10W	←
	Luz central de la cabina		1	10W	←
	Luz del compartimiento de equipaje		1	10W	←
	Luz interior de la puerta		2	5W	←

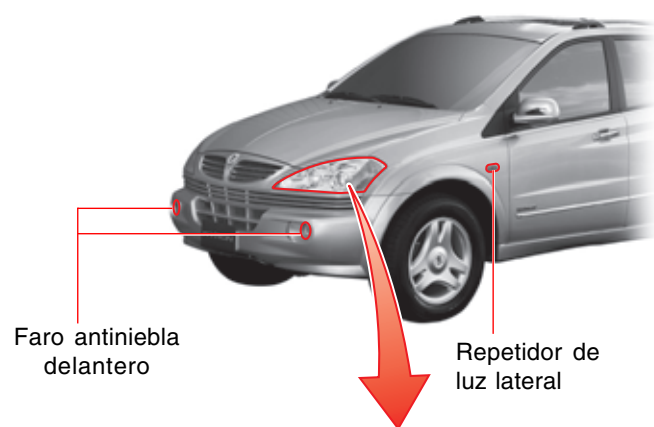
REVISIÓN FUNCIONAL

1. Verifique que las luces se enciendan y apaguen cuando activa el interruptor.
2. Revise el fusible correspondiente cuando la luz no se enciende.
3. Si un fusible se quema, reemplácelo por uno nuevo.
Para obtener más información sobre los procedimientos de reemplazo, refiérase a la sección "En caso de emergencia" en este manual.
4. Si el fusible no está quemado, revise la lamparilla y reemplácelo por uno nuevo cuando sea necesario.
5. Si la lamparilla está bien, revise el sistema en un Concesionario Ssangyong o Servicio técnico autorizado de Ssangyong.

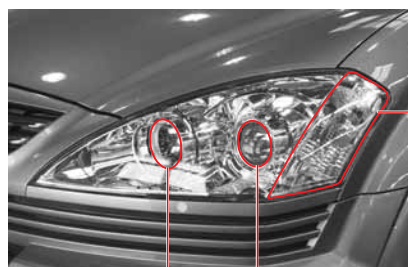
⚠ PRECAUCIÓN

- Al reemplazarlos, utilice únicamente el tipo de lamparilla especificado.
- Antes de reemplazar una lamparilla, desconecte el cable negativo de la batería. Extraiga la llave de ignición.
- No ejerza demasiada fuerza al quitar la cubierta de la lamparilla.
- Verifique que el interruptor correspondiente y el interruptor de ignición estén apagados antes de reemplazar la lamparilla.
- No toque una lamparilla con las manos sin protección justo después de apagarla.
- No toque las lamparillas con las manos sin protección. Las huellas digitales, el polvo o la humedad transferidos a la lamparilla podrían acortar su vida útil o provocar que se quemen. Si toca la lamparilla accidentalmente, límpiela con un paño suave.
- No intente ajustar el ángulo de alineación de los faros. Debe hacerlo un técnico calificado en el Concesionario Ssangyong o Servicio técnico autorizado de Ssangyong.

UBICACIÓN DE LOS FAROS EXTERIORES



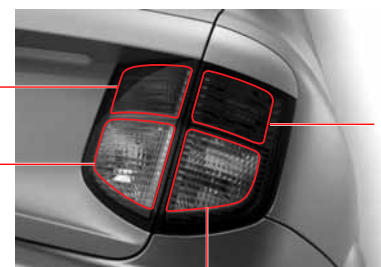
Faros



Luces direccionales



Faro de combinación trasero



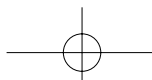
Faro trasero / faro de detención

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

KYRON

LÁMPARAS

14-3



0

EXTRACCIÓN DE CAJA PROTECTORA DE FAROS DELANTEROS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

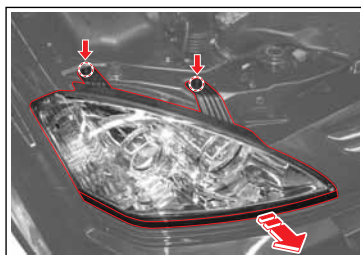
12

13

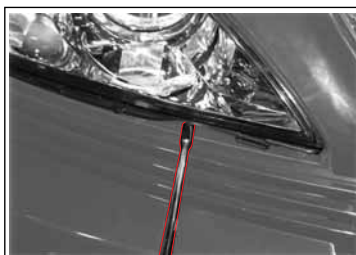
14

15

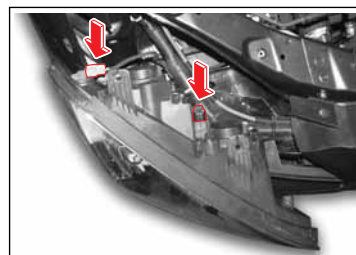
16



1. Desconecte el cable negativo de la batería.
2. Desatornille los dos pernos y extraiga cuidadosamente la cubierta de la parte inferior de los faros delanteros.



3. Desatornille el perno de la parte de abajo del faro delantero.

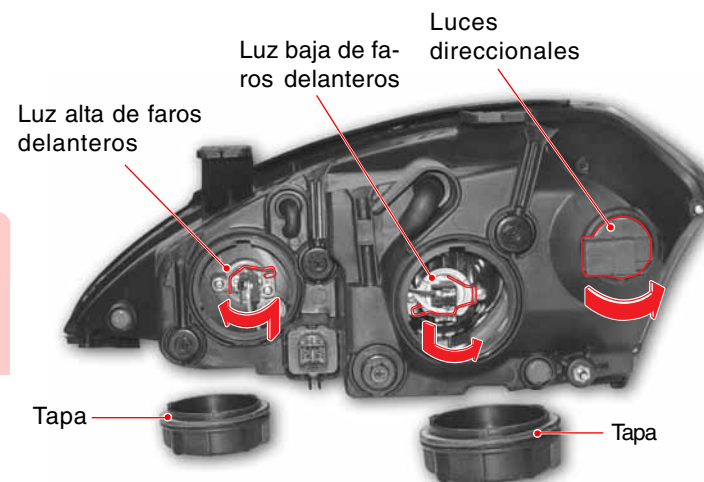


4. Desconecte los conectores de los dos faros delanteros y extraiga la caja protectora de los faros.

⚠ ADVERTENCIA

Para una conducción segura, no alinee usted mismo los faros delanteros.

Debe hacerlo un técnico calificado en el Concesionario Ssangyong o Servicio técnico autorizado de Ssangyong.



