

## 390 Duke COL

N.º art. 3213123es



**SISTEMA ANTIBLOQUEO DE FRENOS ABS.** No incluido.



**SISTEMA DE ENCENDIDO AUTOMÁTICO DE LUCES AHO.**  
La luz del faro principal se encenderá de manera automática cuando el motor este en marcha.



## Anexo Información de seguridad

Verifique la carátula de este manual para conocer cuál de los siguientes dispositivos de seguridad posee su vehículo.



**SISTEMA  
ANTIBLOQUEO  
DE FRENOS**

Sistema diseñado para evitar que las ruedas se bloqueen al frenar de forma brusca mientras se circula en línea recta, el sistema regula automáticamente la fuerza de frenado.

Aunque el sistema ABS proporciona estabilidad al detenerse, recuerde las siguientes características:

\* Para frenar de forma eficaz, deje de acelerar y utilice la leva de freno delantero y el pedal de freno trasero simultáneamente, de la misma manera que en el sistema de frenos de una motocicleta convencional.

\* El ABS no puede compensar las condiciones adversas de la carretera, un error de juicio o un uso incorrecto de los frenos.



**SISTEMA DE ENCENDIDO  
AUTOMÁTICO DE LUCES (AHO)**

Sistema diseñado para que una vez se ponga el motor en marcha, la luz principal de la farola se encienda automáticamente.

Este sistema garantiza una mayor visibilidad del vehículo para los demás actores viales.



**SISTEMA DE LUCES  
DE CIRCULACIÓN DIURNA (DRL)**

Sistema de iluminación LED, el cual se enciende automáticamente al girar el interruptor de encendido a "ON".

Mientras la farola principal esté apagada, la luz LED alumbrará intensamente, si se enciende la farola principal, la luz LED se atenuará automáticamente.

No se recomienda dejar el interruptor de encendido en "ON" mientras el motor no esté en funcionamiento porque la batería se descargará prematuramente.

# QUERIDO CLIENTE DE KTM

En primer lugar, permítanos felicitarle por su decisión de adquirir una motocicleta KTM. Con ello se ha convertido en propietario de una motocicleta deportiva moderna, que le dará muchas satisfacciones si la conduce correctamente y le dedica el mantenimiento y los cuidados necesarios.

Esperamos que disfrute con la conducción de su vehículo.

Por favor, introduzca el número de serie de su vehículo abajo.

Número de chasis (☛ pág. 20)	Sello del concesionario
Número del motor (☛ pág. 21)	
Número de la llave (☛ pág. 21)	

El manual de instrucciones refleja el estado de la técnica de la serie descrita en el momento de la impresión. No obstante, pueden existir pequeñas diferencias, debidas al perfeccionamiento continuo de los productos.

Todas las informaciones de este manual se publican sin compromiso. En especial, KTM-Sportmotorcycle AG se reserva el derecho a introducir, sin previo anuncio y sin dar a conocer los motivos, cambios en los datos técnicos, los precios, los colores, las formas, el diseño, el equipamiento y el material de los vehículos, así como en las prestaciones de servicio; también se reserva el derecho a adaptar sus vehículos a las condiciones locales en determinados mercados y a finalizar la producción de un modelo determinado sin anuncio previo. KTM no asume responsabilidad alguna en relación con dificultades en la disponibilidad de los vehículos, con diferencias entre las imágenes o descripciones y el vehículo concreto, ni con errores u omisiones en esta publicación. Los modelos reproducidos cuentan en parte con equipos opcionales que no forman parte del suministro de serie.

© 2013 KTM-Sportmotorcycle AG, Mattighofen Austria

Todos los derechos reservados

Queda prohibida la reimpresión, total o parcial, y la reproducción de cualquier tipo sin la autorización por escrito del propietario.

# QUERIDO CLIENTE DE KTM



ISO 9001(12 100 6061)

En conformidad con la norma internacional de gestión de calidad ISO 9001, KTM utiliza procesos de aseguramiento de la calidad que conducen a una máxima calidad de los productos.

Certificado por: TÜV Management Service

REG.NO. 12 100 6061

KTM-Sportmotorcycle AG  
5230 Mattighofen, Austria

# ÍNDICE

3

1	REPRESENTACIÓN .....	7	6	MANDOS .....	22
1.1	Símbolos utilizados .....	7	6.1	Maneta del embrague .....	22
1.2	Tipografía específica .....	7	6.2	Maneta del freno de mano .....	22
2	INDICACIONES DE SEGURIDAD .....	8	6.3	Puño del acelerador .....	23
2.1	Ámbito de uso .....	8	6.4	Botón de la bocina .....	23
2.2	Indicaciones de seguridad .....	8	6.5	Mando de las luces .....	24
2.3	Símbolos y grados de peligrosidad .....	9	6.6	Pulsador de ráfagas .....	24
2.4	Advertencia contra manipulaciones .....	9	6.7	Interruptor de los intermitentes .....	25
2.5	Seguridad de funcionamiento .....	10	6.8	Interruptor de parada de emergencia .....	25
2.6	Ropa de protección .....	11	6.9	Botón del motor de arranque .....	26
2.7	Normas de trabajo .....	11	6.10	Cerradura de encendido/del manillar .....	26
2.8	Medio ambiente .....	11	6.11	Cuadro de instrumentos .....	27
2.9	Manual de instrucciones .....	12	6.11.1	Visión general .....	27
3	INDICACIONES IMPORTANTES .....	13	6.11.2	Activación y prueba .....	28
3.1	Garantía legal y garantía voluntaria .....	13	6.11.3	Advertencias .....	29
3.2	Agentes de servicio, agentes auxiliares .....	13	6.11.4	Botones de función .....	32
3.3	Recambios, accesorios .....	13	6.11.5	Testigos de control .....	33
3.4	Mantenimiento .....	14	6.11.6	Display .....	34
3.5	Imágenes .....	14	6.11.7	Nivel de llenado del depósito de combustible ...	35
3.6	Servicio de atención al cliente .....	14	6.11.8	Indicación TRIP F .....	36
4	VISTA DEL VEHÍCULO .....	16	6.11.9	Indicador de temperatura del refrigerante .....	37
4.1	Vista delantera izquierda del vehículo (representación de símbolos) .....	16	6.11.10	Display de información .....	38
4.2	Vista trasera derecha del vehículo (ejemplo) .....	18	6.11.11	Menú Tiempo de conducción/velocidad media .....	39
5	NÚMEROS DE SERIE .....	20	6.11.12	Menú Velocidad media/consumo medio 1 .....	40
5.1	Número de chasis .....	20	6.11.13	Menú Consumo medio 1/consumo medio 2 .....	41
5.2	Placa de características .....	20	6.11.14	Menú Consumo medio 2/servicio .....	42
5.3	Número del motor .....	21	6.11.15	Menú Servicio/autonomía .....	43
5.4	Número de la llave .....	21	6.11.16	Menú Autonomía/tiempo de conducción .....	44

6.11.17	Menú Kilometraje total ODO .....	45	8.6	Parar, estacionar .....	69
6.11.18	Menú Kilometraje parcial 1 TRIP 1.....	46	8.7	Transporte.....	70
6.11.19	Menú Kilometraje parcial 2 TRIP 2.....	47	8.8	Repostar combustible.....	71
6.11.20	Ajustar kilómetros o millas.....	47	9	PROGRAMA DE SERVICIO .....	73
6.11.21	Ajustar la hora .....	48	9.1	Programa de servicio .....	73
6.11.22	Ajustar el régimen de revoluciones de cambio RPM 1 .....	48	10	ADAPTAR EL TREN DE RODAJE.....	75
6.11.23	Ajustar el régimen de revoluciones de cambio RPM 2.....	49	10.1	Ajustar el pretensado del muelle del amortiguador  .....	75
6.12	Abrir el tapón del depósito de combustible .....	50	10.2	Ajustar el pedal de cambio.....	76
6.13	Cerrar el tapón del depósito de combustible .....	52	11	MANTENIMIENTO DEL CHASIS .....	77
6.14	Cerradura del asiento .....	52	11.1	Levantar la motocicleta con el soporte de elevación trasero .....	77
6.15	Herramienta de a bordo .....	53	11.2	Bajar la motocicleta del soporte de elevación trasero .....	77
6.16	Asideros.....	53	11.3	Levantar la motocicleta con el soporte de elevación delantero .....	78
6.17	Reposapiés del acompañante .....	54	11.4	Bajar la motocicleta del soporte de elevación delantero.....	79
6.18	Pedal de cambio .....	54	11.5	Desmontar el asiento del acompañante .....	80
6.19	Pedal del freno .....	55	11.6	Montar el asiento del acompañante.....	81
6.20	Caballete lateral.....	56	11.7	Desmontar el asiento.....	81
7	PUESTA EN SERVICIO .....	57	11.8	Montar el asiento .....	82
7.1	Instrucciones para la primera puesta en servicio ...	57	11.9	Controlar la suciedad de la cadena .....	83
7.2	Rodaje del motor .....	58	11.10	Limpiar la cadena .....	83
7.3	Cargar el vehículo .....	59	11.11	Controlar la tensión de la cadena.....	84
8	INSTRUCCIONES PARA LA CONDUCCIÓN .....	61	11.12	Ajustar la tensión de la cadena.....	86
8.1	Actividades de control y cuidado antes de cada puesta en servicio .....	61	11.13	Controlar la cadena, la corona y el piñón .....	88
8.2	Arrancar el motor .....	62	11.14	Desmontar el spoiler delantero .....	92
8.3	Arrancar.....	64	11.15	Montar el spoiler delantero.....	93
8.4	Cambiar de marcha, conducir.....	64			
8.5	Frenar.....	67			

12	EQUIPO DE FRENOS.....	94	14	SISTEMA ELÉCTRICO .....	117
12.1	ABS / sistema antibloqueo .....	94	14.1	Desmontar la batería 	117
12.2	Controlar los discos de freno .....	95	14.2	Montar la batería 	118
12.3	Controlar el nivel de líquido de frenos en el freno delantero.....	96	14.3	Recargar la batería 	119
12.4	Completar el líquido de frenos del freno delantero 	97	14.4	Sustituir los fusibles del ABS .....	122
12.5	Controlar las pastillas del freno de la rueda delantera.....	99	14.5	Cambiar los fusibles de determinados consumidores eléctricos.....	124
12.6	Controlar la carrera en vacío del pedal del freno.....	100	14.6	Sustituir la bombilla del faro.....	125
12.7	Ajustar la carrera en vacío del pedal del freno 	101	14.7	Cambiar la bombilla de la luz de delimitación.....	129
12.8	Controlar el nivel de líquido de frenos en el freno trasero.....	102	14.8	Controlar el ajuste del faro.....	132
12.9	Rellenar el líquido de frenos del freno trasero 	103	14.9	Ajustar la distancia de alumbrado del faro.....	133
12.10	Controlar las pastillas del freno de la rueda trasera .....	104	15	SISTEMA DE REFRIGERACIÓN .....	136
13	RUEDAS, NEUMÁTICOS.....	106	15.1	Sistema de refrigeración .....	136
13.1	Desmontar la rueda delantera 	106	15.2	Controlar el nivel de líquido refrigerante y la protección anticongelante .....	137
13.2	Montar la rueda delantera 	107	15.3	Controlar el nivel de líquido refrigerante.....	140
13.3	Desmontar la rueda trasera 	109	15.4	Vaciar el líquido refrigerante 	141
13.4	Montar la rueda trasera 	110	15.5	Llenar/purgar el sistema de refrigeración 	143
13.5	Controlar las gomas amortiguadoras del cubo de la rueda trasera 	112	16	ADAPTAR EL MOTOR .....	145
13.6	Controlar el estado de los neumáticos .....	113	16.1	Controlar la holgura del cable bowden del acelerador .....	145
13.7	Controlar la presión de inflado de los neumáticos .....	115	16.2	Ajustar la holgura del cable bowden del acelerador 	146
			16.3	Controlar la holgura de la maneta del embrague.....	146
			16.4	Ajustar la holgura del cable bowden del embrague 	147
			17	MANTENIMIENTO DEL MOTOR.....	148
			17.1	Controlar el nivel de aceite del motor .....	148

17.2	Cambiar el aceite del motor y el filtro de aceite, limpiar el tamiz de aceite 	148
17.3	Rellenar aceite del motor	151
18	LIMPIEZA, CUIDADO	153
18.1	Limpiar la motocicleta	153
18.2	Trabajos de cuidado y revisión para el invierno	155
19	ALMACENAMIENTO	157
19.1	Almacenamiento	157
19.2	Puesta en servicio después de un periodo de almacenamiento	158
20	LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	159
21	DATOS TÉCNICOS	162
21.1	Motor	162
21.2	Pares de apriete del motor	163
21.3	Cantidades de llenado	166
21.3.1	Aceite del motor	166
21.3.2	Líquido refrigerante	167
21.3.3	Combustible	167
21.4	Chasis	167
21.5	Sistema eléctrico	168
21.6	Neumáticos	169
21.7	Horquilla	169
21.8	Amortiguador	170
21.9	Pares de apriete del chasis	170
22	AGENTES DE SERVICIO	175
23	AGENTES AUXILIARES	178
24	NORMAS	180
	ÍNDICES	181

## 1.1 Símbolos utilizados

A continuación se explica el significado de determinados símbolos.

---



Identifica una reacción esperada (p.ej. de un paso de trabajo, o de una función).



Identifica una reacción inesperada (p.ej. de un paso de trabajo, o de una función).



Todas las tareas marcadas con este símbolo requieren conocimientos especiales y capacidad de comprensión técnica. Por su seguridad, le aconsejamos que acuda a un taller especializado autorizado KTM para llevar a cabo estas tareas. Estos talleres cuentan con mecánicos que han recibido una instrucción específica y disponen de las herramientas especiales necesarias para realizar el mantenimiento ideal de su motocicleta.



Identifica una referencia a una página (más información en la página indicada).

---

## 1.2 Tipografía específica

A continuación se explica la tipografía específica utilizada en determinados casos.

---

**Nombre propio** Identifica un nombre propio.

**Nombre®** Identifica un nombre protegido.

**Marca™** Identifica una marca comercial.

---

### 2.1 **Ámbito de uso**

Las motocicletas KTM están diseñadas y fabricadas para resistir a las exigencias habituales de la circulación normal por carretera, pero no para el uso en tramos de competición ni por pistas no asfaltadas.

---

#### **Información**

La motocicleta únicamente puede circular por vías públicas en su versión homologada.

---

### 2.2 **Indicaciones de seguridad**

Para que el vehículo se utilice de manera segura deben respetarse algunas indicaciones de seguridad. Por este motivo, es obligatorio leer detenidamente el manual. Las indicaciones de seguridad están resaltadas en el texto y tienen enlaces con los puntos relevantes.

---

#### **Información**

El vehículo contiene numerosos adhesivos de aviso/advertencia en lugares visibles. No quite los adhesivos de aviso/advertencia. Si faltan los adhesivos, es posible que usted o bien otras personas no detecten los peligros y puedan sufrir lesiones.

---

### 2.3 Símbolos y grados de peligrosidad



#### **Peligro**

Aviso sobre un peligro que conduce inmediatamente y con seguridad a lesiones graves, permanentes, o incluso la muerte si no se toman las precauciones necesarias.



#### **Advertencia**

Aviso sobre un peligro que conduce probablemente a lesiones graves o incluso la muerte si no se toman las precauciones necesarias.



#### **Precaución**

Aviso sobre un peligro que conduce probablemente a lesiones leves si no se toman las precauciones necesarias.

#### **Indicación**

Aviso sobre un peligro que conduce a daños considerables en la máquina o en el material si no se toman las precauciones necesarias.



#### **Advertencia**

Aviso sobre un peligro que conduce a daños en el medio ambiente si no se toman las precauciones necesarias.

### 2.4 Advertencia contra manipulaciones

Está prohibido realizar modificaciones en los componentes de insonorización. Asimismo, las siguientes medidas y la ejecución de los estados correspondientes también están prohibidas legalmente:

- 1 Desmontar o poner fuera de servicio cualquier tipo de dispositivo o componente insonorizante de un vehículo antes de su venta o entrega al cliente final, así como durante el periodo de propiedad del vehículo por parte del cliente final, con motivos distintos al mantenimiento, la reparación o la sustitución, y
- 2 Utilizar el vehículo después de que se haya desmontado o puesto fuera de servicio un dispositivo o componente de esta clase.

Ejemplos de manipulación ilegal:

- 1 Desmontar o perforar el silenciador, las chapas deflectoras, los colectores u otros componentes encargados de conducir los gases de escape.
- 2 Desmontar o perforar las piezas del sistema de admisión.
- 3 Utilizar el vehículo en estado contrario al previsto.
- 4 Sustituir las piezas móviles del vehículo o de alguna parte del sistema de escape o de admisión por piezas no homologadas por el fabricante.

### 2.5 Seguridad de funcionamiento



#### **Peligro**

**Peligro de accidente** Peligro debido a falta de idoneidad para el tráfico.

- No poner en marcha el vehículo si no se encuentra en condiciones para conducir debido a la ingestión de alcohol, medicamentos o drogas o por motivos físicos o psíquicos.



#### **Peligro**

**Peligro de envenenamiento** Los gases de escape son venenosos y pueden originar pérdida de conocimiento o incluso la muerte.

- Siempre que el motor está en marcha hay que garantizar una ventilación adecuada; no arrancar el motor ni dejarlo en marcha en locales cerrados sin un sistema de extracción apropiado.



#### **Advertencia**

**Peligro de quemaduras** Algunas piezas del vehículo se calientan mucho cuando el vehículo está en marcha.

- No tocar las piezas calientes, tales como el sistema de escape, el radiador, el motor, el amortiguador y el equipo de frenos. Antes de trabajar en estas piezas, dejar que se enfríen.

El vehículo únicamente se debe utilizar en perfecto estado técnico, de la manera prevista y respetando la normativa de seguridad y de protección medioambiental.

Para circular por las vías públicas se necesita el permiso de conducción correspondiente.

Las anomalías que afecten a la seguridad deben repararse inmediatamente en un taller especializado autorizado KTM.

Respetar los adhesivos de aviso/advertencia del vehículo.

### 2.6 Ropa de protección



#### Advertencia

**Peligro de lesión** No utilizar ropa de protección o utilizar menos de la necesaria supone un grave peligro para la seguridad.