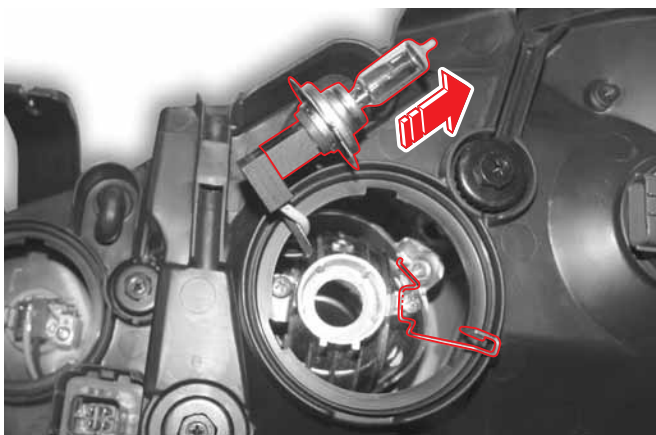
14-4

LÁMPARAS

KYRON

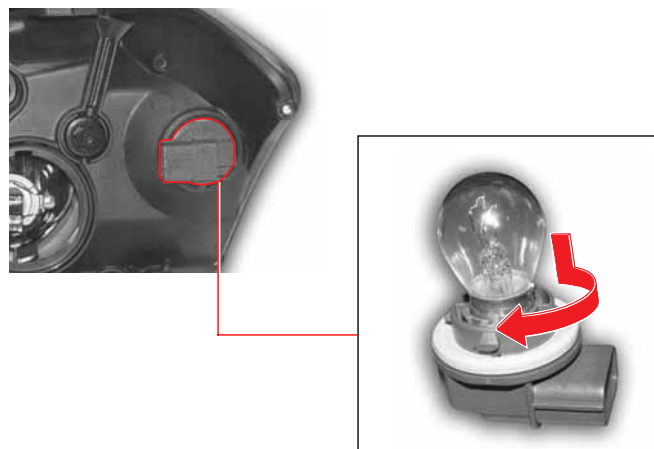


FAROS DELANTEROS



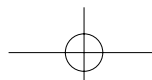
1. Extraiga la tapa del faro delantero de la caja protectora de los faros.
2. Libere la abrazadera de sujeción.
3. Reemplace la lamparilla con una nueva.
4. Instale en el orden inverso a cuando los extrajo.

FAROS DIRECCIONALES



1. Extraiga el conector del faro direccional de la caja protectora de los faros.
2. Presione y gire la lamparilla para extraerla.
3. Reemplace la lamparilla quemada con una nueva.
4. Instale en el orden inverso a cuando los extrajo.

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16



0

FAROS ANTINEBLA DELANTEROS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

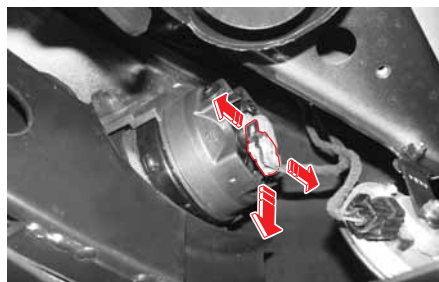
12

13

14

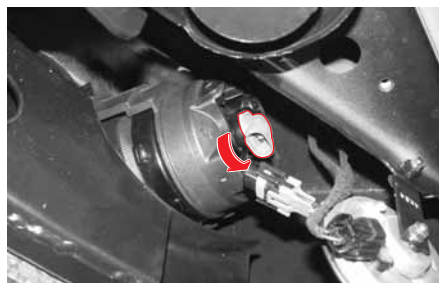
15

16



1. Extraiga la llave de ignición del tambor de la llave.

2. Extraiga el conector del faro antiniebla delantero moviendo las trabas en la dirección de las flechas.



3. Gire la lamparilla para extraerla.

4. Reemplace la lamparilla con una nueva.

5. Instale en el orden inverso a cuando los extrajo.



PRECAUCIÓN

Dado que sólo puede alcanzar los faros antiniebla delanteros desde la parte inferior del vehículo, esta tarea debe ser realizada por un concesionario Ssangyong o centro de servicio técnico autorizado.



Faro antiniebla delantero

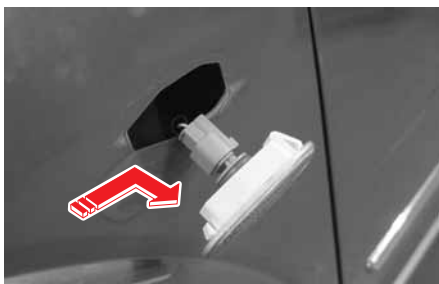
Faro antiniebla delantero

14-6

LÁMPARAS

KYRON

REPETIDOR DE LUZ LATERAL



1. Extraiga la llave de ignición del tambor de la llave.

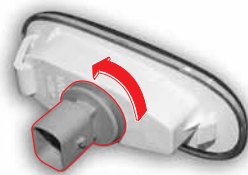
2. Jale la caja protectora de los faros hacia fuera mientras la presiona hacia atrás.

Repetidor de luz lateral



3. Desconecte el conector.

4. Extraiga la caja protectora de la lamparilla.



5. Extraiga la lamparilla de la caja protectora.

6. Reemplace la lamparilla con una nueva.

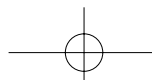
7. Instale en el orden inverso a cuando los extrajo.

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

KYRON

LÁMPARAS

14-7



0

FARO DE COMBINACIÓN TRASERO

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

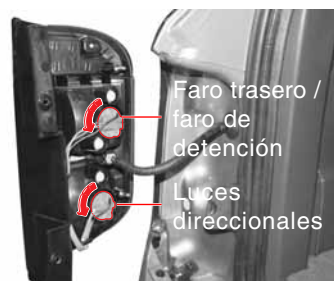
15

16



1. Extraiga la llave de ignición del tambor de la llave.

2. Desconecte los dos pernos de montaje del faro de combinación trasero.



3. Extraiga el faro de combinación trasero de la caja protectora.

4. Gire la caja protectora de la lamparilla para extraerla.



Faro de combinación trasero

5. Extraiga la lamparilla mientras la jala y gira.

6. Reemplace la lamparilla con una nueva.

7. Instale en el orden inverso a cuando los extrajo.

14-8

LÁMPARAS

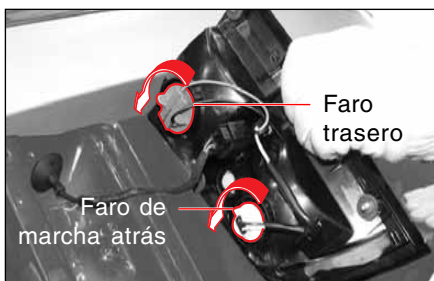
KYRON

FARO DE COMBINACIÓN DE LA PUERTA TRASERA



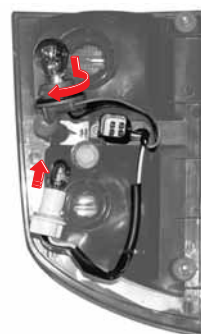
1. Extraiga la llave de ignición del tambor de la llave.

2. Quite la tapa del perno en la puerta trasera y extraiga los tres pernos.



3. Extraiga la caja protectora del faro de combinación trasero presionándolo hacia atrás.

4. Gire la caja protectora de la lamparilla para extraerla.



Faro de combinación de la puerta trasera

5. Extraiga la lamparilla mientras la jala y gira.

6. Extraiga la lamparilla del faro de marcha atrás.

7. Reemplace la lamparilla con una nueva.

8. Instale en el orden inverso a cuando los extrajo.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

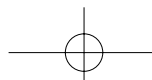
15

16

KYRON

LÁMPARAS

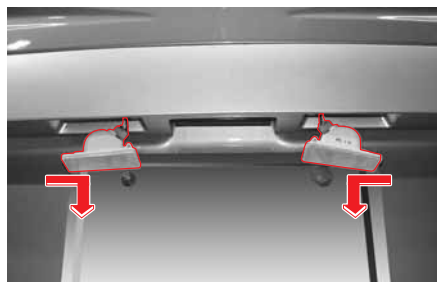
14-9



0

LUZ DE PLACA IDENTIFICATORIA

1



2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16



1. Extraiga la llave de ignición del tambor de la llave.

2. Para quitar el conjunto de la luz de la placa identificatoria, extraiga los dos tornillos de sujeción de la luz de la placa identificatoria y jale el conjunto hacia abajo.

3. Gire el soporte del faro para extraer el conector.



Luz de placa identificatoria

4. Extraiga la lamparilla.

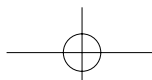
5. Reemplace la lamparilla con una nueva.

6. Instale en el orden inverso a cuando los extrajo.

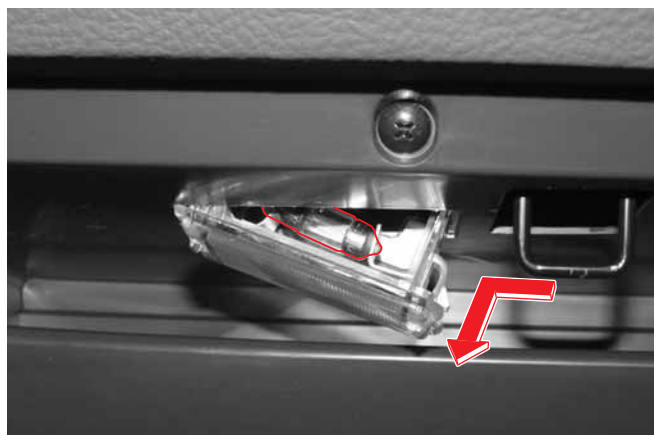
14-10

LÁMPARAS

KYRON



0

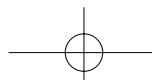


1. Extraiga la llave de ignición del tambor de la llave.
2. Abra la tapa como se muestra en la ilustración.
3. Reemplace la lamparilla con una nueva.
4. Instale en el orden inverso a cuando los extrajo.

L



1. Extraiga la llave de ignición del tambor de la llave.
2. Cubra la punta del destornillador plano con un paño e insértela en la ranura de la tapa del faro. Luego, levante la tapa.
3. Reemplace la lamparilla con una nueva.
4. Instale la tapa.



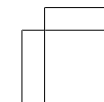
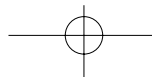
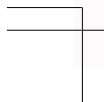
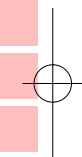
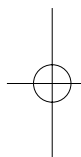
Cuidado del vehículo

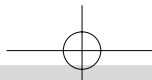
15

ÍNDICE

● Cuidado del vehículo	15-2
Período de funcionamiento	15-2
Agentes de limpieza	15-2
Cuidado y limpieza del interior	15-3
Superficies de cristales	15-4
Cuidado y limpieza del exterior	15-4
Protección anticorrosión	15-5
● Importantes instrucciones de seguridad	15-7
Antes de conducir	15-7
En la ruta	15-9
Prohibición contra modificaciones no autorizadas	15-14

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16





CUIDADO DEL VEHÍCULO

PERÍODO DE FUNCIONAMIENTO



No existen normas especiales sobre funcionamiento para los vehículos nuevos.

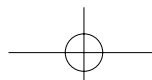
Sin embargo, tomar precauciones simples durante los primeros 1.000 km puede agregarle un mejor rendimiento, economía y vida útil de su vehículo en el futuro.

- Espere que el motor se caliente después de arrancarlo.
- Evite operaciones severas, tales como arranque rápido, aceleración brusca y largos períodos de conducción a alta velocidad.
- No acelere el motor.
- Conduzca a distintas velocidades, tratando de no “forzar” el motor.
- No sobrecargue el vehículo cuando conduce en pendientes.

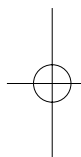
AGENTES DE LIMPIEZA

Siga las instrucciones del fabricante al utilizar agentes de limpieza u otros químicos, para la parte interior o exterior de su vehículo. Algunos limpiadores pueden ser tóxicos o inflamables, y el uso inadecuado podría causar lesiones o daños.

Al limpiar la parte interior o exterior del vehículo, no utilice solventes de limpieza, tales como: acetona, tñer para laca, quitaesmaltes u otros limpiadores, como por ejemplo, jabones para ropa, blanqueadores u otros agentes, excepto los quitamanchas aconsejados en las etiquetas de las telas. No utilice nunca tetracloruro de carbono, bencina, benceno o nafta como limpiadores. Abra todas las puertas del vehículo para que se ventile cuando utiliza agentes de limpieza u otros químicos en el interior. La exposición prolongada a ciertos vapores podría causar problemas de salud, que suelen ocurrir en espacios pequeños y sin ventilación. Para evitar el decoloramiento permanente de los asientos de colores claros, evite el contacto de materiales de color que no secan rápido y la tapicería de los asientos hasta que esos materiales estén totalmente secos. Esto incluye algunos tipos de ropa informal, tales como jeans, corderoys, cueros y gamuzas; también, papel decorativo, etc.



CUIDADO Y LIMPIEZA DEL INTERIOR



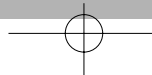
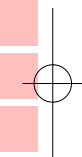
Con el uso de materiales modernos de tapicería, es muy importante que utilice los limpiadores y técnicas de limpieza adecuados. Caso contrario, en el primer lavado, la tapicería podría quedar manchada con agua, motas, tinturas o suciedades, que son más difíciles de quitar en una segunda limpieza.

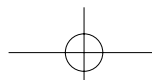
El polvo y la tierra suelta deben ser quitados frecuentemente con una aspiradora o cepillo de cerdas suaves. Limpie regularmente la tapicería de cuero o vinilo con un paño limpio y húmedo. Las manchas, tinturas y suciedades normales de la tapicería pueden limpiarse con limpiadores.