- Utilizar ropa de protección adecuada (casco, botas, guantes, pantalón y chaqueta con protectores) en todos los recorridos. Utilizar siempre ropa de protección en un estado impecable y conforme con las exigencias legales.

En aras de su seguridad, KTM recomienda utilizar el vehículo únicamente con ropa de protección adecuada.

### 2.7 Normas de trabajo

Algunos trabajos requieren el uso de herramientas especiales. Pese a que no forman parte integrante del vehículo, dichas herramientas pueden obtenerse a través del número de pedido indicado entre paréntesis. Por ejemplo: extractor de cojinetes (15112017000) Durante el ensamblaje, las piezas no reutilizables (como tornillos y tuercas autofrenables, juntas, anillos de hermetizado, juntas tóricas, pasadores de aletas o chapas de retención) deben sustituirse por piezas nuevas.

Algunos tornillos requieren que se utilice medio de fijación (p.ej. **Loctite®**). En ese caso, se deberán seguir las indicaciones de empleo específicas del fabricante.

Las piezas que se vayan a reutilizar después del desarmado, deben limpiarse y revisarse para verificar que no estén deterioradas ni desgastadas. Sustituir las piezas deterioradas o desgastadas.

Una vez finalizados los trabajos de reparación o mantenimiento, restablecer la seguridad de circulación en el vehículo.

### 2.8 Medio ambiente

El uso responsable de la motocicleta ayuda a evitar los problemas y conflictos. Para proteger el futuro del motociclismo, asegúrese de que utiliza la motocicleta dentro de la legalidad, piense en el medio ambiente y respete los derechos de los demás.

La eliminación del aceite usado, los agentes de servicio y auxiliares y las piezas usadas debe realizarse en conformidad con la normativa y las directivas del respectivo país.

Debido a que las motocicletas no están sujetas a la directiva europea sobre la eliminación de vehículos usados, no hay ninguna reglamentación legal que regule la eliminación de la motocicleta usada. Su concesionario autorizado KTM estará encantado de ayudarle.

### 2.9 Manual de instrucciones

Es imprescindible leer completa y atentamente este manual de instrucciones antes de conducir por primera vez el vehículo. El manual de instrucciones contiene información y consejos importantes, que le facilitarán el manejo, la conducción y el mantenimiento de la motocicleta. Aquí aprenderá a adaptar el vehículo a su estatura y a sus preferencias, y conocerá el modo de protegerse contra caídas o lesiones. Guarde el manual de instrucciones en un lugar de fácil acceso para poderlo consultar siempre que sea necesario.

Para obtener más información sobre el vehículo o aclarar cualquier duda que pueda surgir al leer el manual, ponerse en contacto con un concesionario autorizado de KTM.

El manual de instrucciones es un componente importante del vehículo, y tiene que entregarse siempre al nuevo propietario en caso de vender el vehículo.

## 3.1 Garantía legal y garantía voluntaria

Las tareas prescritas en el programa de servicio deben realizarse exclusivamente en un taller especializado autorizado KTM, que confirmará su ejecución en el cuaderno de mantenimiento y garantía y en **KTM dealer.net**; si no se hace así, se pierden los derechos de garantía. Los daños directos e indirectos derivados de la manipulación y/o la modificación del vehículo no están cubiertos por la garantía. Encontrará más información sobre las garantías legal y voluntaria y sobre cómo ejecutarlas en el cuaderno de mantenimiento y garantía.

## 3.2 Agentes de servicio, agentes auxiliares



### Advertencia

**Peligro para el medio ambiente** La manipulación incorrecta del combustible supone un peligro para el medio ambiente.

- No permitir que el combustible acceda al agua subterránea, al suelo ni a los canales de desagüe.

Deben utilizarse agentes de servicio y auxiliares (p.ej. combustibles y lubricantes) en conformidad con las especificaciones del manual de instrucciones.

## 3.3 Recambios, accesorios

En aras de la seguridad, utilice únicamente recambios y accesorios homologados o recomendados por KTM y encargue su instalación a un taller autorizado de KTM. KTM no responde de los daños resultantes de la utilización de otros productos.

Algunos recambios y accesorios se incluyen entre paréntesis en las descripciones pertinentes. Su concesionario autorizado de KTM estará encantado de poderle ayudar.

En la página web de KTM encontrará el catálogo **KTM PowerParts** más actual para su vehículo.

Página web internacional de KTM: <http://www.ktm.com>

### 3.4 Mantenimiento

Un requisito básico para la utilización correcta del vehículo y para evitar un desgaste prematuro es la realización de las tareas de mantenimiento, ajuste y conservación del motor y el tren de rodaje especificadas en el manual de instrucciones. Un reglaje incorrecto del tren de rodaje puede originar daños y roturas en los componentes del mismo.

El uso del vehículo bajo condiciones adversas, como p.ej. con lluvia o calor intensos o muy cargado, puede aumentar considerablemente el desgaste de elementos como la cadena de transmisión, los equipos de frenos o los componentes del tren de rodaje. Por ese motivo, es posible que sea necesario inspeccionar o sustituir las piezas antes de que venza el plazo de mantenimiento actual.

Deben respetarse los tiempos de rodaje y los intervalos de mantenimiento especificados. La observación de estos plazos contribuye esencialmente a prolongar la vida útil de su motocicleta.

### 3.5 Imágenes

Algunas de las imágenes que se utilizan en el manual incluyen equipamientos especiales.

A fin de mejorar la representación visual y facilitar la comprensión de las imágenes, es posible que algunas piezas se desmonten o no se incluyan en las imágenes. Las descripciones no siempre requieren que se desmonten piezas. Deben observarse las indicaciones contenidas en el texto.

### 3.6 Servicio de atención al cliente

Si tiene alguna duda sobre el vehículo y sobre KTM, su concesionario autorizado de KTM estará encantado de ayudarle.

La lista de concesionarios autorizados de KTM está disponible en el sitio web de KTM.

Página web internacional de KTM: <http://www.ktm.com>



# 4 VISTA DEL VEHÍCULO

## 4.1 Vista delantera izquierda del vehículo (representación de símbolos)

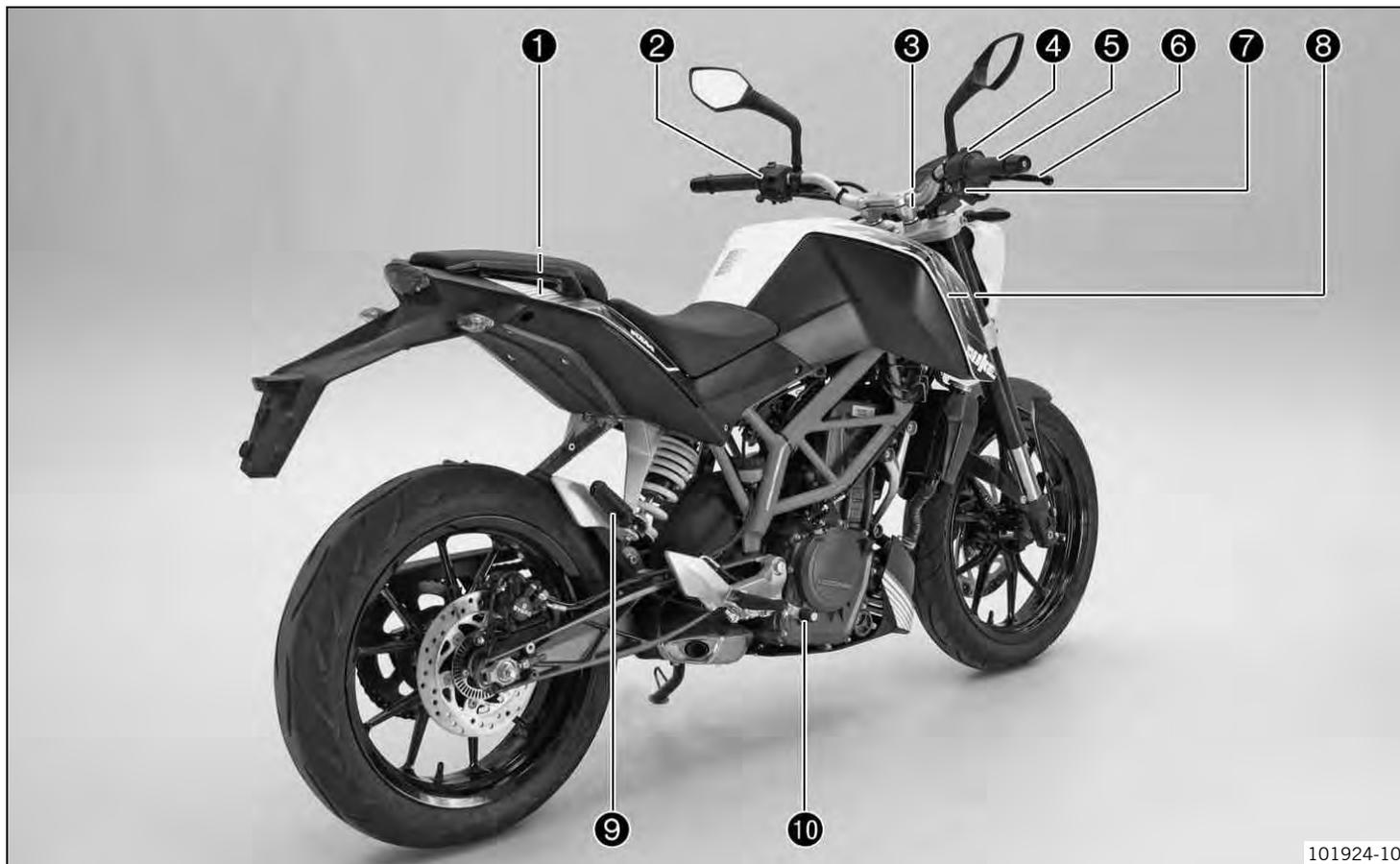


## 4 VISTA DEL VEHÍCULO

1	Cuadro de instrumentos
2	Retrovisor
3	Maneta del embrague (☛ pág. 22)
4	Asiento
5	Asiento del acompañante
6	Cerradura del asiento (☛ pág. 52)
7	Asideros (☛ pág. 53)
8	Número del motor (☛ pág. 21)
9	Caballete lateral (☛ pág. 56)
10	Pedal de cambio (☛ pág. 54)

# 4 VISTA DEL VEHÍCULO

## 4.2 Vista trasera derecha del vehículo (ejemplo)



# 4 VISTA DEL VEHÍCULO

1	Herramienta de a bordo (☛ pág. 53)
2	Mando de las luces (☛ pág. 24)
2	Pulsador de ráfagas (☛ pág. 24)
2	Interruptor de los intermitentes (☛ pág. 25)
2	Botón de la bocina (☛ pág. 23)
3	Cerradura de encendido/del manillar (☛ pág. 26)
4	Interruptor de parada de emergencia (☛ pág. 25)
5	Puño del acelerador (☛ pág. 23)
6	Maneta del freno de mano (☛ pág. 22)
7	Botón del motor de arranque (☛ pág. 26)
8	Número de chasis (☛ pág. 20)
8	Placa de características (☛ pág. 20)
9	Reposapiés del acompañante (☛ pág. 54)
10	Pedal del freno (☛ pág. 55)

## 5.1 Número de chasis



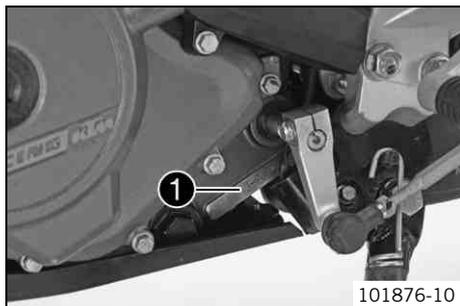
El número de chasis ❶ está grabado en el lado derecho de la pipa de la dirección.

## 5.2 Placa de características



La placa de características ❶ se encuentra en el lado derecho del chasis, detrás de la pipa de la dirección.

## 5.3 Número del motor



El número del motor ❶ está grabado en el lado izquierdo del motor, debajo del piñón de la cadena.

## 5.4 Número de la llave



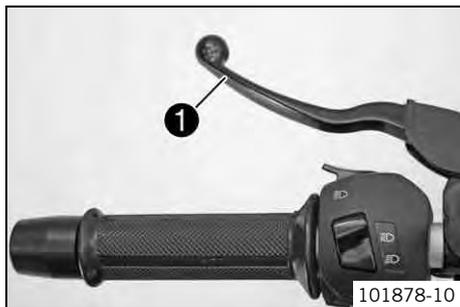
El número de la llave ❶ se indica en la **KEYCODECARD**.



### Información

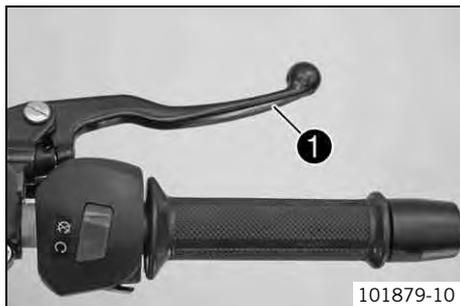
Necesita el número de la llave para encargar una llave de recambio. Conserve por tanto la **KEYCODECARD** en un lugar seguro.

## 6.1 Maneta del embrague



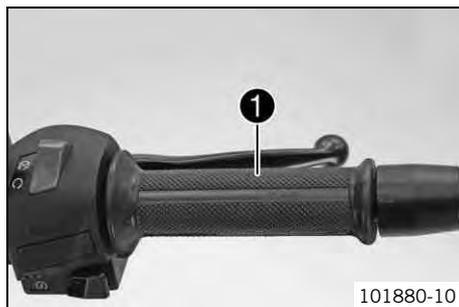
La maneta del embrague ❶ se encuentra en el lado izquierdo del manillar.

## 6.2 Maneta del freno de mano



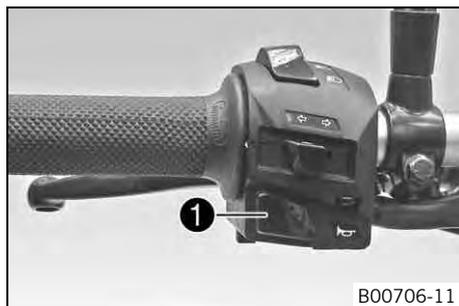
La maneta del freno de mano ❶ se encuentra en el lado derecho del manillar.  
La maneta del freno de mano acciona el freno de la rueda delantera.

## 6.3 Puño del acelerador



El puño del acelerador ❶ se encuentra en el lado derecho del manillar.

## 6.4 Botón de la bocina

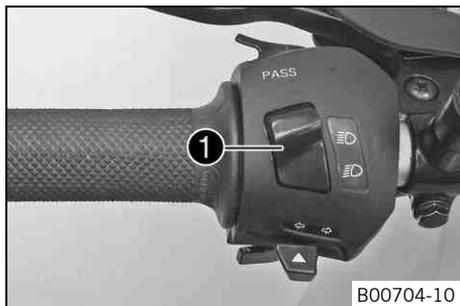


El botón de la bocina ❶ se encuentra en el lado izquierdo del manillar.

### Posibles estados

- Botón de la bocina  en la posición básica
- Botón de la bocina  oprimido – En esta posición se activa la bocina.

## 6.5 Mando de las luces

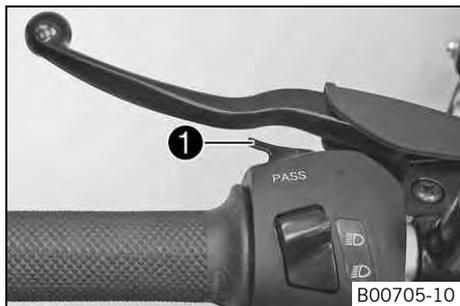


El mando de las luces ❶ se encuentra en el lado izquierdo del manillar.

### Posibles estados

	Luz de cruce conectada – El mando de las luces está basculado hacia abajo. En esta posición se enciende la luz de cruce y el piloto trasero.
	Luz de carretera conectada – El mando de las luces está basculado hacia arriba. En esta posición se enciende la luz de carretera y el piloto trasero.

## 6.6 Pulsador de ráfagas



El pulsador de ráfagas ❶ se encuentra en el lado izquierdo del manillar.

### Posibles estados

- Pulsador de ráfagas en la posición básica
- Pulsador de ráfagas oprimido – En esta posición se activan las ráfagas (luz de carretera).

## 6.7 Interruptor de los intermitentes



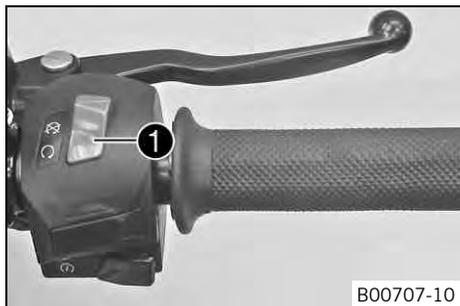
El interruptor de los intermitentes ❶ se encuentra en el lado izquierdo del manillar.

### Posibles estados

	Intermitentes desconectados
	Intermitente izquierdo conectado – Interruptor de los intermitentes oprimido hacia la izquierda. Después de accionarlo, el interruptor de los intermitentes regresa a la posición central.
	Intermitente derecho conectado – Interruptor de los intermitentes oprimido hacia la derecha. Después de accionarlo, el interruptor de los intermitentes regresa a la posición central.

Para desconectar los intermitentes, oprimir el interruptor de los intermitentes en dirección a la carcasa del interruptor.

## 6.8 Interruptor de parada de emergencia

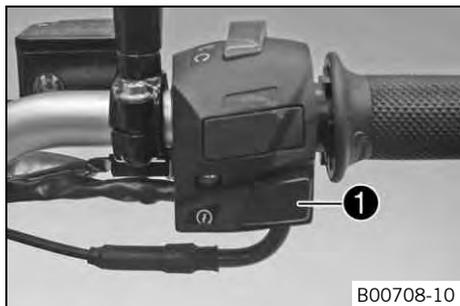


El interruptor de parada de emergencia ❶ se encuentra en el lado derecho del manillar.

### Posibles estados

	Interruptor de parada de emergencia desconectado – En esta posición, el circuito de encendido está interrumpido; se para el motor si está en marcha y no es posible arrancarlo.
	Interruptor de parada de emergencia conectado – Para que el vehículo pueda funcionar el interruptor debe estar en esta posición; el circuito de encendido está cerrado.