Cuidado del cinturón de seguridad

- Mantenga los cinturones limpios y secos.
- Limpie los cinturones de seguridad solamente con jabón suave y agua tibia.
- No tiña ni blanquee los cinturones porque les quita solidez.

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16





0

SUPERFICIES DE CRISTALES

1

Las superficies de cristales deben limpiarse regularmente. El uso de limpiadores o líquidos de uso doméstico limpiará el humo normal del tabaco y películas de polvo.

2

3

No utilice limpiadores abrasivos en los cristales de su vehículo, podría rayarlos. Si utiliza un limpiador abrasivo del lado interior de la ventanilla trasera, los desempañadores eléctricos podrían dañarse. Evite colocar calcomanías del lado de adentro en las ventanillas traseras, tendría que rasparlas después.

4

5

6

Limpieza de la parte exterior del parabrisas

7

Si el parabrisas no queda limpio después de utilizar el lavador de parabrisas, o si la escobilla del limpiaparabrisas traquetea al utilizarla, podría haber cera u otros materiales en la escobilla o el parabrisas, limpie la parte exterior del parabrisas con un polvo limpiador o equivalente no abrasivo. El parabrisas está limpio cuando no se forman gotas al lavarlo con agua.

8

9

10

11

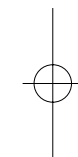
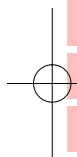
12

13

14

15

16



CUIDADO Y LIMPIEZA DEL EXTERIOR

Acabado exterior

El acabado de la pintura del vehículo le brinda belleza, profundidad de color, brillo y durabilidad.

Lavado de su vehículo

La mejor manera de preservar el acabado de su vehículo es mantenerlo limpio mediante lavados frecuentes.

Lave el vehículo con agua tibia o fría.

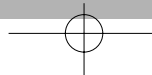
No utilice agua caliente ni lave su vehículo directamente bajo el sol. No utilice un jabón concentrado ni detergente químico.

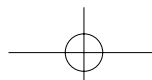
Todos los agentes de limpieza deben enjugados rápidamente y no dejar que se sequen sobre la superficie.

Los vehículos Ssangyong están diseñados para funcionar bajo condiciones ambientales normales y para resistir los elementos naturales. Sin embargo, condiciones inusuales, como por ejemplo lavados con alta presión de agua, puede causar que el agua entre al vehículo.

Encerado y lustrado

Se recomienda encerar y lustrar periódicamente para quitar los residuos de la superficie. Los productos aprobados son suministrados por su Distribuidor Ssangyong.



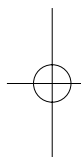


Protección de las partes metálicas brillantes exteriores

Las partes metálicas brillantes deben limpiarse regularmente para mantener su lustre. Tenga especial cuidado al limpiar las bandas de aluminio. Para evitar dañar las bandas protectora, no utilice pomadas industriales o de cromo, vapor, o jabones cáusticos para limpiar las bandas de aluminio. Se recomienda pasar una capa de cera a todas las piezas metálicas brillantes.

Limpieza de ruedas de aluminio, ruedas de aleación y tapas de llantas

Para preservar la apariencia original de las ruedas y tapas de las llantas, manténgalas limpias y sin acumulación de polvo y/o sal de los caminos. Lave las piezas con regularidad. No utilice limpiadores abrasivos o cepillos, podrían dañar el acabado.



PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN

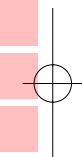
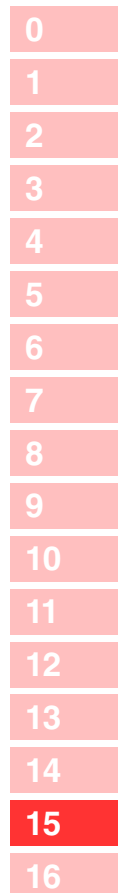
El vehículo fue diseñado para resistir la corrosión. Se utilizaron materiales especiales y acabados protectores en la mayoría de las partes de su vehículo para ayudar a mantener una buena apariencia, resistencia y operación confiable. Algunas piezas, que generalmente no están a la vista (tales como partes ubicadas en el comportamiento del motor y bajo la carrocería del vehículo), son tan resistentes que el óxido no afectará su fiabilidad. Por eso, la protección anticorrosión no es necesaria o usada en estas partes.

Daños de las chapas

Si su vehículo está dañado y requiere reparación o reemplazo de la carrocería, asegúrese de hacerlo en un taller mecánico de chapa y pintura donde utilicen los materiales anticorrosión indicados para devolver a las piezas reparadas o reemplazadas su protección. (Vea también "Daños del acabado" en la próxima página).

Depósitos de materiales extraños

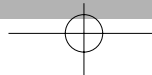
Cloruro de calcio y otras sales, agentes para derretir hielo, aceite y alquitrán del camino, savia de los árboles, excrementos de aves, químicos de chimeneas industriales y otras sustancias extrañas podrían dañar el acabado del vehículo si quedan en la superficie pintada. El lavado inmediato podría no ser suficiente para quitar esos depósitos. Será necesario utilizar otros limpiadores. Al utilizar limpiadores químicos, asegúrese de que son seguros para aplicar sobre superficies pintadas.

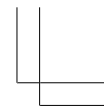
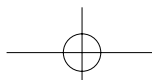


KYRON

CUIDADO DEL VEHÍCULO

15-5





0

Daños del acabado

1

Las esquirlas de piedras, fisuras o rayones profundos en el acabado deben ser reparados inmediatamente. Las superficies metálicas sin recubrimiento se corroen rápidamente y esto podría producir mayores gastos de reparación. Las esquirlas y rayones pequeñas pueden ser reparadas con materiales de retoque. Los daños más grandes pueden ser reparados en el taller de chapa y pintura de su Distribuidor.

2

3

4

5

6

Mantenimiento de la parte inferior de la carrocería

7

Los materiales corrosivos utilizados para quitar hielo y nieve y de control de polvo pueden acumularse en la parte inferior de la carrocería. Si no quita estos materiales, algunas piezas de la parte inferior de la carrocería, tales como líneas de combustible, el bastidor, el piso y el sistema de escape podrían corroerse (oxidarse) rápidamente, incluso si cuentan con protección anticorrosión. Al menos en primavera, lave estas acumulaciones de la parte inferior de la carrocería utilizando agua limpia. Limpie bien las áreas donde puede acumularse lodo u otros desechos.

8

9

10

11

12

13

14

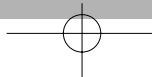
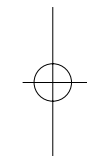
15

16

Los sedimentos acumulados en áreas cerradas del bastidor deben limpiarse con agua. Si lo prefiere, su Distribuidor Ssangyong puede brindarle este servicio.