## 6.9 Botón del motor de arranque



El botón del motor de arranque ❶ se encuentra en el lado derecho del manillar.

### Posibles estados

- Botón del motor de arranque ② en la posición básica
- Botón del motor de arranque ② oprimido – En esta posición se acciona el motor de arranque.

## 6.10 Cerradura de encendido/del manillar



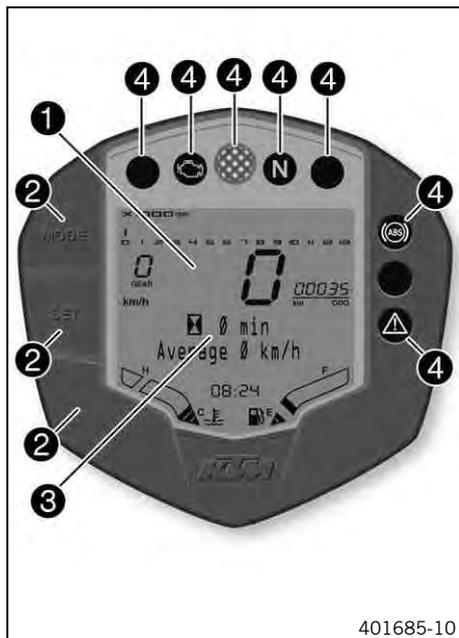
La cerradura de encendido y del manillar se encuentra delante de la tija superior de la horquilla.

### Posibles estados

	<p>Encendido desconectado <b>OFF</b> – En esta posición, el circuito de encendido está interrumpido; se para el motor si está en marcha, y no es posible arrancarlo si está parado. Se puede retirar la llave de encendido.</p>
	<p>Encendido conectado <b>ON</b> – En esta posición, el circuito de encendido está cerrado y es posible arrancar el motor.</p>
<p><b>LOCK</b></p>	<p>Dirección bloqueada – En esta posición el circuito de encendido está interrumpido y la dirección está bloqueada. Se puede retirar la llave de encendido.</p>

## 6.11 Cuadro de instrumentos

### 6.11.1 Visión general



401685-10

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 1 | Display (☛ pág. 34)                |
| 2 | Botones de función (☛ pág. 32)     |
| 3 | Display de información (☛ pág. 38) |
| 4 | Testigos de control (☛ pág. 33)    |

## 6.11.2 Activación y prueba



401686-01

### Activación

El cuadro de instrumentos se activa cuando se conecta el encendido.

### Comprobación

Los segmentos del cuentarrevoluciones y del indicador de la marcha se iluminan y se vuelven a apagar de manera consecutiva.

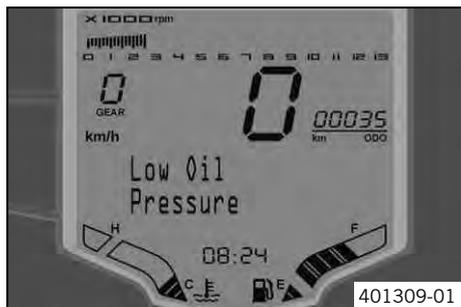
El velocímetro sube de 0 a 199 y vuelve a bajar.

Los demás segmentos de indicación situados fuera del display de información se iluminan brevemente.

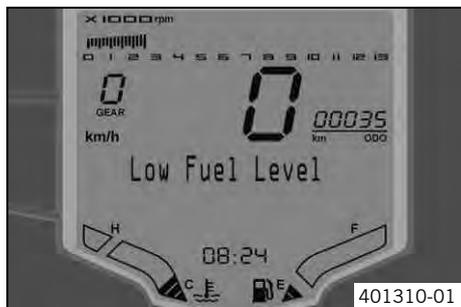
En el display de información se muestra **READY TO RACE >>**.

A continuación, el display conmuta al último modo seleccionado anteriormente.

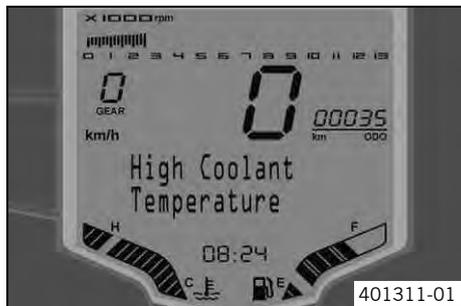
## 6.11.3 Advertencias



Cuando la presión de aceite es demasiado baja, en el display de información se visualiza **Low Oil Pressure.**

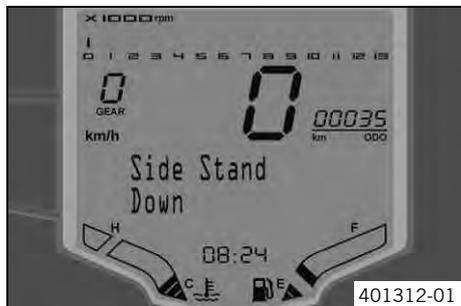


Cuando el nivel de combustible alcanza la marca de reserva, en el display de información se visualiza **Low Fuel Level.**



Cuando la temperatura del refrigerante sobrepasa el valor especificado, en el display de información se visualiza **High Coolant Temperature**.

Temperatura del refrigerante	125 °C (257 °F)
------------------------------	-----------------



Cuando el caballete lateral está extendido, en el display de información se visualiza **Side Stand Down**.

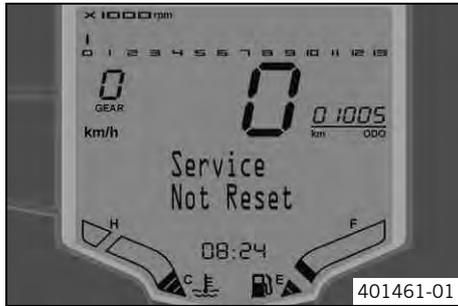


Cuando la tensión de la batería desciende del valor especificado, en el display de información se visualiza **Low Battery**.

Tensión de la batería	10,80 V
-----------------------	---------

## 6 MANDOS

31



Al conectar el encendido, en el display de información se muestra **Service Not Reset** durante 10 segundos si se ha sobrepasado el kilometraje parcial correspondiente al intervalo de mantenimiento o si la visualización de los intervalos de mantenimiento no se restableció después de un mantenimiento.

## 6.11.4 Botones de función



El botón **MODE** ① cambia el modo de visualizado.

Están disponibles los siguientes modos de visualizado: Kilometraje total (**ODO**), Kilometraje parcial 1 (**TRIP 1**) y Kilometraje parcial 2 (**TRIP 2**).

Si se mantiene oprimido el botón **SET** ②, las funciones Kilometraje parcial 1 (**TRIP 1**) y Kilometraje parcial 2 (**TRIP 2**) se restablecen a **0.0**. Si se oprime brevemente el botón **SET** ②, el display de información pasa al siguiente modo de visualizado.

El botón ③ permite desconectar el ABS.

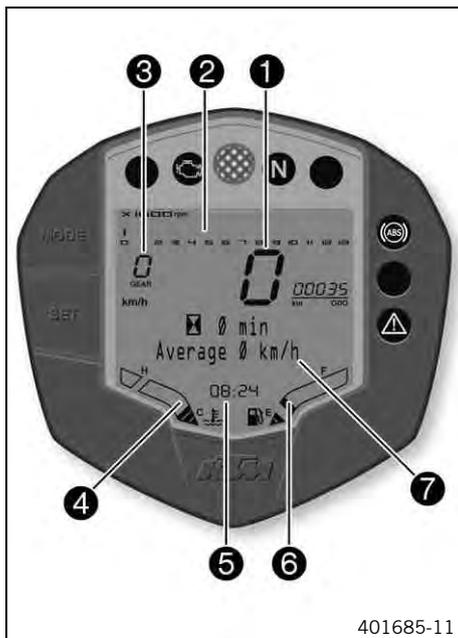
## 6.11.5 Testigos de control



### Posibles estados

	El testigo de control de los intermitentes parpadea en verde al ritmo de los intermitentes – El intermitente está activado.
	El testigo de aviso del motor ( <b>MIL</b> ) se ilumina en rojo – El OBD (diagnóstico de a bordo) ha detectado un fallo crítico para las emisiones o la seguridad.
	La recomendación para cambiar de marcha se ilumina/destella en rojo – Se ha alcanzado el régimen de revoluciones de cambio ajustado.
	El testigo de control del ralentí se ilumina en verde – El cambio de marchas está en punto muerto.
	El testigo de control de la luz de carretera se ilumina en azul – La luz de carretera está activada.
	El testigo de control del bloqueo de arranque se ilumina/destella en rojo – Mensaje de estado o error del bloqueo de arranque/equipo de alarma. (OPCIONAL)
	El testigo de aviso general se ilumina en amarillo – Se ha detectado un mensaje/aviso sobre la seguridad de funcionamiento. También se visualiza en el display de información.
	El testigo de aviso del ABS se ilumina/parpadea en amarillo – Mensaje de estado o de error del ABS (sistema antibloqueo).

## 6.11.6 Display



401685-11

La velocidad **1** se indica en kilómetros por hora **km/h** o en millas por hora **mph**.

El cuentarrevoluciones **2** indica el número de revoluciones por minuto.

El indicador de la marcha **3** indica la marcha seleccionada actualmente en la caja de cambios.

La temperatura del refrigerante se muestra en la zona **4**.

La hora se muestra en la zona **5**.

El nivel del depósito de combustible se muestra en la zona **6**.

El display de información **7** muestra información adicional.

### **i** Información

La hora debe ajustarse si se ha desconectado la batería o si se ha desmontado el fusible.

La intensidad de la pantalla de LED depende de la luminosidad del entorno.

## 6.11.7 Nivel de llenado del depósito de combustible



El nivel de llenado se visualiza en el display mediante 9 barras. Cuanto más barras estén iluminadas mayor será el nivel de combustible en el depósito de combustible.

## 6.11.8 Indicación TRIP F



401293-01

Cuando el nivel de combustible llega a la marca de reserva, el modo de visualizado cambia automáticamente a **TRIP F** y empieza a contar desde **0.0**, independientemente del modo de visualizado que estuviera activado previamente.



### Información

Al mismo tiempo que se muestra el modo de visualizado **TRIP F**, el testigo de aviso general  se ilumina y en el display de información se muestra el aviso **Low Fuel Level**.

## 6.11.9 Indicador de temperatura del refrigerante



401292-01

El indicador de temperatura se visualiza en el display mediante 13 barras. Cuanto más barras se iluminan más caliente está el refrigerante. Adicionalmente, cuando se iluminan todas las barras en el display de información también se muestra el aviso **High Coolant Temperature**.

### Posibles estados

- Motor frío – Se iluminan hasta tres barras.
- Motor en temperatura de servicio – Se iluminan hasta diez barras.
- Motor caliente – Se iluminan de once a trece barras.

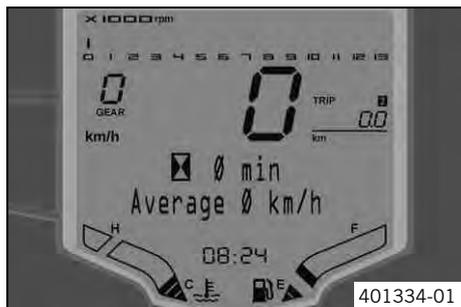
## 6.11.10 Display de información



En el display de información **1** se visualizan distintas advertencias. Cuando se ilumina el testigo de aviso general , en el display de información se muestra el aviso correspondiente.

401291-10

## 6.11.11 Menú Tiempo de conducción/velocidad media



### Condición

#### Alternativa 1

- El encendido está conectado.
- La motocicleta está parada.

#### Alternativa 2

- El encendido está conectado.
  - La motocicleta está en marcha.
- Oprimir el botón **SET** brevemente de manera reiterada hasta que en el display de información se visualice la indicación deseada.

En este menú se muestran el tiempo de conducción y la velocidad media.



### Información

Si el encendido permanece desconectado durante 60 minutos, la indicación se restablece a 0.

Oprimir el botón **SET** brevemente.

Siguiente modo de visualizado del display de información

## 6.11.12 Menú Velocidad media/consumo medio 1



### Condición

#### Alternativa 1

- El encendido está conectado.
- La motocicleta está parada.

#### Alternativa 2

- El encendido está conectado.
- La motocicleta está en marcha.
- Oprimir el botón **SET** brevemente de manera reiterada hasta que en el display de información se visualice la indicación deseada.

En este menú se muestran la velocidad media y el consumo medio 1 en L/100 km (o L/100 millas).



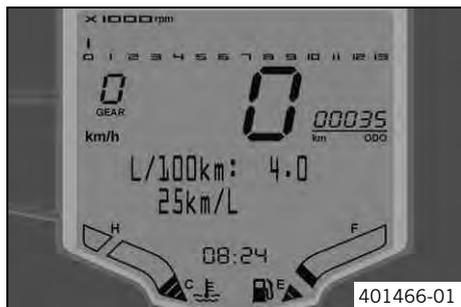
### Información

El consumo medio 1 no se visualiza hasta que se han recorrido aproximadamente 100 metros después de conectar el encendido.

Si el encendido permanece desconectado durante 60 minutos, la indicación de velocidad media y consumo medio 1 se vuelve a poner a 0.

Oprimir el botón <b>SET</b> brevemente.	Siguiente modo de visualizado del display de información
---	--

## 6.11.13 Menú Consumo medio 1/consumo medio 2



### Condición

#### Alternativa 1

- El encendido está conectado.
- La motocicleta está parada.

#### Alternativa 2

- El encendido está conectado.
  - La motocicleta está en marcha.
- Oprimir el botón **SET** brevemente de manera reiterada hasta que en el display de información se visualice la indicación deseada.

En este menú se muestra el consumo medio 1 en L/100 km (o L/100 millas) y el consumo medio 2 en km/L (o millas/L).



### Información

Los consumos medios 1 y 2 no se visualizan hasta que se han recorrido aproximadamente 100 metros después de conectar el encendido.

Si el encendido permanece desconectado durante 60 minutos, la indicación de consumo medio 1 y 2 se vuelve a poner a 0.

Oprimir el botón <b>SET</b> brevemente.	Siguiendo el modo de visualización del display de información
---	---

## 6.11.14 Menú Consumo medio 2/servicio



### Condición

#### Alternativa 1

- El encendido está conectado.
- La motocicleta está parada.

#### Alternativa 2

- El encendido está conectado.
  - La motocicleta está en marcha.
- Oprimir el botón **SET** brevemente de manera reiterada hasta que en el display de información se visualice la indicación deseada.

En este menú se muestra el consumo medio 2 en km/L (o millas/L) y la distancia hasta el siguiente mantenimiento.



### Información

El consumo medio 2 no se visualiza hasta que se han recorrido aproximadamente 100 metros después de conectar el encendido.

Si el encendido permanece desconectado durante 60 minutos, la indicación de consumo medio 2 se vuelve a poner a 0.

Oprimir el botón <b>SET</b> brevemente.	Siguiente modo de visualizado del display de información
---	--

## 6.11.15 Menú Servicio/autonomía



### Condición

#### Alternativa 1

- El encendido está conectado.
- La motocicleta está parada.

#### Alternativa 2

- El encendido está conectado.
  - La motocicleta está en marcha.
- Oprimir el botón **SET** brevemente de manera reiterada hasta que en el display de información se visualice la indicación deseada.

En este menú se muestran el kilometraje hasta el siguiente mantenimiento y la autonomía.



### Información

La autonomía depende del consumo medio y de la cantidad de combustible que haya en el depósito de combustible.

La autonomía no se visualiza hasta que se han recorrido aproximadamente 100 metros después de conectar el encendido.

Si el encendido permanece desconectado durante 60 minutos, la indicación de autonomía y tiempo de conducción se vuelve a poner a 0.

Oprimir el botón **SET** brevemente.

Siguiente modo de visualizado del display de información

## 6.11.16 Menú Autonomía/tiempo de conducción



### Condición

#### Alternativa 1

- El encendido está conectado.
- La motocicleta está parada.

#### Alternativa 2

- El encendido está conectado.
  - La motocicleta está en marcha.
- Oprimir el botón **SET** brevemente de manera reiterada hasta que en el display de información se visualice la indicación deseada.

En este menú se muestran la autonomía y el tiempo de conducción.



### Información

La autonomía depende del consumo medio y de la cantidad de combustible que haya en el depósito de combustible.

La autonomía no se visualiza hasta que se han recorrido aproximadamente 100 metros después de conectar el encendido.

Si el encendido permanece desconectado durante 60 minutos, la indicación de autonomía y tiempo de conducción se vuelve a poner a 0.

Oprimir el botón **SET** brevemente.

Siguiente modo de visualizado del display de información

## 6.11.17 Menú Kilometraje total ODO



### Condición

#### Alternativa 1

- El encendido está conectado.
- La motocicleta está parada.

#### Alternativa 2

- El encendido está conectado.
- La motocicleta está en marcha.
- Oprimir el botón **MODE** brevemente de manera reiterada hasta que en el display se visualice la indicación **ODO**.

**ODO** indica el total de kilómetros recorridos.



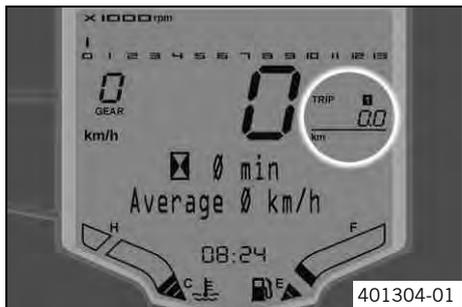
### Información

Este valor se conserva incluso si se desconecta la batería y/o se funde el fusible.

Oprimir el botón **MODE**.

Siguiente modo de visualizado del display

## 6.11.18 Menú Kilometraje parcial 1 TRIP 1



### Condición

#### Alternativa 1

- El encendido está conectado.
- La motocicleta está parada.

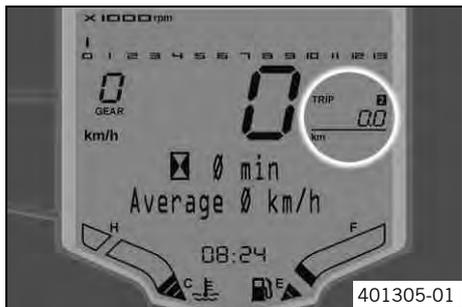
#### Alternativa 2

- El encendido está conectado.
  - La motocicleta está en marcha.
- Oprimir el botón **MODE** brevemente de manera reiterada hasta que en el display se visualice la indicación **TRIP 1**.

**TRIP 1** indica el kilometraje parcial desde la última puesta a cero. Por ejemplo, el kilometraje parcial desde una parada para repostar hasta la siguiente. **TRIP 1** siempre cuenta y llega hasta **999.9**.

Oprimir el botón <b>SET</b> durante 5 - 10 segundos.	Restablecer la indicación de <b>TRIP 1</b>
Oprimir el botón <b>MODE</b> .	Siguiente modo de visualizado del display

## 6.11.19 Menú Kilometraje parcial 2 TRIP 2



### Condición

#### Alternativa 1

- El encendido está conectado.
- La motocicleta está parada.

#### Alternativa 2

- El encendido está conectado.
  - La motocicleta está en marcha.
- Oprimir el botón **MODE** brevemente de manera reiterada hasta que en el display se visualice la indicación **TRIP 2**.

**TRIP 2** indica el kilometraje parcial desde la última puesta a cero. Por ejemplo, el kilometraje parcial desde una parada para repostar hasta la siguiente. **TRIP 2** siempre cuenta y llega hasta **999.9**.

Oprimir el botón <b>SET</b> durante 5 - 10 segundos.	Restablecer la indicación de <b>TRIP 2</b>
Oprimir el botón <b>MODE</b> .	Siguiente modo de visualizado del display

## 6.11.20 Ajustar kilómetros o millas

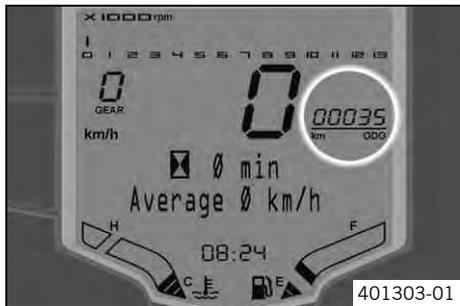


### Información

Adaptar el ajuste a cada país.

### Condición

El encendido está conectado.  
La motocicleta está parada.



- Oprimir el botón **MODE** brevemente de manera reiterada hasta que en el display se visualice la indicación **ODO**.
- Oprimir el botón **MODE** durante 5 - 10 segundos.
  - ✓ La indicación cambia de **km/h** a **mph** o de **mph** a **km/h**.

## 6.11.21 Ajustar la hora



### Condición

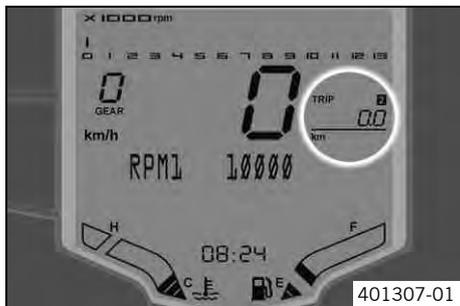
El encendido está conectado.  
La motocicleta está parada.

- Oprimir el botón **MODE** brevemente de manera reiterada hasta que en el display se visualice la indicación **ODO**.
- Oprimir los botones **MODE** y **SET** durante 5 - 10 segundos.
  - ✓ La hora empieza a parpadear.
- Ajustar las horas con el botón **MODE**.
- Ajustar los minutos con el botón **SET**.
- Oprimir los botones **MODE** y **SET** durante 5 - 10 segundos.
  - ✓ La hora está ajustada.

## 6.11.22 Ajustar el régimen de revoluciones de cambio RPM 1

### Condición

El encendido está conectado.  
La motocicleta está parada.



- Oprimir el botón **MODE** brevemente de manera reiterada hasta que en el display se visualice la indicación **TRIP 2**.
- Oprimir el botón **MODE** durante 5 - 10 segundos.
- ✓ Se muestra la indicación **RPM 1**.

---

### **i** Información

El régimen de revoluciones se puede ajustar en incrementos de 50.  
**RPM 1** es el régimen de revoluciones a partir del cual la recomendación para cambiar de marcha se activa y empieza a destellar.

- 
- Ajustar el régimen de revoluciones con los botones **MODE** y **SET**.

---

### **i** Información

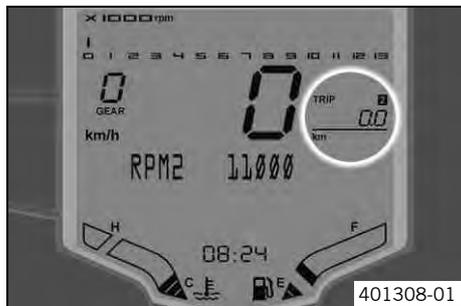
El botón **MODE** aumenta el valor.  
El botón **SET** reduce el valor.

- 
- No tocar ninguno de los dos botones durante aproximadamente 15 segundos.
  - ✓ La indicación **RPM 1** desaparece y se guarda el régimen de revoluciones ajustado.

## 6.11.23 Ajustar el régimen de revoluciones de cambio RPM 2

### Condición

El encendido está conectado.  
La motocicleta está parada.



- Oprimir el botón **MODE** brevemente de manera reiterada hasta que en el display se visualice la indicación **TRIP 2**.
- Oprimir el botón **SET** durante 5 - 10 segundos.
- ✓ Se muestra la indicación **RPM 2**.

## **i** Información

El régimen de revoluciones se puede ajustar en incrementos de 50.

**RPM 2** es el régimen de revoluciones a partir la recomendación para cambiar de marcha se ilumina de manera permanente.

El régimen de revoluciones **RPM 2** siempre debe ser superior al régimen de revoluciones **RPM 1**.

- Ajustar el régimen de revoluciones con los botones **MODE** y **SET**.

## **i** Información

El botón **MODE** aumenta el valor.

El botón **SET** reduce el valor.

- No tocar ninguno de los dos botones durante aproximadamente 15 segundos.
- ✓ La indicación **RPM 2** desaparece y se guarda el régimen de revoluciones ajustado.

## 6.12 Abrir el tapón del depósito de combustible



### **Peligro**

**Peligro de incendio** El carburante es fácilmente inflamable.

- No repostar el vehículo en la cercanía de llamas abiertas o de cigarrillos encendidos y parar siempre el motor para repostar. Asegurarse de que el combustible no puede derramarse sobre las piezas calientes del vehículo. Recoger inmediatamente el combustible derramado.
- El combustible del depósito se dilata con el calor y podría salirse si está demasiado lleno. Observar las indicaciones relativas al depósito de combustible.



## Advertencia

**Peligro de envenenamiento** El combustible es venenoso y nocivo para la salud.

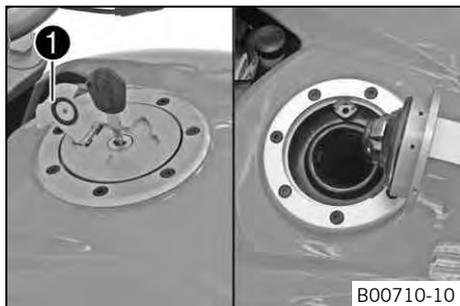
- No debe permitirse que el combustible entre en contacto con la piel, los ojos o la ropa. No inhalar los vapores del combustible. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua y buscar ayuda médica. Limpiar inmediatamente con agua y jabón las partes de la piel contaminadas. En caso de ingestión de combustible, buscar ayuda médica inmediatamente. Cambiarse la ropa que esté sucia de combustible. Guardar el combustible correctamente en un recipiente adecuado y mantenerlo fuera del alcance de los niños.



## Advertencia

**Peligro para el medio ambiente** La manipulación incorrecta del combustible supone un peligro para el medio ambiente.

- No permitir que el combustible acceda al agua subterránea, al suelo ni a los canales de desagüe.



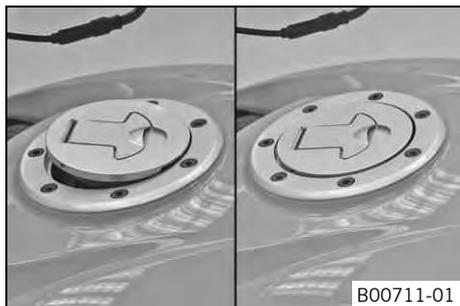
- Abrir la cubierta **1** del tapón del depósito de combustible e introducir la llave de encendido en la cerradura.

## Advertencia

**Peligro de daños** Rotura de la llave de encendido.

- Para aliviar la presión sobre la llave de encendido, presionar el tapón del depósito de combustible. Si está dañada, la llave de encendido debe sustituirse.
- Girar la llave de encendido 90° en sentido horario.
- Abrir el tapón del depósito de combustible.
- Extraer la llave de encendido.

## 6.13 Cerrar el tapón del depósito de combustible



### Advertencia

**Peligro de incendio** El combustible es fácilmente inflamable, nocivo y perjudicial para la salud.

- Después de cerrar el tapón del depósito de combustible, comprobar que esté enclavado correctamente. Cambiarse la ropa que esté sucia de combustible. Limpiar inmediatamente con agua y jabón las partes de la piel contaminadas.
- 
- Cerrar el tapón del depósito de combustible.
  - Presionar el tapón del depósito de combustible hasta que se enclave la cerradura.

## 6.14 Cerradura del asiento



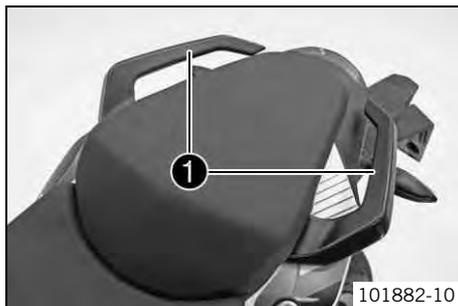
La cerradura del asiento ❶ se encuentra en el lado izquierdo, junto al asiento. Se puede bloquear con la llave de encendido.

## 6.15 Herramienta de a bordo



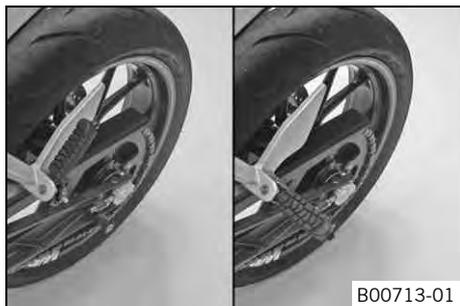
Debajo del asiento del acompañante se encuentra la herramienta de a bordo **1**.

## 6.16 Asideros



Los asideros **1** permiten hacer maniobras con la motocicleta. Al circular con un acompañante, esta segunda persona también puede utilizarlos para sujetarse durante la marcha.

## 6.17 Reposapiés del acompañante

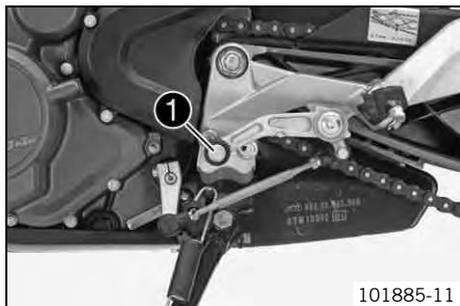


Los reposapiés del acompañante son extensibles.

### Posibles estados

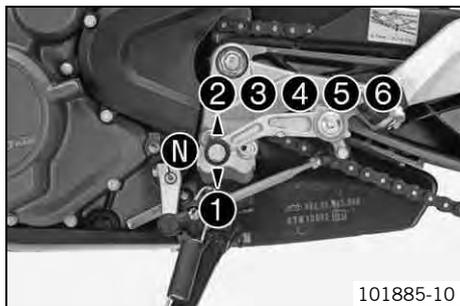
- Reposapiés del acompañante recogido – Para circular sin acompañante.
- Reposapiés del acompañante extendido – Para circular con acompañante.

## 6.18 Pedal de cambio



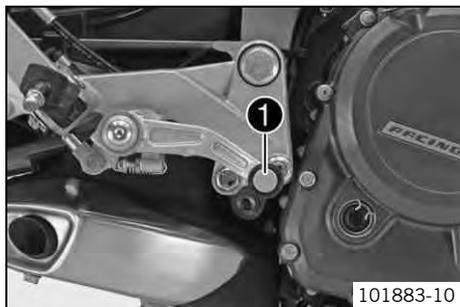
El pedal de cambio ❶ está instalado a la izquierda del motor.

## 6 MANDOS



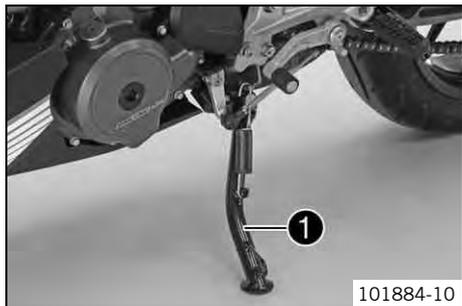
En la ilustración puede verse la posición de las marchas.  
El punto muerto (ralentí) se encuentra entre la 1ª y la 2ª marcha.

### 6.19 Pedal del freno



El pedal del freno ❶ se encuentra delante del reposapiés del lado derecho.  
El pedal del freno acciona el freno de la rueda trasera.

## 6.20 Caballete lateral



El caballete lateral ❶ se encuentra en el lado izquierdo del vehículo.  
El caballete lateral permite estacionar la motocicleta.

### **i** Información

El caballete lateral debe estar recogido durante la marcha.  
El caballete lateral está conectado al sistema de arranque de seguridad, véanse las instrucciones de conducción.

### Posibles estados

- Caballete lateral extendido – El vehículo se puede apoyar en el caballete lateral. El sistema de arranque de seguridad está activado.
- Caballete lateral recogido – Esta posición es necesaria para todos los modos de conducción. El sistema de arranque de seguridad está desactivado.

## 7.1 Instrucciones para la primera puesta en servicio



### **Peligro**

**Peligro de accidente** Peligro debido a falta de idoneidad para el tráfico.

- No poner en marcha el vehículo si no se encuentra en condiciones para conducir debido a la ingestión de alcohol, medicamentos o drogas o por motivos físicos o psíquicos.



### **Advertencia**

**Peligro de lesión** No utilizar ropa de protección o utilizar menos de la necesaria supone un grave peligro para la seguridad.

- Utilizar ropa de protección adecuada (casco, botas, guantes, pantalón y chaqueta con protectores) en todos los recorridos. Utilizar siempre ropa de protección en un estado impecable y conforme con las exigencias legales.



### **Advertencia**

**Peligro de caídas** Comportamiento inestable a causa de un dibujo diferente en el neumático delantero y el trasero.

- Utilizar neumáticos con el mismo tipo de dibujo en la rueda delantera y en la rueda trasera; en otro caso, puede perderse el control sobre el vehículo.



### **Advertencia**

**Peligro de accidente** Comportamiento incontrolable a causa del empleo de neumáticos/ruedas no autorizados y/o recomendados.

- Utilizar exclusivamente neumáticos/ruedas autorizados por KTM con el índice de velocidad correspondiente.



### **Advertencia**

**Peligro de accidente** Menor adhesión al suelo con neumáticos nuevos.

- Los neumáticos nuevos tienen una superficie de rodadura lisa, y por tanto no alcanzan una adhesión ideal con la calzada. La superficie de rodadura completa tiene que adquirir una textura rugosa durante los primeros 200 kilómetros (124,3 millas), en los que debe conducirse a velocidad moderada y con inclinaciones variadas. La adhesión ideal a la calzada se logra mediante el "rodaje".

## Información

Antes de arrancar el motor y de circular con su vehículo, tenga en cuenta que un nivel elevado de ruido puede ser molesto para otras personas.

- Asegúrese de que se han llevado a cabo las tareas de la "Inspección previa a la entrega" en un taller especializado autorizado KTM.
  - ✓ Con ocasión de la entrega del vehículo tiene que recibir también el comprobante de entrega y el cuaderno de mantenimiento.
- Antes del primer recorrido tiene que leer completa y atentamente este manual de instrucciones.
- Procure familiarizarse con los mandos de su vehículo.
- Antes de emprender un recorrido prolongado, tiene que acostumbrarse al manejo y a las reacciones de la motocicleta en un entorno y sobre un terreno adecuados. Intente también conducir su vehículo muy lentamente, a fin de adquirir una mejor sensibilidad sobre las reacciones de la motocicleta.
- Mantenga siempre el manillar bien sujeto con las dos manos durante la marcha, y los pies bien asentados sobre los reposapiés.
- Rodaje del motor. (☛ pág. 58)

## 7.2 Rodaje del motor

- Durante la fase de rodaje no se debe superar el número de revoluciones indicado.

Prescripción

Número máximo de revoluciones	
Durante los primeros: 1.000 km (620 mi)	7.500 rpm

## Consejo

Durante la fase de rodaje, la recomendación para cambiar de marcha debe ajustarse al número de revoluciones indicado.

- Ajustar el régimen de revoluciones de cambio **RPM 1**. (☛ pág. 48)
- Ajustar el régimen de revoluciones de cambio **RPM 2**. (☛ pág. 49)
- ¡Evite circular a pleno gas!

## 7.3 Cargar el vehículo



### Advertencia

**Peligro de accidente** Comportamiento inestable.

- No superar el peso máximo admisible ni la carga máxima sobre los ejes. El peso total se calcula como sigue: motocicleta en orden de servicio con el depósito lleno, conductor y acompañante con ropa de protección y casco, equipaje.



### Advertencia

**Peligro de accidente** Comportamiento inestable debido al montaje incorrecto de la maleta y/o de la mochila para el depósito.

- Montar y asegurar la maleta y la mochila para el depósito de acuerdo con las especificaciones del fabricante.



### Advertencia

**Peligro de accidente** Peligro de rotura del sistema de maletas.

- Si ha montado maletas en su motocicleta, debe tener en cuenta las especificaciones del fabricante acerca de la carga máxima admisible.



### Advertencia

**Peligro de accidente** Mala visibilidad para el resto de conductores debido a la mala colocación del equipaje.

- Si el piloto trasero está tapado, los conductores por detrás suyo tendrán dificultad para verle, especialmente en la oscuridad. Compruebe de forma regular la sujeción del equipaje.



### Advertencia

**Peligro de accidente** Comportamiento diferente y recorrido de frenado más largo si se circula con carga elevada.

- Adapte la velocidad del vehículo a la carga.



### Advertencia

**Peligro de accidente** Comportamiento inestable debido al desplazamiento de piezas de equipaje.

- Controle periódicamente la sujeción segura del equipaje transportado.