**PRECAUCIÓN**

- Al lavar el motor, se limpian los residuos de combustible, grasa y aceite. Por lo tanto, debe utilizar únicamente una estación de servicio o Distribuidor Ssangyong que cuente con equipo de separador de aceite.
- El aceite del motor, líquido de frenos, líquido de transmisión, anticongelante, baterías y neumáticos usados deben desecharse utilizando las instalaciones locales de eliminación de residuos autorizadas, o solicitarle su eliminación al vendedor obligado por ley.
- Nunca coloque estos elementos en el tacho de residuos domésticos ni vierta los líquidos en el sistema de drenajes.
- Todos deben preocuparse por proteger el medio ambiente.
- Colabore haciendo su parte.



IMPORTANTES INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

ANTES DE CONDUCIR

Para comodidad y seguridad en la conducción, revise cada parte del vehículo antes de salir a la ruta.

PRECAUCIÓN

Para inspeccionar el vehículo efectivamente, estacione en una superficie nivelada y revíselo en el siguiente orden.

Revisión de piezas con problemas

Revise aquellas piezas que pueden presentar obstáculos para revisar si hay problemas en la ruta.

Revisión de la apariencia externa del vehículo

- Revise la presión de aire de los neumáticos.
- Revise que los espejos laterales y la placa identificatoria no estén sucios ni dañados.
- Revise que las luces no estén dañadas ni sucias.
- Controle que no haya manchas de aceite bajo el vehículo estacionado.

Revisión de las condiciones de conducción:

- Ajuste el espejo retrovisor
- Funcionamiento del pedal de freno y del freno de mano
- Luces de advertencias e indicadores
- Dispositivos de iluminación
- Ajuste del asiento del conductor
- Correcto funcionamiento de los faros delanteros y traseros, luz de la placa identificatoria, faros de marcha atrás, faros direccionales y luces de detención.

PRECAUCIÓN

Al revisar las luces, utilice los reflejos en los muros y en los espejos, o solicite ayuda a otra persona.

Revisión del compartimiento del motor

Revise lo siguiente:

- Aceite del motor
- Líquido de dirección asistida
- Líquido de frenos
- Sistema de enfriamiento
- Correa de transmisión

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

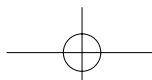
15

16

KYRON

CUIDADO DEL VEHÍCULO

15-7



0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

Utilice siempre el cinturón de seguridad

Todos los ocupantes del vehículo deben utilizar los cinturones de seguridad en todo momento.

⚠ ADVERTENCIA

- Los niños o mujeres embarazadas que no lleven el cinturón de seguridad en forma adecuada pueden sufrir accidentes. Siempre utilice los cinturones de seguridad como se indica.
- Lea con atención las secciones referidas a asientos, cinturones de seguridad y bolsas de aire.

Cuidado de niños

► Los niños deben viajar en el asiento trasero.

Los niños deben viajar en el asiento trasero para evitar que interfieran en la conducción con movimientos accidentales o mala utilización de dispositivos.

► No permita que los niños ajusten los dispositivos de seguridad y conducción.

Al viajar con niños, los mayores deben prestar atención a las puertas, ventanillas, cinturones de seguridad y asientos para que los niños no se lastimen las manos, pies o cuello.

No deje a los niños solos en el vehículo

Caso contrario, podrían arrancar el motor, provocar un incendio u otros accidentes.

⚠ ADVERTENCIA

- Durante el verano, la temperatura del vehículo se eleva por la luz del sol y los niños que no pueden ajustar los dispositivos del vehículo podrían sofocarse.
- No deje a los niños solos en el vehículo

15-8

CUIDADO DEL VEHÍCULO

KYRON

EN LA RUTA

Si tiene problemas en la ruta

- Si se enciende una luz de advertencia, detenga inmediatamente el vehículo en lugar seguro y tome las medidas de emergencia.
- Si su vehículo sufre una explosión fuerte en la parte inferior, detenga el vehículo inmediatamente en un lugar seguro y verifique que no existan filtraciones de combustible, líquido de frenos u otros daños en la carrocería del vehículo.
- Si se pincha o revienta un vehículo en la ruta, mantenga la calma, sostenga firmemente el volante, frene suavemente para reducir la velocidad y deténgase en un lugar seguro.

ADVERTENCIA

Si el eje delantero y los neumáticos fueron golpeados y nota problemas al conducir (el volante se sacude hacia arriba y abajo / derecha e izquierda / en movimiento circular), visite inmediatamente al Concesionario Ssangyong o Centro de Servicio Técnico autorizado de Ssangyong más cercano para revisar y reparar la pías de suspensión y dirección.

Evite movimientos innecesarios al conducir

- Al conducir, no apague la llave de ignición bajo ninguna circunstancia. La dirección hidráulica y los frenos no funcionarán.
- Al conducir, no pase sus manos a través del volante para manipular los interruptores. Caso contrario, puede interferir en la operación del volante y causar un accidente.

Estacione en un lugar seguro

No estacione en lugares donde se almacene pasto, follaje, papel, trapos, aceite u otros materiales fácilmente inflamables.

PRECAUCIÓN

Al conducir o estacionar, mantenga los materiales inflamables alejados porque el silenciador y el caño de escape están calientes y podría causar un incendio.

Apague el motor al tomar una siesta

Apague el motor porque podría causar un accidente al cambiar la transmisión u oprimir el pedal del acelerador inconscientemente.

PRECAUCIÓN

La aplicación repetida del pedal del acelerador sobrecalienta el motor y el caño de escape y podría causar un incendio.

Apague el motor al descender del vehículo

- Apague el motor y trabe las puertas.
- No deje objetos valiosos dentro del vehículo. No deje a los niños solos en el vehículo.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

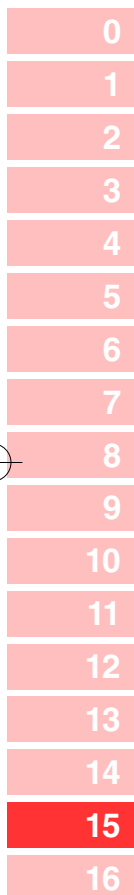
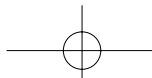
15

16

KYRON

CUIDADO DEL VEHÍCULO

15-9



0 1 **Mueva el vehículo sólo después de arrancar el motor**

2 Mueva el vehículo sólo después de arrancar el motor.

3 **! ADVERTENCIA**

4 Conducir el vehículo en una pendiente utilizando la inclinación del terreno sin encender el motor puede causar un accidente.

6 **Estacionar en una pendiente**

7 Después de aplicar firmemente el freno de mano, coloque la palanca de cambios en la posición Reversa para vehículos con transmisión manual o en la posición **P** para vehículos con transmisión automática.

10 **! PRECAUCIÓN**

11 Coloque tacos bajo las ruedas.

12 **Estacionar en una subida**

13 Después de aplicar firmemente el freno de mano, coloque la palanca de cambios en la primera posición para vehículos con transmisión manual o en la posición **P** para vehículos con transmisión automática.