# 7 PUESTA EN SERVICIO

- Para llevar equipaje, este debe colocarse bien sujeto lo más cerca posible del centro del vehículo y prestando atención que el peso esté distribuido uniformemente entre la rueda delantera y la rueda trasera.
- Deben respetarse el peso total máximo admisible y el peso máximo admisible por eje.

### Prescripción

Peso total máximo admisible	335 kg (739 lb.)
Carga máxima admisible en el eje delantero	125 kg (276 lb.)
Carga máxima admisible en el eje trasero	210 kg (463 lb.)

## 8.1 Actividades de control y cuidado antes de cada puesta en servicio

### Información

Antes de ponerse en marcha, comprobar siempre el estado del vehículo y que sea seguro para circular. Para poder circular, el vehículo debe estar en estado técnicamente impecable.

- Controlar el nivel de aceite del motor. (☞ pág. 148)
- Controlar el nivel de líquido de frenos en el freno delantero. (☞ pág. 96)
- Controlar el nivel de líquido de frenos en el freno trasero. (☞ pág. 102)
- Controlar las pastillas del freno de la rueda delantera. (☞ pág. 99)
- Controlar las pastillas del freno de la rueda trasera. (☞ pág. 104)
- Comprobar el funcionamiento del equipo de frenos.
- Controlar el nivel de líquido refrigerante. (☞ pág. 140)
- Controlar la suciedad de la cadena. (☞ pág. 83)
- Controlar la tensión de la cadena. (☞ pág. 84)
- Controlar el estado de los neumáticos. (☞ pág. 113)
- Controlar la presión de inflado de los neumáticos. (☞ pág. 115)
- Controlar el reglaje y la facilidad de movimiento de todos los mandos.
- Comprobar que el sistema eléctrico funcione correctamente.
- Comprobar que el equipaje esté sujetado correctamente.
- Montarse en la motocicleta y comprobar el ajuste de los retrovisores.
- Comprobar la reserva de combustible.

## 8.2 Arrancar el motor



### **Peligro**

**Peligro de envenenamiento** Los gases de escape son venenosos y pueden originar pérdida de conocimiento o incluso la muerte.

- Siempre que el motor está en marcha hay que garantizar una ventilación adecuada; no arrancar el motor ni dejarlo en marcha en locales cerrados sin un sistema de extracción apropiado.



### **Precaución**

**Peligro de accidente** Si utiliza el vehículo con la batería descargada o sin batería pueden deteriorarse los componentes electrónicos y los dispositivos de seguridad.

- No utilizar el vehículo nunca con una batería descargada, o sin batería.

### **Indicación**

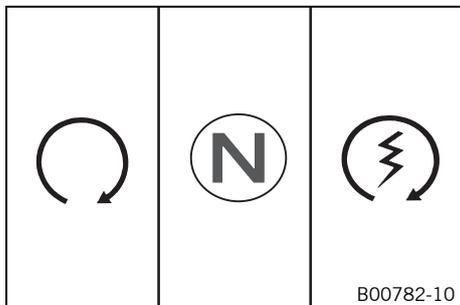
**Daños en el motor** El aire de aspiración no filtrado influye negativamente sobre la durabilidad del motor.

- El vehículo no debe ponerse nunca en marcha sin el filtro de aire, puesto que podría entrar polvo y suciedad al interior del motor y ocasionar un alto nivel de desgaste.

### **Indicación**

**Daños en el motor** Un número de revoluciones elevado con el motor frío influye negativamente sobre la durabilidad del motor.

- Mantener el motor siempre a bajas revoluciones hasta que haya alcanzado la temperatura de servicio.
-



- Montarse en el vehículo, quitar el peso del caballete lateral y bascularlo completamente hacia arriba con el pie.
- Oprimir el interruptor de parada de emergencia a la posición
- Conectar el encendido; para ello, girar la llave de encendido a la posición
- ✓ Aproximadamente 2 segundos después de conectar el encendido se escucha el ruido de funcionamiento de la bomba de combustible. Al mismo tiempo se ejecuta el control de funcionamiento del cuadro de instrumentos.
- Poner el cambio en punto muerto.
- ✓ Se ilumina el testigo de control del ralentí **N** verde.
- ✓ El testigo de aviso del ABS se ilumina y vuelve a apagarse después de arrancar.
- Oprimir el botón del motor de arranque

## Información

El botón del motor de arranque no se debe pulsar hasta que haya finalizado el control de funcionamiento del cuadro de instrumentos.

**NO** acelerar durante el arranque. Si se acelera durante el arranque del motor, la electrónica de gestión del motor no inyectará combustible y el motor no podrá arrancar.

Accionar el arranque como máximo durante 5 segundos seguidos. Esperar un mínimo de 5 segundos entre uno y otro intento.

Esta motocicleta está equipada con un sistema de arranque de seguridad. El motor solo puede arrancar si el cambio de marchas se encuentra al ralentí o, cuando hay puesta una marcha, si la maneta del embrague está apretada. Si se pone una marcha y se suelta la maneta del embrague con el caballete lateral extendido, el motor no arrancará.



## Desconectar el ABS

KTM recomienda circular siempre con el ABS activado. No obstante, podrían darse situaciones en las que no quiera utilizarse el ABS.

### Condición

Vehículo parado, motor en marcha.

- Oprimir el botón **1** durante 3 - 5 segundos.
- ✓ El testigo de aviso del ABS empieza a parpadear, el ABS está desactivado.

## 8.3 Arrancar

- Apretar la maneta del embrague, poner la 1ª marcha, soltar lentamente la maneta del embrague y, al mismo tiempo, acelerar con cuidado.

### **i** Consejo

Si el motor se cala al arrancar, apretar únicamente la maneta del embrague y accionar el botón del motor de arranque. No es necesario colocar el cambio en punto muerto.

## 8.4 Cambiar de marcha, conducir

### **!** Advertencia

**Peligro de accidente** Si cambia de carga de forma repentina, puede perder el control sobre el vehículo.

- Evitar cambios bruscos de carga y maniobras de frenado extremas; adaptar la velocidad a las condiciones de la calzada.

### **!** Advertencia

**Peligro de accidente** Si se cambia a una marcha más corta con el motor muy revolucionado, puede bloquearse la rueda trasera.

- No reducir a una marcha más corta con el motor muy revolucionado. Si se hace así, se sobrerrevoluciona el motor y puede bloquearse la rueda trasera.



## Advertencia

**Peligro de accidente** Funcionamiento incorrecto debido a una posición errónea de la llave de encendido.

- No modificar la posición de la llave de encendido durante la marcha.



## Advertencia

**Peligro de accidente** Distracción del tráfico por realización de ajustes en el vehículo en marcha.

- Llevar a cabo todos los ajustes con el vehículo detenido.



## Advertencia

**Peligro de lesiones** Caída del acompañante.

- El acompañante debe colocarse correctamente en el asiento del acompañante y sujetarse al conductor o a los asideros. Colocar los pies en los reposapiés del acompañante. Deben respetarse las prescripciones relativas a la edad mínima del acompañante.



## Advertencia

**Peligro de accidente** Peligro de accidente debido a un modo de conducir arriesgado.

- Respetar las normas de tráfico y conducir de forma defensiva y previsora para poder detectar los peligros lo antes posible.



## Advertencia

**Peligro de accidente** Menor adhesión al suelo con neumáticos fríos.

- En cada viaje en motocicleta es importante recorrer los primeros kilómetros a velocidad moderada y con especial precaución, hasta que los neumáticos hayan alcanzado su temperatura de servicio y alcancen por tanto una adhesión ideal con la calzada.



## Advertencia

**Peligro de accidente** Menor adhesión al suelo con neumáticos nuevos.

- Los neumáticos nuevos tienen una superficie de rodadura lisa, y por tanto no alcanzan una adhesión ideal con la calzada. La superficie de rodadura completa tiene que adquirir una textura rugosa durante los primeros 200 kilómetros (124,3 millas), en los que debe conducirse a velocidad moderada y con inclinaciones variadas. La adhesión ideal a la calzada se logra mediante el "rodaje".



## Advertencia

**Peligro de accidente** Comportamiento inestable debido al desplazamiento de piezas de equipaje.

- Controle periódicamente la sujeción segura del equipaje transportado.



## Advertencia

**Peligro de accidente** Seguridad insuficiente para la circulación.

- Si ha sufrido una caída, debe controlar el vehículo del mismo modo que antes de su puesta en servicio.

## Indicación

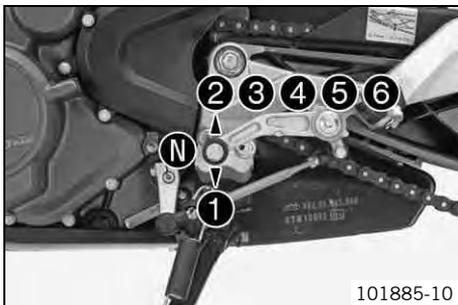
**Daños en el motor** Recalentamiento del motor.

- Si se enciende el testigo de advertencia de la temperatura del líquido refrigerante, detener el vehículo y parar el motor. Esperar a que se enfríe el motor, controlar el nivel de líquido refrigerante en el radiador y corregirlo si es necesario. Si se sigue circulando a pesar de haberse encendido el testigo de advertencia de la temperatura del líquido refrigerante, puede deteriorarse el motor.



## Información

Si se escuchan ruidos desacostumbrados al conducir la motocicleta, detenerse inmediatamente, parar el motor y ponerse en contacto con un taller especializado autorizado de KTM.



- Si lo permiten las circunstancias (inclinación, situación, etc.) puede cambiarse a una marcha más larga.
- Soltar el acelerador, accionando al mismo tiempo la maneta del embrague, meter la siguiente marcha, soltar la maneta del embrague y acelerar de nuevo.



## Información

La ilustración muestra la ubicación de las 6 marchas adelante. El punto muerto (ralentí) se encuentra entre la 1ª y la 2ª marcha. La 1ª marcha está prevista para ponerse en marcha y para subir pendientes.

La temperatura de servicio se alcanza cuando se iluminan las 4 barras del indicador de temperatura.

- No ir nunca más rápido de lo permitido por la calzada y las condiciones climatológicas. Especialmente en curvas, no cambiar de marcha y acelerar con mucho cuidado.
- Para reducir a una marcha más corta, reducir la velocidad, frenando si es necesario, y disminuir la aceleración.
- Accionar la maneta del embrague y meter una marcha más corta, soltar lentamente la maneta del embrague y acelerar, o cambiar de nuevo.
- Es recomendable parar el motor si la motocicleta va a estar detenida o al ralenti durante cierto tiempo.
- Si el testigo de aviso del motor  se ilumina durante la marcha, parar inmediatamente, apagar el motor y ponerse en contacto con un taller especializado autorizado KTM.

## 8.5 Frenar



### Advertencia

**Peligro de accidente** Reducción de la fuerza de frenado debido a la humedad y la suciedad en el equipo de frenos.

- Limpiar y secar con cuidado la suciedad o la humedad del equipo de frenos.



### Advertencia

**Peligro de accidente** Reducción de la capacidad de frenado por falta de un punto de accionamiento claro en el freno delantero o trasero.

- Controlar el equipo de frenos, no continuar conduciendo. (Su taller especializado autorizado KTM estará encantado de ayudarle.)



### Advertencia

**Peligro de accidente** Avería en el equipo de frenos.

- Si no se suelta el pedal del freno, las pastillas de freno rozan constantemente. El freno trasero podría sobrecalentarse y dejar de funcionar. Cuando no se quiera frenar, levantar el pie del pedal del freno.



## Advertencia

**Peligro de accidente** Recorrido de frenado más largo a causa de un mayor peso total.

- Tenga en cuenta que el recorrido de frenado es más largo si conduce con un acompañante y equipaje.



## Advertencia

**Peligro de accidente** La eficacia de los frenos disminuye cuando hay sal de deshielo en la calzada.

- La sal antihielo puede depositarse sobre los discos de freno. Para lograr de nuevo la acción de frenado acostumbrada hay que limpiar previamente los discos de freno, accionando varias veces los frenos.



## Advertencia

**Peligro de accidente** Recorrido de frenado mayor debido al ABS.

- El frenado debe adaptarse a las condiciones de conducción y de la calzada.



## Advertencia

**Peligro de accidente** Frenar demasiado fuerte hace que se bloqueen las ruedas.

- La efectividad del ABS sólo se puede garantizar si está conectado.

- Para frenar, soltar el acelerador y aplicar simultáneamente los frenos delantero y trasero.



## Información

El ABS permite aplicar toda la fuerza de frenado sin peligro de bloquear las ruedas tanto al realizar frenadas bruscas como sobre superficies con poca adherencia, como por ejemplo de tierra, mojadas o resbaladizas.



## Advertencia

**Peligro de accidente** Bloqueo de las ruedas por el efecto de frenado del motor.

- En situación de frenada de emergencia o brusca y al frenar en superficies resbaladizas, apriete el embrague.



## Advertencia

**Peligro de accidente** La adherencia a la calzada se reduce al frenar con el vehículo inclinado y en calzadas con una inclinación lateral pronunciada.

- Finalizar la maniobra de frenado antes de entrar en la curva.

- 
- Siempre debe empezarse a frenar antes de entrar en la curva. Reducir a una marcha inferior de acuerdo con la velocidad.
  - Durante los descensos prolongados, utilizar el freno motor. Para ello, reducir una o dos marchas sin sobrerrevolucionar el motor. De esta manera no se tendrá que frenar tanto y los frenos no se sobrecalentarán.

## 8.6 Parar, estacionar



### Advertencia

**Peligro de robo** Uso del vehículo por personas no autorizadas.

- No perder el vehículo nunca de vista mientras está el motor en marcha. Proteger el vehículo para evitar que pueda ser utilizado por personas no autorizadas. Si se aleja de su vehículo, bloquee la dirección y retire la llave de encendido.



### Advertencia

**Peligro de quemaduras** Algunas piezas del vehículo se calientan mucho cuando el vehículo está en marcha.

- No tocar las piezas calientes, tales como el sistema de escape, el radiador, el motor, el amortiguador y el equipo de frenos. Antes de trabajar en estas piezas, dejar que se enfríen.

### Indicación

**Peligro de daños** Cuando está detenido, el vehículo puede moverse o caer.

- Estacionar el vehículo siempre sobre una superficie lisa y de suficiente consistencia.

### Indicación

**Peligro de incendio** Algunas piezas del vehículo alcanzan temperaturas muy elevadas durante el funcionamiento del mismo.

- No estacionar el vehículo en lugares con materiales fácilmente combustibles y/o inflamables. No colocar objetos encima del vehículo cuando esté caliente tras haber funcionado. Dejar siempre que primero se enfríe.

## Indicación

**Daños materiales** Deterioro y destrucción de componentes debido a una carga excesiva.

- El caballete lateral está diseñado para aguantar únicamente el peso de la motocicleta. No se monte en la motocicleta mientras esté apoyada en el caballete lateral. El caballete lateral o el chasis podrían resultar dañados, y la motocicleta podría caerse.
- 
- Frenar la motocicleta.
  - Poner el cambio en punto muerto.
  - Desconectar el encendido; para ello, girar la llave de encendido a la posición ☒.



## Información

Si el motor se para con el interruptor de parada de emergencia y la cerradura de encendido permanece conectada, la alimentación eléctrica de la mayoría de consumidores eléctricos no se interrumpirá y se descargará la batería. Por este motivo, el motor debe pararse siempre con la cerradura de encendido, el interruptor de parada de emergencia solo debe utilizarse en situaciones de emergencia.

- 
- Estacionar la motocicleta en una superficie firme.
  - Bascular el caballete lateral completamente hacia delante con el pie y apoyar el vehículo en él.
  - Bloquear la dirección de la siguiente forma: girar el manillar hacia la izquierda, bajar la llave de encendido hasta la posición ☒ y girarla a la posición LOCK. Para que el bloqueo del manillar se enclave más fácilmente, el manillar se puede mover ligeramente a uno u otro lado. Extraer la llave de encendido.

## 8.7 Transporte

### Indicación

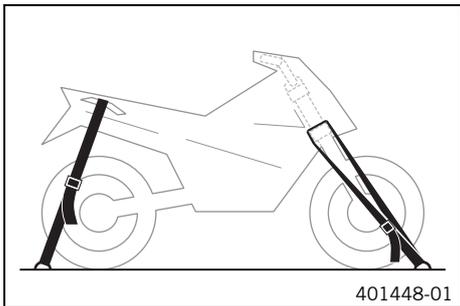
**Peligro de daños** Cuando está detenido, el vehículo puede moverse o caer.

- Estacionar el vehículo siempre sobre una superficie lisa y de suficiente consistencia.

## Indicación

**Peligro de incendio** Algunas piezas del vehículo alcanzan temperaturas muy elevadas durante el funcionamiento del mismo.

- No estacionar el vehículo en lugares con materiales fácilmente combustibles y/o inflamables. No colocar objetos encima del vehículo cuando esté caliente tras haber funcionado. Dejar siempre que primero se enfríe.



- Parar el motor y quitar la llave de encendido.
- Asegurar la motocicleta con correas de sujeción o con otros dispositivos adecuados, para evitar que pueda caerse y que pueda rodar.

## 8.8 Repostar combustible



### Peligro

**Peligro de incendio** El carburante es fácilmente inflamable.

- No repostar el vehículo en la cercanía de llamas abiertas o de cigarrillos encendidos y parar siempre el motor para repostar. Asegurarse de que el combustible no puede derramarse sobre las piezas calientes del vehículo. Recoger inmediatamente el combustible derramado.
- El combustible del depósito se dilata con el calor y podría salirse si está demasiado lleno. Observar las indicaciones relativas al depósito de combustible.



## Advertencia

**Peligro de envenenamiento** El combustible es venenoso y nocivo para la salud.

- No debe permitirse que el combustible entre en contacto con la piel, los ojos o la ropa. No inhalar los vapores del combustible. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua y buscar ayuda médica. Limpiar inmediatamente con agua y jabón las partes de la piel contaminadas. En caso de ingestión de combustible, buscar ayuda médica inmediatamente. Cambiarse la ropa que esté sucia de combustible.

## Indicación

**Daños materiales** Obstrucción prematura del filtro de combustible.

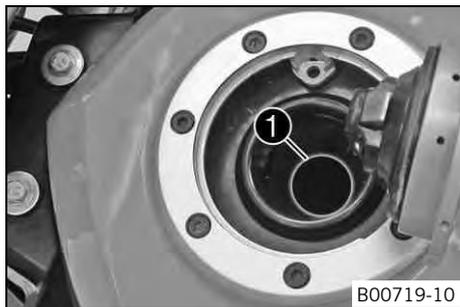
- En algunos países y regiones es posible que la calidad y el nivel de limpieza del combustible no sean suficientes. Como consecuencia podrían producirse problemas en el sistema de combustible. (Su taller especializado autorizado KTM estará encantado de ayudarle.)
- Únicamente se debe repostar combustible limpio que cumpla con la normativa especificada.



## Advertencia

**Peligro para el medio ambiente** La manipulación incorrecta del combustible supone un peligro para el medio ambiente.

- No permitir que el combustible acceda al agua subterránea, al suelo ni a los canales de desagüe.



- Parar el motor.
- Abrir el tapón del depósito de combustible. (☛ pág. 50)
- Añadir combustible al depósito de combustible hasta, como máximo, el borde inferior **1** de la boca de llenado.

Capacidad total aproximada del depósito de combustible	11 l (2,9 US gal)	Gasolina súper sin plomo (95 octanos / RON 95 / PON 91) (☛ pág. 175)
--	-------------------	--

- Cerrar el tapón del depósito de combustible. (☛ pág. 52)

## 9.1 Programa de servicio

	Cada 15.000 km (9.321 mi) o cada 2 años	Cada 7.500 km (4.660 mi) o anualmente	Una vez después de 1.000 km (621,4 mi)
Comprobar que el sistema eléctrico funcione correctamente.	○	●	●
Leer la memoria de errores con la herramienta de diagnóstico KTM. 🛠️	○	●	●
Cambiar el aceite del motor y el filtro de aceite, limpiar el tamiz de aceite. 🛠️ (📖 pág. 148)	○	●	●
Controlar las pastillas del freno de la rueda delantera. (📖 pág. 99)	○	●	●
Controlar las pastillas del freno de la rueda trasera. (📖 pág. 104)	○	●	●
Controlar los discos de freno. (📖 pág. 95)	○	●	●
Comprobar que los tubos de freno no estén deteriorados ni presenten fugas.	○	●	●
Controlar el nivel de líquido de frenos en el freno trasero. (📖 pág. 102)	○	●	●
Controlar la hermeticidad del amortiguador y la horquilla.	○	●	●
Controlar el cojinete del basculante. 🛠️		●	●
Controlar la holgura del cojinete de la rueda. 🛠️		●	●
Controlar el estado de los neumáticos. (📖 pág. 113)	○	●	●
Controlar la presión de inflado de los neumáticos. (📖 pág. 115)	○	●	●
Controlar la cadena, la corona y el piñón. (📖 pág. 88)		●	●
Controlar la tensión de la cadena. (📖 pág. 84)	○	●	●
Lubricar todas las piezas móviles (p. ej. caballete lateral, manetas, cadena, ...) y controlar que funcionen con suavidad. 🛠️	○	●	●
Limpia los manguitos guardapolvo de las botellas de la horquilla.		●	●
Controlar el nivel de líquido de frenos en el freno delantero. (📖 pág. 96)	○	●	●
Controlar la holgura del cojinete de la pipa de la dirección.	○	●	●

	Cada 15.000 km (9.321 mi) o cada 2 años		
	Cada 7.500 km (4.660 mi) o anualmente		
	Una vez después de 1.000 km (621,4 mi)		
Sustituir las bujías. 🛠️			●
Controlar el juego de las válvulas. 🛠️	○		●
Controlar la presencia de rotura, hermeticidad y correcta colocación de todas las mangueras (p. ej. de combustible, refrigerante, purga, drenaje, ...) y manguitos. 🛠️	○	●	●
Controlar la protección anticongelante y el nivel de líquido refrigerante. (🔧 pág. 137)	○	●	●
Controlar que los cables estén tendidos sin dobleces y que no estén deteriorados. 🛠️		●	●
Comprobar que los cables bowden estén bien ajustados y tendidos sin dobleces y que no estén dañados. 🛠️	○	●	●
Sustituir el filtro de aire. Limpiar la caja del filtro de aire. 🛠️		●	●
Controlar que los tornillos y las tuercas estén asentados firmemente. 🛠️	○	●	●
Sustituir el líquido de frenos del freno delantero. 🛠️			●
Sustituir el líquido de frenos del freno trasero. 🛠️			●
Controlar el ajuste del faro. (🔧 pág. 132)	○	●	●
Controlar el funcionamiento del ventilador del radiador. 🛠️	○	●	●
Control final: comprobar que el vehículo sea seguro para circular y realizar un recorrido de prueba.	○	●	●
Al finalizar el recorrido de prueba, leer la memoria de errores con la herramienta de diagnóstico KTM. 🛠️	○	●	●
Añadir un registro de mantenimiento en <b>KTM DEALER.NET</b> y en el cuaderno de mantenimiento. 🛠️	○	●	●

- Intervalo único
- Intervalo periódico

## 10.1 Ajustar el pretensado del muelle del amortiguador



### Advertencia

**Peligro de accidente** Cualquier modificación en el tren de rodaje puede influir considerablemente sobre el comportamiento del vehículo.

- Después de introducir una modificación en los ajustes, comenzar conduciendo a baja velocidad, a fin de acostumbrarse al nuevo comportamiento del vehículo.



### Información

El pretensado del muelle define la posición de partida para la compresión de la suspensión en el amortiguador. Un pretensado del muelle óptimo debe adaptarse al peso del conductor más, si procede, el equipaje y el acompañante, de manera que garantice una relación óptima entre maniobrabilidad y estabilidad.



- Ajustar el pretensado del muelle girando el anillo de ajuste **1**.

#### Prescripción

Pretensado del muelle	
Estándar	3 clics
Con la carga útil máxima	10 clics

Llave de gancho (T106S)



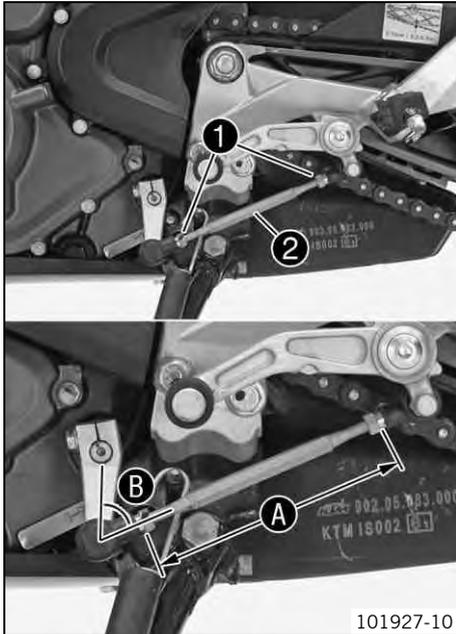
### Información

El pretensado del muelle se puede ajustar en 10 posiciones distintas.

## 10.2 Ajustar el pedal de cambio

### **i** Información

El margen de ajuste del pedal de cambio está limitado.



- Soltar las tuercas **1**.
- Girar la varilla del cambio **2** para ajustar el pedal de cambio.

Prescripción

Margen de ajuste <b>A</b> de la varilla del cambio	110... 122 mm (4,33... 4,8 in)
--	--------------------------------

### **i** Información

El ajuste debe ser idéntico en ambos lados.  
En el alojamiento debe haber enroscados como mínimo 5 pasos de rosca.

- Controlar el ángulo de ajuste **B**.

Prescripción

Ángulo de ajuste <b>B</b> de la varilla de reenvío del pedal de cambio	75°
--	-----

- Apretar las tuercas **1**.

### **i** Información

Después de asegurar las tuercas, los cojinetes de la varilla del cambio deben estar centrados y totalmente simétricos para garantizar la libertad de movimiento en los semicojinetes.

- Comprobar que el pedal de cambio funcione correctamente y se mueva con suavidad.

## 11.1 Levantar la motocicleta con el soporte de elevación trasero

### Indicación

**Peligro de daños** Cuando está detenido, el vehículo puede moverse o caer.

- Estacionar el vehículo siempre sobre una superficie lisa y de suficiente consistencia.



- Montar los alojamientos del soporte de elevación.
- Introducir el adaptador en el soporte de elevación trasero.

Adaptador (61029055130)
-------------------------

Soporte de elevación trasero (61029055400)
--

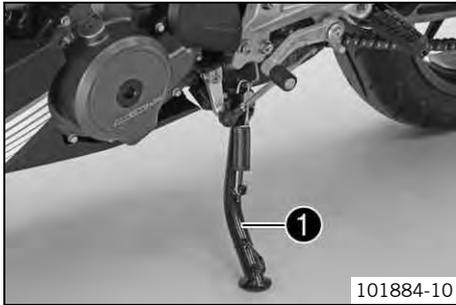
- Colocar la motocicleta en posición vertical, alinear el soporte de elevación con el basculante y los adaptadores y levantar la motocicleta.

## 11.2 Bajar la motocicleta del soporte de elevación trasero

### Indicación

**Peligro de daños** Cuando está detenido, el vehículo puede moverse o caer.

- Estacionar el vehículo siempre sobre una superficie lisa y de suficiente consistencia.



- Asegurar la motocicleta para que no pueda caer.
- Extraer el soporte de elevación trasero y apoyar el vehículo en el caballete lateral ❶.
- Extraer los alojamientos del soporte de elevación.

## 11.3 Levantar la motocicleta con el soporte de elevación delantero

### Indicación

**Peligro de daños** Cuando está detenido, el vehículo puede moverse o caer.

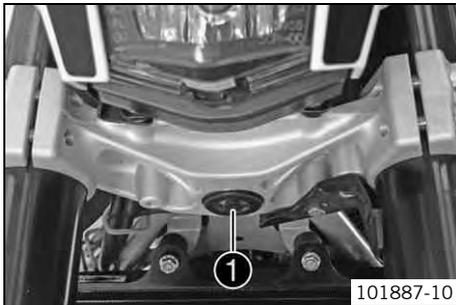
- Estacionar el vehículo siempre sobre una superficie lisa y de suficiente consistencia.

### Trabajo previo

- Levantar la motocicleta con el soporte de elevación trasero. (🔧 pág. 77)

### Condición

- Retirar la tapa ❶.





- Colocar el manillar en la posición de marcha recta. Colocar el soporte de elevación en el tubo de la tija de la horquilla.

Adaptador (61029955620)
-------------------------

Soporte de elevación delantero (61029055500)
--



### Información

Levantar siempre primero la parte trasera de la motocicleta.

- Levantar la parte delantera de la motocicleta.

## 11.4 Bajar la motocicleta del soporte de elevación delantero

### Indicación

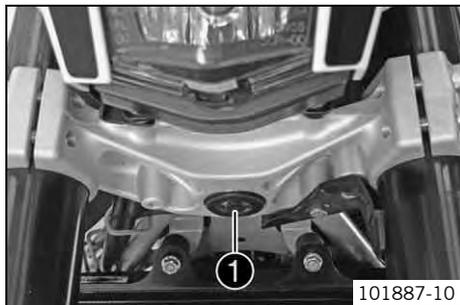
**Peligro de daños** Cuando está detenido, el vehículo puede moverse o caer.

- Estacionar el vehículo siempre sobre una superficie lisa y de suficiente consistencia.



- Asegurar la motocicleta para que no pueda caer.
- Extraer el soporte de elevación delantero.

# 11 MANTENIMIENTO DEL CHASIS



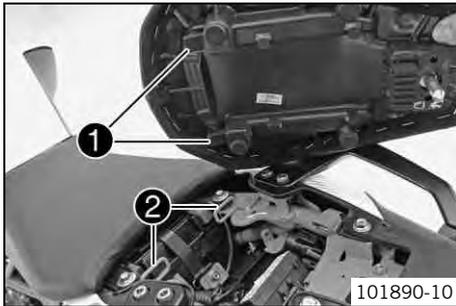
- Montar la tapa ❶.

## 11.5 Desmontar el asiento del acompañante



- Introducir la llave de encendido en la cerradura del asiento ❶ y girarla en sentido horario.
- Levantar la parte trasera del asiento, desplazarla hacia atrás y desmontarla hacia arriba.
- Extraer la llave de encendido de la cerradura del asiento.

## 11.6 Montar el asiento del acompañante



- Enganchar los ganchos ① del asiento del acompañante en el estribo ② del subchasis y, acto seguido, bajar y desplazar hacia delante el asiento al mismo tiempo.
- Presionar el asiento del acompañante hacia abajo para que se enclave.

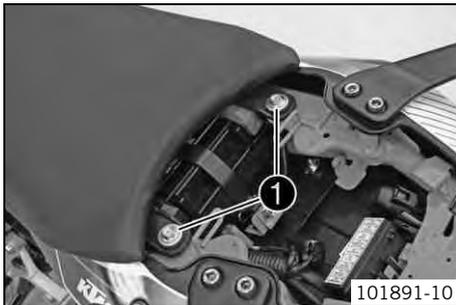


### Advertencia

**Peligro de accidente** Si se monta incorrectamente, el asiento del acompañante podría soltarse del anclaje.

- Después de montar el asiento del acompañante, tirar hacia arriba para asegurarse de que esté enclavado correctamente.
- 
- Por último, comprobar que el asiento del acompañante esté montado correctamente.

## 11.7 Desmontar el asiento



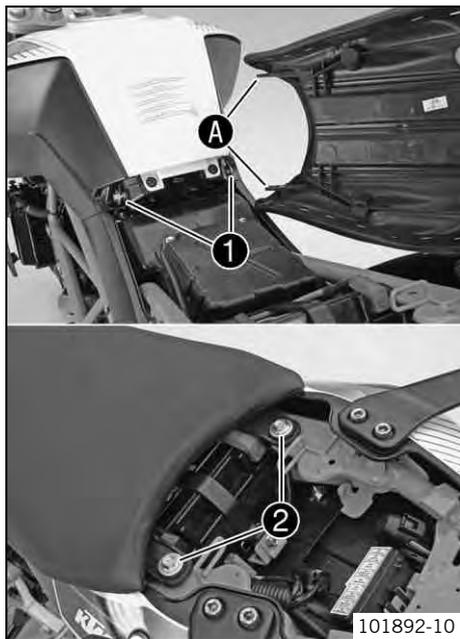
### Trabajo previo

- Desmontar el asiento del acompañante. (☛ pág. 80)

### Trabajo principal

- Soltar los tornillos ①.
- Levantar la parte trasera del asiento, tirar hacia atrás y desmontarla hacia arriba.

## 11.8 Montar el asiento



### Trabajo principal

- Enganchar las escotaduras del asiento **A** en los tornillos **1** y bajar la parte trasera.
- Montar los tornillos **2** y apretarlos.

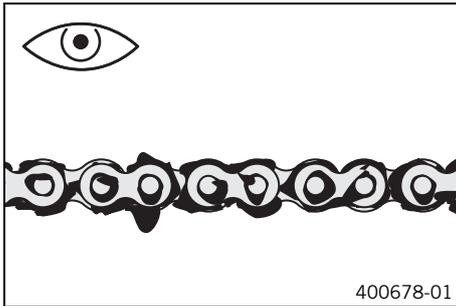
### Prescripción

Tornillo del asiento	M6	11 Nm (8,1 lbf ft)
----------------------	----	--------------------

### Trabajo posterior

- Montar el asiento del acompañante. (👉 pág. 81)

## 11.9 Controlar la suciedad de la cadena



- Controlar si la cadena presenta suciedad basta.
  - » Si la cadena está muy sucia:
    - Limpiar la cadena. (☛ pág. 83)

## 11.10 Limpiar la cadena



### Advertencia

**Peligro de accidente** Los lubricantes disminuyen la adherencia de los neumáticos a la calzada.

- Eliminar los restos de lubricante utilizando un producto de limpieza adecuado.



### Advertencia

**Peligro de accidente** Reducción de la capacidad de frenado a causa de aceite o grasa sobre los discos de freno.

- Mantener los discos de freno siempre limpios de aceite y grasa y, si fuera necesario, limpiarlos con un limpiador de frenos.



### Advertencia

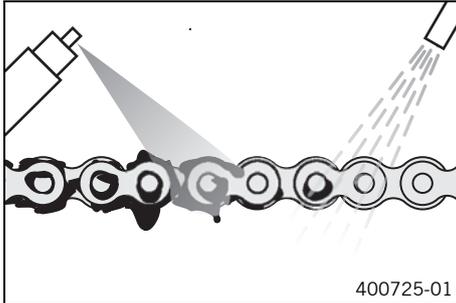
**Amenaza para el medio ambiente** Los materiales contaminantes provocan daños en el medio ambiente.

- Elimine correctamente conforme a la normativa en vigor los productos tales como aceites, grasas, filtros, combustible, productos de limpieza, líquido de frenos, etc.



## Información

La vida útil de la cadena depende en gran parte de su cuidado.



- Limpiar la cadena de forma regular.
- Lavar la suciedad basta con un chorro de agua suave.
- Eliminar los restos de lubricante gastado con producto de limpieza para cadenas.

Agente de limpieza para cadenas (☛ pág. 178)

- Después de secar, aplicar spray para cadenas.

Spray para cadenas Onroad (☛ pág. 179)

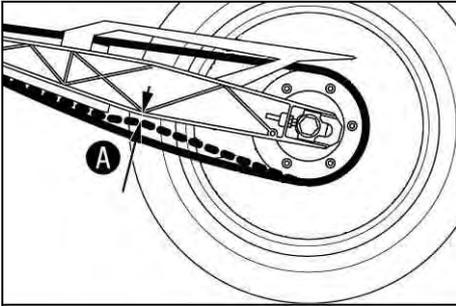
## 11.11 Controlar la tensión de la cadena



### Advertencia

**Peligro de accidente** Peligro debido a una tensión inadecuada en la cadena.

- Si la cadena está demasiado tensada, los componentes de la transmisión secundaria (cadena, piñón de la cadena, corona de la cadena, cojinete de la caja de cambios y de la rueda trasera) padecerán una carga adicional. Además de desgaste prematuro, en casos extremos también podrían romperse la cadena o el árbol secundario de la caja de cambios. Por lo contrario, si la cadena está demasiado floja, podría salirse del piñón o la corona de la cadena y bloquear la rueda trasera o dañar el motor. Comprobar que la tensión de la cadena sea correcta y, si fuera necesario, ajustarla.