15 **! PRECAUCIÓN**

16 Coloque tacos bajo las ruedas.

Estacionar o detenerse en lugares cerrados

Apague el motor al estacionar o detenerse en lugares cerrados.

! ADVERTENCIA

Dejar el motor encendido en un lugar cerrado, garaje, estacionamientos bajo techo u otras áreas sin ventilación de aire, podría causar la muerte por intoxicación con monóxido de carbono.

Consideraciones al retroceder

Al retroceder con su vehículo, controle siempre la presencia de niños u otros obstáculos detrás del vehículo.

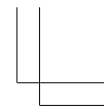
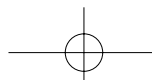
Conducir bajo lluvia

Cuando llueve, debe conducir con más cuidado porque la superficie de la ruta se vuelve resbaladiza y la tracción disminuye.

! PRECAUCIÓN

Si conduce a alta velocidad en un terreno húmedo, sus neumáticos no estarán en contacto constante con el suelo; si flotan, su vehículo podría patinar. Podría perder el control del volante y los frenos.

Al atravesar un charco de agua o luego de lavar el vehículo, aplique el pedal del freno suavemente varias veces, mientras se mueve lentamente para confirmar que los frenos funcionan normalmente antes de salir a la ruta.



Quitar obstáculos que interfieran con la conducción

ADVERTENCIA

- No deje objetos inflamables, como encendedores desechables ni spray, dentro del vehículo. Puede provocar un incendio o explosión.
- No coloque objetos bajo los pies del conductor ni cubra el piso del vehículo con una alfombra demasiado gruesa porque podría interferir en la aplicación de los pedales de freno, embrague y acelerador.

Uso de frenos del motor en pendientes prolongadas

Si aplica el pedal del freno repetidamente, los frenos se sobrecalentarán y su rendimiento se reducirá. Al conducir en pendientes prolongadas, pase a un cambio más bajo y aplique el pedal de freno junto con el freno del motor.

NOTA

El freno del motor detiene el vehículo cuando el pedal del acelerador no está oprimido; aplicar una velocidad más baja aumenta el rendimiento de esta fuerza de retardo.

Apague por completo los cigarrillos

- Asegúrese de apagar bien todos los cigarrillos y fósforos antes de arrojarlos en el cenicero.
- No acumule colillas de cigarrillos o materiales inflamables en el cenicero.

PRECAUCIÓN

Para mayor seguridad, evite fumar mientras conduce.

Cuidado de accesorios

No agregue accesorios o elementos innecesarios en las ventanillas del vehículo porque podrían interferir con la conducción.

Los accesorios agregados pueden funcionar como lentes convexos y provocar un incendio o causar un accidente.

Tenga cuidado al revisar el líquido refrigerante

No quite la tapa del depósito del refrigerante cuando el motor está caliente.

Vapor o líquido caliente podría salir con mucha presión y causar quemaduras en el rostro y el cuerpo.

Siempre utilice piezas Ssangyong auténticas

- Puede mantener la seguridad y rendimiento de su vehículo utilizando sólo piezas especificadas o Ssangyong auténticas.
- Puede distinguir las piezas especificadas por los números y sellos.

PRECAUCIÓN

- La garantía no cubre problemas provocadas por el uso de piezas que no sean Ssangyong auténticas.
- Puede distinguir una pieza Ssangyong auténtica por su holograma.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

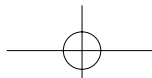
15

16

KYRON

CUIDADO DEL VEHÍCULO

15-11



0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

Conducir en terrenos con nieve o hielo

- Pase al cambio más bajo posible y conduzca lentamente.
- Dado que la distancia de frenado es mayor que la normal, mantenga mayor distancia con los demás vehículos.
- Si acelera o frena demasiado rápido, su vehículo se deslizará y puede provocar un accidente. Conduzca con precaución. Al frenar, utilice el freno del motor, aplique los frenos sólo después de haber reducido la velocidad considerablemente.
- Al descender una pendiente resbaladiza, utilice el freno del motor y conduzca lentamente.

⚠ PRECAUCIÓN

Al conducir por terrenos con nieve o hielo, utilice neumáticos para nieve.

Conducir en terrenos con lodo o arena

- Mantenga la velocidad lo más baja posible.
- Al conducir, no acelere ni se detenga bruscamente porque podría atascarse en la arena o lodo.
- Si su vehículo se atasca en la arena o lodo, inserte rocas o maderos bajo la rueda atascada, oprima suavemente el pedal del acelerador y cambie las velocidades hacia delante y hacia atrás entre las marchas adelante y reversa para que la inercia ayude a sacar su vehículo.

⚠ PRECAUCIÓN

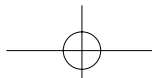
- Si su vehículo se atasca en la nieve, arena o lodo y no puede sacarlo, no oprima repetidamente el pedal del acelerador. Si es posible, con la ayuda de otro vehículo, rescate su vehículo.

Conducir en terrenos montañosos o sin pavimento

- Antes de conducir, revise las condiciones del terreno, como por ejemplo si el camino termina abruptamente o si hay suficiente espacio para girar en U en el medio de la ruta.
- Es fácil resbalar en un camino cubierto de arena o polvo. Mantenga la velocidad baja y estable.
- Existe peligro de salirse de los caminos montañosos, manténgase alerta.
- Al descender una pendiente, no realice cambios; descienda despacio aplicando el freno del motor.

Pasos de agua

- Si entra agua en el motor o el sistema eléctrico, puede causar daños irreparables a su vehículo. Evite conducir debajo del agua.
- Si no puede evitar pasar por el agua, elija un sitio poco profundo donde la salida del escape no quede sumergida bajo el agua y conduzca despacio a velocidad estable.
- Antes de pasar por un sitio con agua, baje del vehículo y revise el fondo del río. No avance si el fondo es arenoso o está cubierto con rocas grandes.
- Si varios vehículos pasarán por el agua, deben cruzar con cuidado y por distintos lugares si es posible porque el primer vehículo podría estancarse en el fondo.



► Consideraciones al atravesar cursos de agua

- Si el motor se detiene mientras pasa por cursos de agua, no intente volver a arrancarlo. Solicite un remolque.
- Tenga cuidado y evite que el agua ingrese al motor a través del limpiador de aire.
- No cambie las velocidades al atravesar cursos de agua.

⚠ ADVERTENCIA

Si ingresa agua al sistema de frenos, el rendimiento de los frenos disminuirá. Después de atravesar un curso de agua, conduzca lentamente y aplique los frenos varias veces para que el calor de la fricción seque las almohadillas y discos de los frenos. Revise el correcto funcionamiento de los frenos antes de continuar conduciendo.