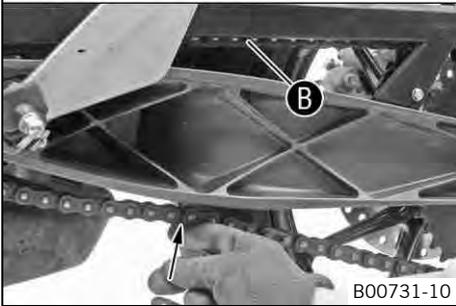
- Apoyar la motocicleta sobre el caballete lateral.
- Poner el cambio en punto muerto.
- En la zona situada detrás de la protección contra el deslizamiento de la cadena, presionar la cadena hacia arriba en dirección al basculante y determinar la tensión de la cadena **A**.

## **i** Información

La sección superior de la cadena **B** tiene que estar tensada. Las cadenas no se desgastan siempre de forma homogénea; por lo tanto, repetir la medición en varios puntos de la cadena.

Tensión de la cadena	5... 7 mm (0,2... 0,28 in)
----------------------	----------------------------

- » Si la tensión de la cadena no coincide con el valor prescrito:
  - Ajustar la tensión de la cadena. (🔧 pág. 86)



## 11.12 Ajustar la tensión de la cadena



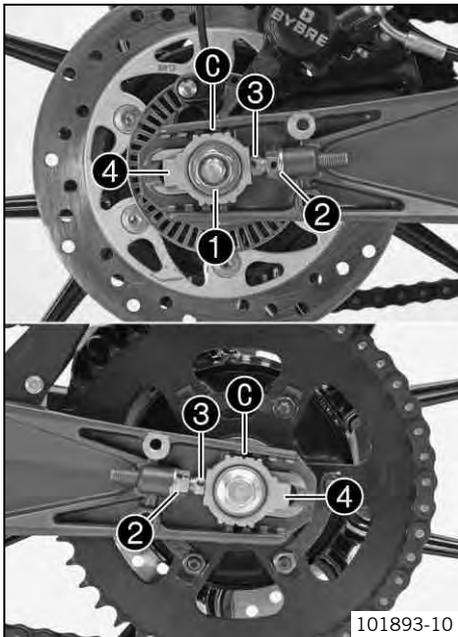
### Advertencia

**Peligro de accidente** Peligro debido a una tensión inadecuada en la cadena.

- Si la cadena está demasiado tensada, los componentes de la transmisión secundaria (cadena, piñón de la cadena, corona de la cadena, cojinete de la caja de cambios y de la rueda trasera) padecerán una carga adicional. Además de desgaste prematuro, en casos extremos también podrían romperse la cadena o el árbol secundario de la caja de cambios. Por lo contrario, si la cadena está demasiado floja, podría salirse del piñón o la corona de la cadena y bloquear la rueda trasera o dañar el motor. Comprobar que la tensión de la cadena sea correcta y, si fuera necesario, ajustarla.

### Trabajo previo

- Controlar la tensión de la cadena. (☛ pág. 84)



## Trabajo principal

- Soltar la tuerca ①.
- Soltar las tuercas ②.
- Ajustar la tensión de la cadena girando los tornillos de ajuste ③ a la izquierda y a la derecha.

## Prescripción

Tensión de la cadena	5... 7 mm (0,2... 0,28 in)
Girar los tornillos de ajuste ③ a la izquierda y a la derecha de modo que las marcas en los tensores de la cadena a la izquierda y a la derecha ④ se encuentren en la misma posición respecto a las marcas de referencia C. Con ello, la rueda trasera está bien alineada.	

## **i** Información

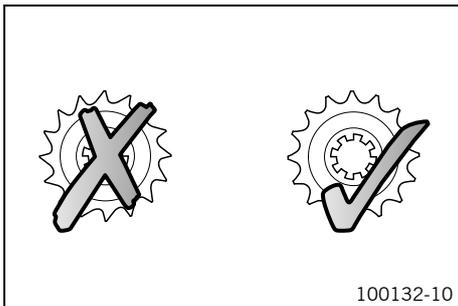
La sección superior de la cadena tiene que estar tensada. Las cadenas no se desgastan siempre de forma homogénea; por lo tanto, hay que controlar el ajuste en varios puntos de la cadena.

- Apretar las tuercas ②.
- Asegurarse de que los tensores de la cadena ④ se apoyan sobre los tornillos de ajuste ③.
- Apretar la tuerca ①.

## Prescripción

Tuerca del eje de la rueda trasera	M14x1,5	90 Nm (66,4 lbf ft)
------------------------------------	---------	------------------------

## 11.13 Controlar la cadena, la corona y el piñón

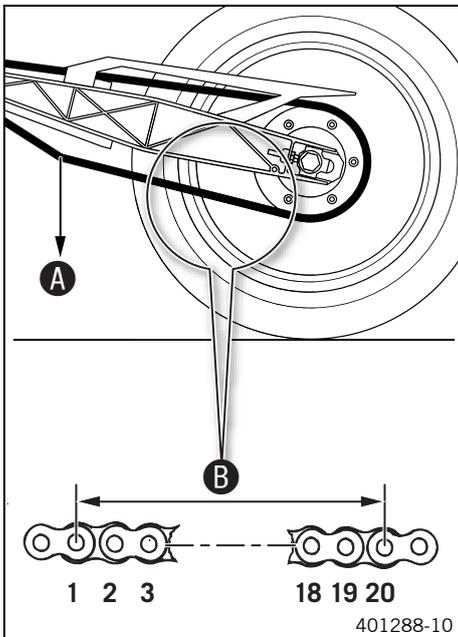


- Controlar si la cadena, la corona y el piñón están desgastados.
  - » Si la corona o el piñón de la cadena están desgastados:
    - Sustituir el juego de accionamiento. 



### Información

La cadena, la corona y el piñón deben cambiarse siempre juntos.



- Poner el cambio en punto muerto.
- Tirar de la parte inferior de la cadena con el peso **A** indicado.

Prescripción

Peso de la medición del desgaste de la cadena	15 kg (33 lb.)
---	----------------

- Medir la distancia **B** de 20 rodillos de cadena en la parte inferior de la cadena.

**i** **Información**

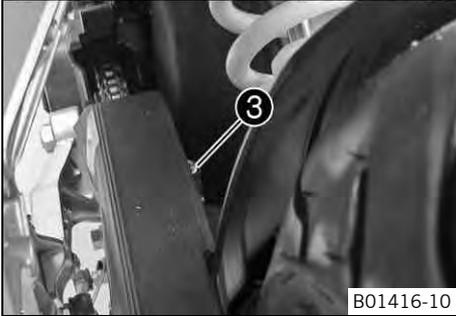
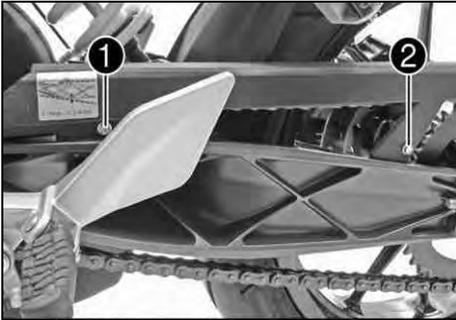
Debido a que las cadenas no se desgastan siempre de forma homogénea, la medición debe repetirse en varios puntos de la cadena.

Distancia máxima <b>B</b> en el punto más largo de la cadena	301,6 mm (11,874 in)
--	----------------------

- » Si la distancia **B** es superior al valor prescrito:
  - Sustituir el juego de accionamiento.

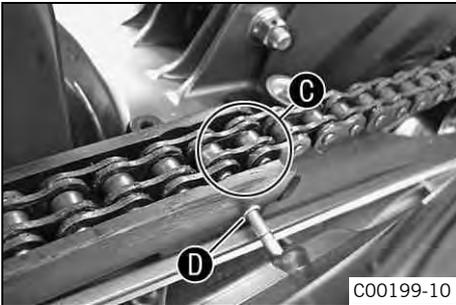
**i** **Información**

Cuando se monta una cadena nueva también deben sustituirse la corona y el piñón de la cadena.  
Si se montan en una corona o un piñón usados, las cadenas nuevas se desgastan más rápido.



B01416-10

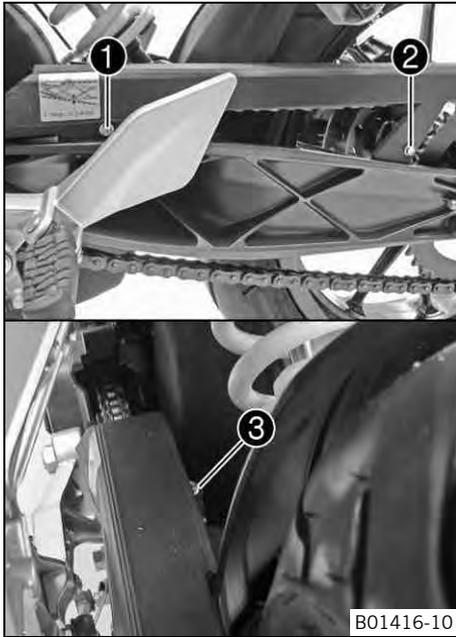
- Retirar los tornillos ② y ③ y soltar el tornillo ①. Empujar el guardacadena hacia un lado.



C00199-10

- Controlar el desgaste de la protección contra el deslizamiento de la cadena.
  - » Si el orificio ④ se ve en el área ③ de la protección contra el deslizamiento de la cadena:
    - Sustituir la protección contra el deslizamiento de la cadena. 
- Controlar que la protección contra el deslizamiento de la cadena esté asentada con firmeza.
  - » Si la protección contra el deslizamiento de la cadena está suelta:
    - Apretar la protección contra el deslizamiento de la cadena.

# 11 MANTENIMIENTO DEL CHASIS



- Posicionar el guardacadena y apretar el tornillo ①.

Prescripción

Tornillo del guardacadena	EJOT PT®	4 Nm (3 lbf ft)
---------------------------	----------	-----------------

- Apretar el tornillo ②.

Prescripción

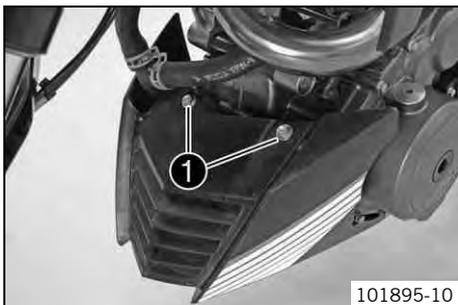
Tornillo del guardacadena	EJOT PT®	4 Nm (3 lbf ft)
---------------------------	----------	-----------------

- Apretar el tornillo ③.

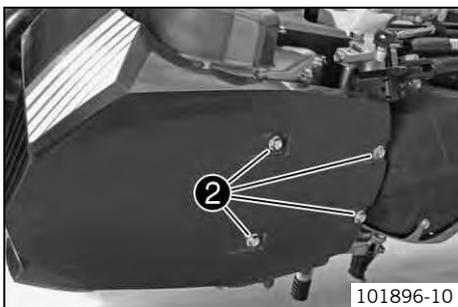
Prescripción

Demás tornillos del chasis	M5	5 Nm (3,7 lbf ft)
----------------------------	----	-------------------

## 11.14 Desmontar el spoiler delantero

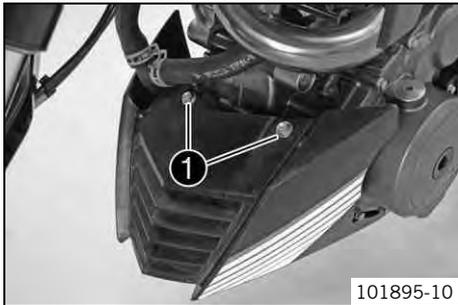


- Soltar los tornillos ❶.

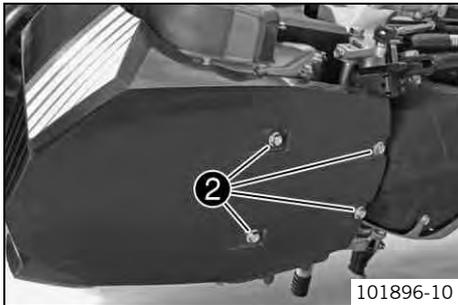


- Soltar los tornillos ❷.
- Quitar el spoiler delantero.

## 11.15 Montar el spoiler delantero



- Posicionar el spoiler delantero. Montar los tornillos ❶, pero no apretarlos todavía a fondo.



- Montar los tornillos ❷ y apretarlos.

Prescripción

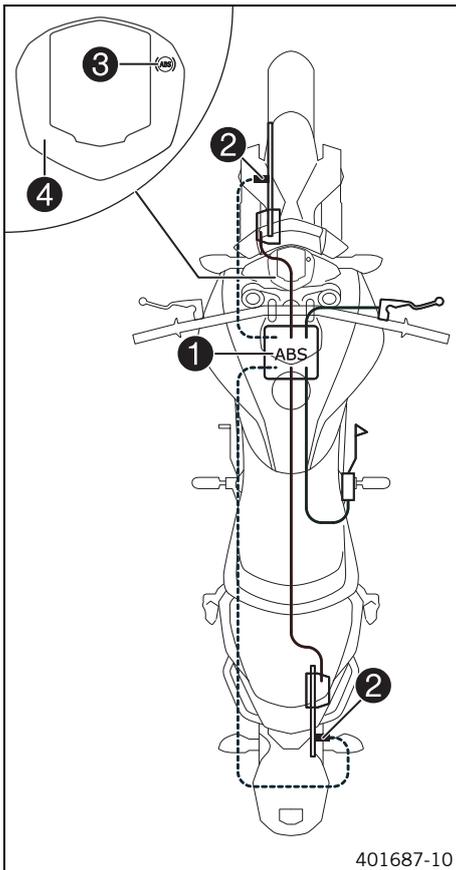
Demás tornillos del chasis	M6	10 Nm (7,4 lbf ft)
----------------------------	----	--------------------

- Apretar los tornillos ❶.

Prescripción

Demás tornillos del chasis	M6	10 Nm (7,4 lbf ft)
----------------------------	----	--------------------

## 12.1 ABS / sistema antibloqueo



La unidad del ABS ①, compuesta por una unidad hidráulica, una centralita electrónica del ABS y una bomba de recirculación, está instalada debajo del asiento. Hay un encoder del número de revoluciones ② en cada una de las ruedas, la delantera y la trasera.



### Advertencia

#### Peligro de accidente Funcionamiento incorrecto del ABS

- La rueda trasera únicamente debe hacerse girar con el freno delantero apretado (quemar rueda) si el ABS está desactivado.
- Si se realizan modificaciones en el vehículo, como alargar o acortar el recorrido de los muelles, montar llantas de diámetro diferente, usar otros neumáticos, alterar la presión de inflado de los neumáticos, utilizar unas pastillas de freno distintas, etc. el ABS dejará de funcionar óptimamente. Para garantizar el funcionamiento óptimo del ABS, en el equipo de frenos únicamente deben utilizarse neumáticos y recambios autorizados o recomendados por KTM.
- Los trabajos de mantenimiento y reparación deben realizarse correctamente. (Su taller especializado autorizado KTM estará encantado de ayudarle.)

El ABS es un sistema de seguridad que evita que se bloqueen las ruedas al ir en línea recta sin la influencia de fuerzas laterales.



### Advertencia

#### Peligro de accidente Vuelco del vehículo

- No siempre es posible evitar que el vehículo vuelque en situaciones extremas (p.ej. equipaje con un centro de gravedad alto, cambios en la superficie de la calzada, descensos por pendientes muy inclinadas, frenadas a fondo sin desembragar). Adapte su estilo de conducción a las condiciones de la calzada y a su habilidad.

El ABS utiliza dos circuitos de frenado independientes (freno delantero y freno trasero). En situaciones normales, el equipo de frenos funciona como un equipo de frenos convencional

sin ABS. En cuanto la centralita electrónica del ABS detecta que se bloquea una rueda, el ABS empieza a regular la presión de frenado. Esta regulación se nota en forma de ligeras pulsaciones en la maneta del freno de mano y en el pedal del freno.

El testigo de aviso del ABS ③ debe iluminarse después de conectar el encendido y debe apagarse al ponerse en marcha. Si no se apaga después de ponerse en marcha o se ilumina mientras se está circulando, indica un error en el sistema del ABS. En ese caso, el ABS se desactivaría y las ruedas podrían bloquearse al frenar. El equipo de frenos continúa operativo, únicamente deja de funcionar la regulación del ABS.

El testigo de aviso del ABS también podría iluminarse si el número de revoluciones varía considerablemente entre las ruedas delantera y trasera bajo condiciones de conducción extremas, p.ej. al hacer un caballito o si la rueda trasera gira en vacío. En este caso, se desactiva el ABS.

Para volver a activar el ABS, debe pararse el vehículo y desconectarse el encendido. El ABS se activa de nuevo cuando vuelve a arrancarse el vehículo. El testigo de aviso del ABS se apaga después de ponerse en marcha.

El botón ④ permite desactivar el ABS manualmente (véase "Arrancar el motor").

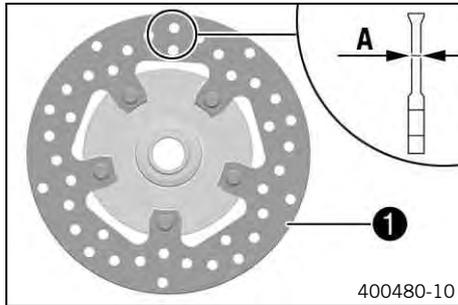
## 12.2 Controlar los discos de freno



### Advertencia

**Peligro de accidente** Reducción en la fuerza de frenado debido al desgaste de los discos de freno.

- Sustituir inmediatamente los discos de freno desgastados. (Su taller especializado autorizado KTM estará encantado de ayudarle.)



- Controlar el espesor de los discos de freno delantero y trasero en varios puntos del disco según la cota **A**.

### **i** Información

El desgaste provoca que se reduzca el espesor del disco de freno en la superficie de apoyo **1** de las pastillas de freno.