► Revise su vehículo después de atravesar un curso de agua

- Revise la parte delantera y trasera, derecha e izquierda, la transmisión, los ejes, el árbol de transmisión, los niveles de aceite y demás líquidos, y bajo la carrocería del vehículo; si encuentra problemas, haga revisar su vehículo inmediatamente.
- Revise todos los faros y demás dispositivos eléctricos. Si es necesario, reemplace los componentes dañados y haga revisar su vehículo.
- Revise que no existan daños en la carrocería y parte inferior del vehículo; si encuentra problemas, haga revisar su vehículo inmediatamente.
- Si la carrocería del vehículo está muy sucia, lave el vehículo para protegerlo.

Conducir en terrenos empinados

Coloque la palanca de cambios en la posición que corresponda según las condiciones del terreno.

⚠ ADVERTENCIA

Si aplica el freno del motor abruptamente en un terreno resbaladizo o con hielo, el vehículo podría deslizarse y causar un accidente. Utilice los frenos del motor después de reducir por completo la velocidad del vehículo.

- En terrenos descendientes, pase al cambio más bajo para obtener mayor efecto del freno del motor.

⚠ ADVERTENCIA

Si aplica los frenos repetidamente en descensos prolongados, los frenos podrían sobrecalentarse, su rendimiento disminuye y podría causar un accidente. En descensos prolongados, utilice el freno del motor junto con los frenos de pedal.

⚠ PRECAUCIÓN

Si aplica el freno del motor abruptamente cuando viaja a alta velocidad, el motor podría dañarse. Disminuya la velocidad del vehículo y, luego, baje los cambios.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

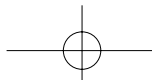
15

16

KYRON

CUIDADO DEL VEHÍCULO

15-13



0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

Conducir en autopistas

- Antes de salir a la autopista, escuche el pronóstico del tiempo, prepare y revise cuidadosamente el nivel de combustible, el sistema de frenos, el sistema de refrigeración y los neumáticos.
- Respete siempre los límites de velocidad y evite excederlos.
- Mantenga una distancia de conducción segura, evite movimientos bruscos del volante.
- Si llueve o nieva y las condiciones climáticas son adversas, duplique la distancia de conducción entre su vehículo y el que tiene adelante. Disminuya la velocidad a la mitad.

⚠ PRECAUCIÓN

No deje el motor en inactivo durante un largo tiempo, consume combustible y provoca contaminación medioambiental.

- Conduzca a baja velocidad los 2 primeros kilómetros, si es posible.
- No cargue el vehículo con elementos innecesarios.
- Evite acelerar y frenar abruptamente, conduzca a velocidad estable.
- Al estacionar o detenerse por mucho tiempo, apague el motor.
- Mantenga la presión de los neumáticos recomendada.
- Mantenga su vehículo en las mejores condiciones posibles, realice tareas de revisión y mantenimiento en forma periódica.

PROHIBICIÓN CONTRA MODIFICACIONES NO AUTORIZADAS

Este vehículo cuenta con varios dispositivos electrónicos y de control de última generación. No realice modificaciones sin autorización.

Modificaciones de circuitos y fusibles

Utilice siempre fusibles Ssangyong auténticos con la capacidad especificada y no altere ni modifique los circuitos del vehículo. Podría provocar un incendio.

Prohibición de cristales oscuros

Las modificaciones tales como coloración de cristales pueden provocar filtraciones.

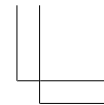
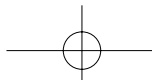
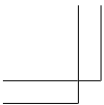
Oscurecer todos los cristales de un vehículo con sistema de navegación podría debilitar la señal satelital e impedir que se muestre la ubicación real del vehículo.

Uso de neumáticos y ruedas no especificadas

Si utiliza partes no especificadas, la transmisión se sentirá más pesada, aumentará el consumo de combustible, el rendimiento de los frenos disminuirá y el volante podría vibrar, aumentando el desgaste de los neumáticos al viajar a altas velocidades.

Realizar revisiones regulares

Revise su vehículo siempre, como se especifica en el cronograma de inspección, reemplace las piezas cuando sea necesario y lleve un diario de su vehículo con el registro de las piezas reemplazadas.

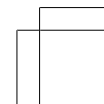
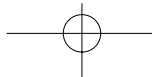
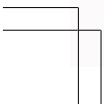
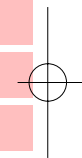
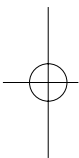


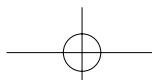
Índice

16



0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16





A	
0	Abrir y cerrar dispositivos 3-2
1	Accidente o incendio 12-25
2	Aceite de caja de transferencia ... 13-32
3	Aceite del motor 13-6
4	Advertencias para bolsas de aire . 8-16
5	Advertencias sobre cinturones de seguridad 8-10
6	Advertencias y precauciones 7-11
7	Advertencias y precauciones 9-4
8	Al abrir y cerrar las puertas con la llave de ignición 2-10
9	Alarma luminosa de SSPS 5-9
10	Apoyabrazos trasero / empuñadura y percha 11-16
11	AQS (sistema de calidad de aire). 9-15
12	Arranque del motor con cables de arranque 12-2
13	Arranque del motor y partida del vehículo 1-4
14	Asiento del acompañante 7-5
15	Asiento del conductor (ajuste electrónico)* 7-2
16	Asiento del conductor (ajuste manual) 7-4
	Asientos de la segunda fila 7-8
	Asientos de seguridad para niños y mujeres embarazadas 8-8

B	
	Batería 13-20
	Bocina y volante ajustable 11-4
	Bolsas de aire 8-12
	Bomba de cebado y filtro de combustible (sin separador de agua adicional) 13-13
	Bujías (para motor gasolina) 13-31

C	
	Cambio de neumático de auxilio .. 12-8
	Cambio de neumático desinflado. 12-6
	Cambio de velocidades en la transmisión automática 6-3
	Capó 3-10
	Cinturones de seguridad y bolsas de aire 8-2
	Cinturones de seguridad 8-4
	Cómo abrochar los cinturones de seguridad de tres puntos 8-5
	Cómo abrochar los cinturones de seguridad del asiento central de la segunda fila 8-6
	Cómo drenar agua del filtro de combustible (con separador de agua adicional) 5-12
	Cómo drenar agua del filtro de combustible (sin separador de agua adicional) 5-11
	Compartimiento guardacosas y dispositivos de conveniencia 11-2

	Configuración de memoria de posición* 7-6
	Consejos de conducción para transmisión automática 6-4
	Consola central 11-7
	Consola general 11-10
	Correa de accionamiento 13-32
	Cuando el motor está sobrecalentado 12-14
	Cuidado del vehículo 15-2

D	
	Desempañador 9-14
	Dimensiones 0-3
	Dispositivo de calefacción complementario 9-5

E	
	Encendedor 11-14
	Especificaciones para lamparillas y revisión funcional 14-2
	Especificaciones 0-4
	Espejo retrovisor interior 11-5
	Extraer el neumático de auxilio 12-7

F	
	Filtro de combustible 13-17
	Funciones de la llave de control remoto 2-4
	Funciones de la llave 2-6
	Fusible y relé 13-22

G

Guantera / reloj digital	11-12
Guardacosas / cenicero extraíble (delantero)	11-13

H

Herramientas OVM	12-5
------------------------	------

I

Identificación del vehículo	0-7
Importantes instrucciones de seguridad	15-7
Indicador de luz alta, luz de advertencia de puerta abierta ...	5-16
Indicador de modo invierno, indicador de encendido (sólo diesel)	5-18
Indicador inmovilizador, recordatorio de cinturones de seguridad	5-8
Indicadores 4WD (sólo T/C tiempo parcial)	5-14
Inspección del turbocompresor	10-4
Interruptor de control de velocidad* (para T/M automática)	4-11
Interruptor de control del espejo retrovisor exterior	4-15
Interruptor de luces	4-4
Interruptor de tracción 4x4*	4-24
Interruptor del calentador de cristales	4-22
Interruptor del lavador y limpiaparabrisas	4-8

Interruptor ESPOFF (programa de estabilidad electrónica) y sistema ESP*	4-16
Interruptor HDC (control de descenso de pendiente)*	4-20
Interruptores de control remoto de audio en el volante	4-23
Interruptores de la consola general	4-26
Interruptores interiores	4-2

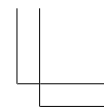
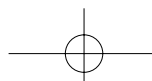
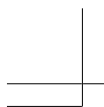
L

Liberación de traba de la palanca de velocidades y reinicio del modo de seguridad	12-17
Limpiador de aire	13-11
Limpiaparabrisas con sensor de lluvia*	4-10
Líquido de dirección asistida	13-12
Líquido de frenos y embrague (con M/T)	13-18
Líquido del lavador	13-19
Líquidos y lubricantes recomendados	0-2
Lista de revisión diaria	13-2
Llave de ignición y llave de control remoto*	2-2
Luces de la cabina	11-17
Luces interiores	14-11
Luz de advertencia de carga de batería, luz de advertencia de bolsa de aire	5-6

Luz de advertencia de frenos, luz de advertencia de nivel de combustible bajo	5-17
Luz de advertencia de presión de aceite del motor, indicador de control de velocidad*	5-22
Luz de advertencia de revisión del motor	5-21
Luz de advertencia de separador de agua y de revisión del motor ..	12-16
Luz de advertencia de sobrecalentamiento del motor, indicador de faro antiniebla delantero	5-15
Luz de advertencia del ABS	5-19
Luz de advertencia del EBD, luz de advertencia de capó abierto	5-20
Luz de advertencia del ESP, indicador HDC	5-7
Luz indicadora del separador de agua, precauciones	5-10

M

Mantenimiento preventivo	10-3
Medidor de combustible	5-4
Medidor de temperatura del refrigerante	5-4
Modo de seguridad (transmisión automática)	6-12
Modo estándar (S) / invierno (W) ...	6-11
Motor diesel del tipo a inyección directa	1-11



N	
0	Neumático de auxilio y neumático de invierno 13-29
1	Neumáticos 13-27
O	
2	
3	Operación de freno de mano (operado a mano: modelos M/T) 6-21
4	Operación de freno de mano (operado a pedal: modelos A/T) 6-20
5	Operación hágalo-usted-mismo . 13-33
P	
6	
7	Palanca de cambios en la transmisión manual 6-2
8	Portacenicero y portavasos delantero 11-8
9	Portamapas 11-6
10	Portatarjetas / viseras y luz de espejo de tocador 11-11
11	Portavasos trasero y compartimento guardacosas trasero*, antena y desempañador trasero 11-18
12	Posiciones de la palanca de velocidades 6-6
13	Precauciones al cambiar un neumático 12-13
14	Precauciones al usar el modo de tracción 4x4 4-25
15	Precauciones cuando un neumático está desinflado 12-4
16	

Precauciones de seguridad 1-6
Precauciones en el uso del turbocompresor 10-2
Puerta del llenador de combustible 3-11
Puerta trasera 3-9
Puertas 3-3

R

Red de equipaje y ganchos para el equipaje	11-19
Reemplazo de la escobilla del limpiaparabrisas	13-30
Reemplazo del filtro de aire acondicionado	9-16
Refrigerante del motor.....	13-9
Remolcar un vehículo averiado ...	12-18
Remolque de emergencia	12-19
Remolque de tráiler.....	12-20
Revisiones previas al inicio de un viaje	1-2

S

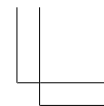
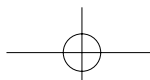
Separador de agua y filtro de combustible (con separador de agua adicional).....	13-14
Servicios de mantenimiento programados (motor diesel) ...	13-34
Servicios de mantenimiento programados (motor gasolina) .	13-37
Sistema antirrobo	2-11

Sistema automático de aire acondicionado* / calefacción 9-6
Sistema de aire acondicionado / calefacción 9-2
Sistema de asistencia para el estacionamiento 6-13
Sistema de audio / video 11-21
Sistema de calefacción del asiento* 7-10
Sistema de frenos 6-15
Sistema inmovilizador* 2-8
Sistema manual de aire acondicionado / calefacción 9-10

T	
Tablero de instrumentos	5-2
Tablero de interruptor central	4-18
Tacómetro, velocímetro	5-3
Techo corredizo*	3-7
Tomacorrientes	11-15
Triángulo de advertencia	12-26

U	
Ubicación de los faros exteriores .	14-3
Ubicaciones en el compartimiento del motor.....	13-3

V	
Ventanillas	3-5
Visualización	5-5



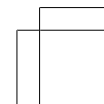
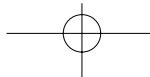
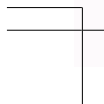
KYRON MANUAL DEL PROPIETARIO

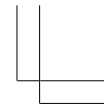
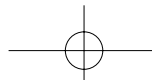
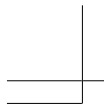
ISEMITIDO POR
OVERSEAS A/S TEAM
SSANGYONG MOTOR CO., LTD.

150-3, CHILGOI-DONG, PYUNGTAEK-SI
GYEONGGI-DO, 459-711 KOREA

TELÉFONO : 82-31-610-2740
FACSIMILE : 82-31-610-3762

NOTA: Nos reservamos todos los derechos. Impreso en. Printed in
SSANGYONG Motor Co., Ltd.
Ninguna parte de este manual debe ser usado o reproducido
sin antes tener permiso por escrito por parte del equipo de
Overseas A/S Team.





EDITION HISTORY

No.	CODE NO.	PRINTING DATE	MODEL YEAR	REMARKS
1	LKY1-6OM0S-6C-500A	Mar. 2006	2006	
2	LKY1-6OM0S-6C-500B	Mar. 2006	2006	
3	LKY1-6OM0S-6E-500C	May. 2006	2006	