#### Discos de freno - Límite de desgaste

Delante	3,6 mm (0,142 in)
Detrás	3,6 mm (0,142 in)

- » Si el espesor del disco de freno es inferior al valor especificado.
  - Sustituir los discos de freno. 🛠️
- Controlar la presencia de deterioro, fisuras y deformación en los discos de freno delantero y trasero.
  - » Si los discos de freno están deteriorados, agrietados o deformados:
    - Sustituir los discos de freno. 🛠️

## 12.3 Controlar el nivel de líquido de frenos en el freno delantero



### Advertencia

**Peligro de accidente** Avería en el equipo de frenos.

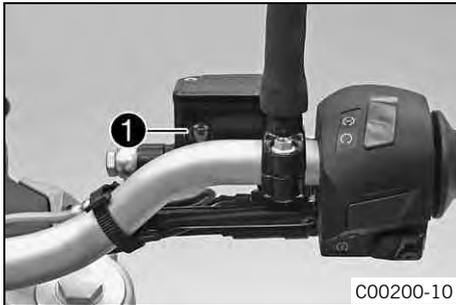
- Si el nivel de líquido de frenos disminuye por debajo de la marca **MIN**, significa que existen fugas en el equipo de frenos, o que las pastillas de freno están completamente desgastadas. Controlar el equipo de frenos, no continuar conduciendo. (Su taller especializado autorizado KTM estará encantado de ayudarle.)



## Advertencia

**Peligro de accidente** Reducción de la capacidad de frenado por envejecimiento del líquido de frenos.

- Sustituir el líquido de los frenos delantero y trasero de acuerdo con el programa de servicio. (Su taller especializado autorizado KTM estará encantado de ayudarle.)



- Colocar el depósito de líquido de frenos montado sobre el manillar en posición horizontal.
- Controlar el nivel de líquido de frenos en la mirilla ①.
  - » Si el nivel de líquido de frenos ha disminuido por debajo de la marca **MIN**:
    - Completar el líquido de frenos del freno delantero. 🛠️ (👉 pág. 97)

## 12.4 Completar el líquido de frenos del freno delantero 🛠️



## Advertencia

**Peligro de accidente** Avería en el equipo de frenos.

- Si el nivel de líquido de frenos disminuye por debajo de la marca **MIN**, significa que existen fugas en el equipo de frenos, o que las pastillas de freno están completamente desgastadas. Controlar el equipo de frenos, no continuar conduciendo. (Su taller especializado autorizado KTM estará encantado de ayudarle.)



## Advertencia

**Irritación de la piel** El líquido de frenos puede originar irritaciones en contacto con la piel.

- Impedir que entre en contacto con la piel o los ojos, mantenerlo fuera del alcance de los niños.
- Utilizar siempre ropa y gafas de protección adecuadas.
- En caso de contacto del líquido de frenos con los ojos, lavar con abundante agua y buscar ayuda médica.



## Advertencia

**Peligro de accidente** Reducción de la capacidad de frenado por envejecimiento del líquido de frenos.

- Sustituir el líquido de los frenos delantero y trasero de acuerdo con el programa de servicio. (Su taller especializado autorizado KTM estará encantado de ayudarle.)



## Advertencia

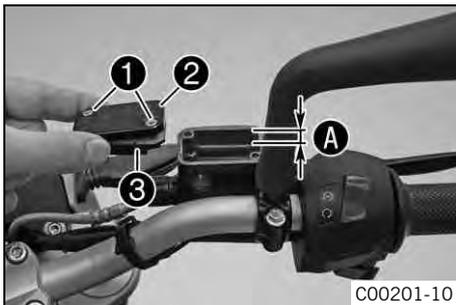
**Amenaza para el medio ambiente** Los materiales contaminantes provocan daños en el medio ambiente.

- Elimine correctamente conforme a la normativa en vigor los productos tales como aceites, grasas, filtros, combustible, productos de limpieza, líquido de frenos, etc.



## Información

No permita que el líquido de frenos entre en contacto con piezas pintadas del vehículo: el líquido de frenos ataca la pintura. Utilice solamente líquido de frenos limpio, procedente de un recipiente cerrado herméticamente.



- Colocar el depósito de líquido de frenos montado sobre el manillar en posición horizontal.
- Soltar los tornillos **1**.
- Desmontar la tapa **2** con la membrana **3**.
- Completar el nivel de líquido de frenos hasta la cota **A**.

Prescripción

Cota **A**

5 mm (0,2 in)

Líquido de frenos DOT 4 / DOT 5.1 (🔧 pág. 176)

- Colocar la tapa con la membrana. Montar los tornillos y apretarlos.

## Información

Si se derrama o rebosa líquido de frenos, limpiar inmediatamente las piezas con agua.

## 12.5 Controlar las pastillas del freno de la rueda delantera



### Advertencia

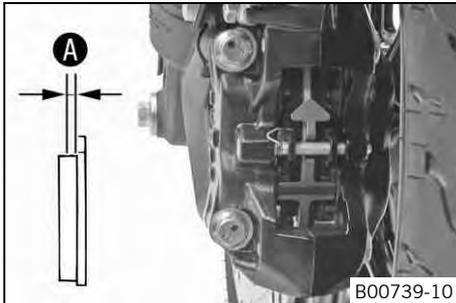
**Peligro de accidente** Reducción de la capacidad de frenado con pastillas de freno desgastadas.

- Sustituir inmediatamente las pastillas de freno gastadas. (Su taller especializado autorizado KTM estará encantado de ayudarle.)

### Indicación

**Peligro de accidente** Reducción de la capacidad de frenado a causa de discos de freno deteriorados.

- Si se cambian demasiado tarde las pastillas de freno, los soportes de acero de las pastillas pueden rozar con el disco de freno. En ese caso se reduce considerablemente la acción de frenado, y se destruyen los discos de freno. Controlar las pastillas de freno de manera periódica.



- Controlar el espesor mínimo de las pastillas de freno **A**.

Espesor mínimo de las pastillas de freno <b>A</b>	$\geq 1 \text{ mm } (\geq 0,04 \text{ in})$
---	---

- » Si el espesor de las pastillas de freno es inferior al mínimo:
  - Sustituir las pastillas del freno delantero. 
- Controlar las pastillas del freno y comprobar que no están deterioradas ni agrietadas.
  - » Si se aprecian huellas de deterioro o fisuras:
    - Sustituir las pastillas del freno delantero. 

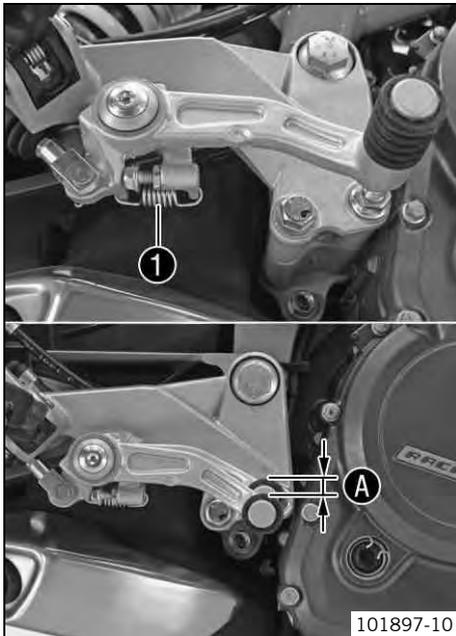
## 12.6 Controlar la carrera en vacío del pedal del freno



### Advertencia

**Peligro de accidente** Avería en el equipo de frenos.

- Si no existe carrera en vacío en el pedal del freno, el sistema hidráulico ejerce presión continua sobre el freno trasero. El freno trasero podría sobrecalentarse y dejar de funcionar. Ajustar la carrera en vacío del pedal del freno como se indica en estas instrucciones.



- Desenganchar el muelle ❶.
- Mover el pedal del freno en una y otra dirección entre el tope final y el sistema hacia el émbolo del cilindro del freno trasero y controlar la carrera en vacío ❷.

### Prescripción

Carrera en vacío del pedal del freno	3... 5 mm (0,12... 0,2 in)
--------------------------------------	----------------------------

- » Si la carrera en vacío no coincide con el valor prescrito:
  - Ajustar la carrera en vacío del pedal del freno. 🛠️ (📄 pág. 101)
- Enganchar el muelle ❶.

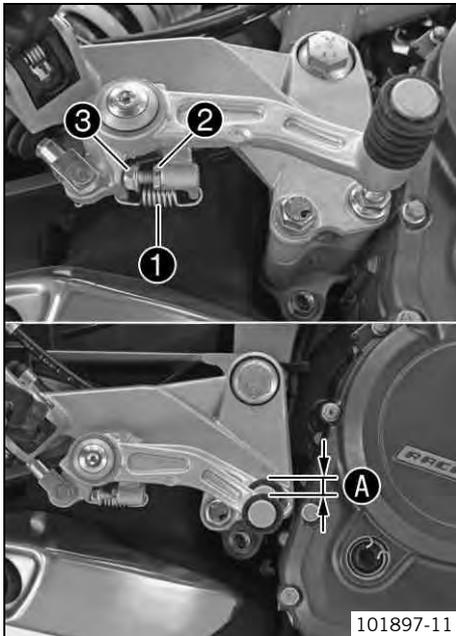
## 12.7 Ajustar la carrera en vacío del pedal del freno 🛠️



### Advertencia

**Peligro de accidente** Avería en el equipo de frenos.

- Si no existe carrera en vacío en el pedal del freno, el sistema hidráulico ejerce presión continua sobre el freno trasero. El freno trasero podría sobrecalentarse y dejar de funcionar. Ajustar la carrera en vacío del pedal del freno como se indica en estas instrucciones.



- Desenganchar el muelle ❶.
- Soltar la tuerca ❷ y ajustar la carrera en vacío especificada A con el tornillo ❸.

Prescripción

Carrera en vacío del pedal del freno	3... 5 mm (0,12... 0,2 in)
--------------------------------------	----------------------------



### Información

La gama de ajuste del tornillo es limitada.

- Sujetar el tornillo ❸ y apretar la tuerca ❷.
- Enganchar el muelle ❶.

## 12.8 Controlar el nivel de líquido de frenos en el freno trasero



### Advertencia

**Peligro de accidente** Avería en el equipo de frenos.

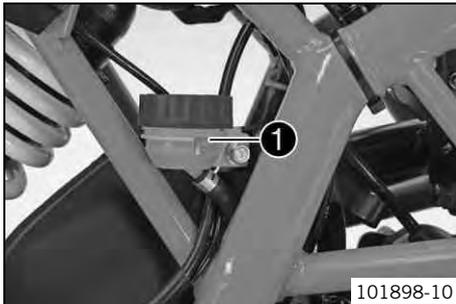
- Si el nivel de líquido de frenos disminuye por debajo de la marca **MIN**, significa que existen fugas en el equipo de frenos, o que las pastillas de freno están completamente desgastadas. Controlar el equipo de frenos, no continuar conduciendo. (Su taller especializado autorizado KTM estará encantado de ayudarle.)



### Advertencia

**Peligro de accidente** Reducción de la capacidad de frenado por envejecimiento del líquido de frenos.

- Sustituir el líquido de los frenos delantero y trasero de acuerdo con el programa de servicio. (Su taller especializado autorizado KTM estará encantado de ayudarle.)



- Colocar el vehículo en posición vertical.
- Controlar el nivel de líquido de frenos en el depósito de líquido de frenos.
  - » Si el nivel de líquido ha alcanzado la marca de **MIN** ①:
    - Rellenar el líquido de frenos del freno trasero. 🛠️ (📄 pág. 103)

## 12.9 Rellenar el líquido de frenos del freno trasero



### Advertencia

**Peligro de accidente** Avería en el equipo de frenos.

- Si el nivel de líquido de frenos disminuye por debajo de la marca **MIN**, significa que existen fugas en el equipo de frenos, o que las pastillas de freno están completamente desgastadas. Controlar el equipo de frenos, no continuar conduciendo. (Su taller especializado autorizado KTM estará encantado de ayudarle.)



### Advertencia

**Irritación de la piel** El líquido de frenos puede originar irritaciones en contacto con la piel.

- Impedir que entre en contacto con la piel o los ojos, mantenerlo fuera del alcance de los niños.
- Utilizar siempre ropa y gafas de protección adecuadas.
- En caso de contacto del líquido de frenos con los ojos, lavar con abundante agua y buscar ayuda médica.



### Advertencia

**Peligro de accidente** Reducción de la capacidad de frenado por envejecimiento del líquido de frenos.

- Sustituir el líquido de los frenos delantero y trasero de acuerdo con el programa de servicio. (Su taller especializado autorizado KTM estará encantado de ayudarle.)



### Advertencia

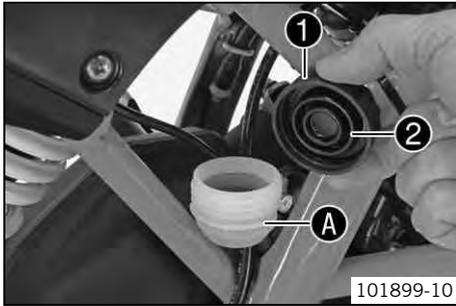
**Amenaza para el medio ambiente** Los materiales contaminantes provocan daños en el medio ambiente.

- Elimine correctamente conforme a la normativa en vigor los productos tales como aceites, grasas, filtros, combustible, productos de limpieza, líquido de frenos, etc.



### Información

No permita que el líquido de frenos entre en contacto con piezas pintadas del vehículo: el líquido de frenos ataca la pintura. Utilice solamente líquido de frenos limpio, procedente de un recipiente cerrado herméticamente.



- Colocar el vehículo en posición vertical.
  - Extraer el tapón roscado ① con la membrana ②.
  - Completar con líquido de frenos hasta la marca A.
- Líquido de frenos DOT 4 / DOT 5.1 (☛ pág. 176)
- Montar el tapón roscado con la membrana.

## **i** Información

Si se derrama o rebosa líquido de frenos, limpiar inmediatamente las piezas con agua.

## 12.10 Controlar las pastillas del freno de la rueda trasera



### Advertencia

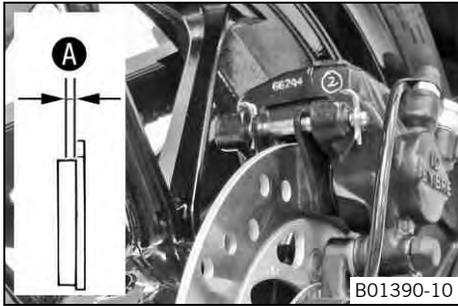
**Peligro de accidente** Reducción de la capacidad de frenado con pastillas de freno desgastadas.

- Sustituir inmediatamente las pastillas de freno gastadas. (Su taller especializado autorizado KTM estará encantado de ayudarle.)

### Indicación

**Peligro de accidente** Reducción de la capacidad de frenado a causa de discos de freno deteriorados.

- Si se cambian demasiado tarde las pastillas de freno, los soportes de acero de las pastillas pueden rozar con el disco de freno. En ese caso se reduce considerablemente la acción de frenado, y se destruyen los discos de freno. Controlar las pastillas de freno de manera periódica.

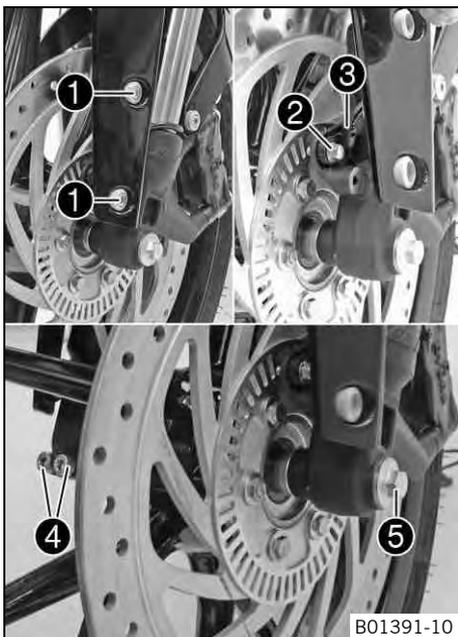


- Controlar el espesor mínimo de las pastillas de freno **A**.

Espesor mínimo de las pastillas de freno <b>A</b>	$\geq 1 \text{ mm } (\geq 0,04 \text{ in})$
---	---

- » Si el espesor de las pastillas de freno es inferior al mínimo:
  - Sustituir las pastillas del freno trasero. 🛠️
- Controlar las pastillas del freno y comprobar que no están deterioradas ni agrietadas.
  - » Si se aprecian huellas de deterioro o fisuras:
    - Sustituir las pastillas del freno trasero. 🛠️

## 13.1 Desmontar la rueda delantera 🛠️



### Trabajo previo

- Levantar la motocicleta con el soporte de elevación trasero. (👉 pág. 77)
- Levantar la motocicleta con el soporte de elevación delantero. (👉 pág. 78)

### Trabajo principal

- Retirar los tornillos ❶ y empujar el guardabarros hacia el lado.
- Retirar el tornillo ❷ y extraer el encoder del número de revoluciones de la rueda ❸ del taladro.
- Soltar los tornillos ❹ y el tornillo ❺.
- Desenroscar el tornillo ❺ unas 6 vueltas y oprimir a mano el tornillo para extraer el eje de la rueda del puño de la horquilla. Retirar el tornillo ❺.



### Advertencia

**Peligro de accidente** Reducción de la capacidad de frenado a causa de discos de freno deteriorados.

- Depositar siempre la rueda de manera que no puedan deteriorarse los discos de freno.

- Sujetar la rueda delantera y extraer el eje de la rueda. Extraer la rueda delantera de la horquilla.



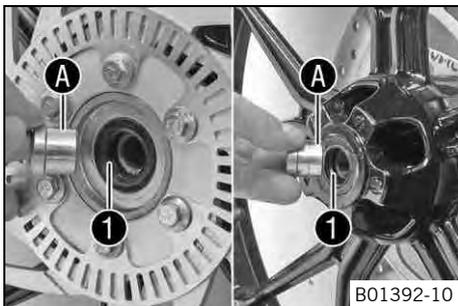
### Información

Mientras está desmontada la rueda delantera no hay que accionar la maneta del freno de mano.

## 13.2 Montar la rueda delantera 🛠️

**Advertencia**  
**Peligro de accidente** Reducción de la capacidad de frenado a causa de aceite o grasa sobre los discos de freno.

- Mantener los discos de freno siempre limpios de aceite y grasa y, si fuera necesario, limpiarlos con un limpiador de frenos.

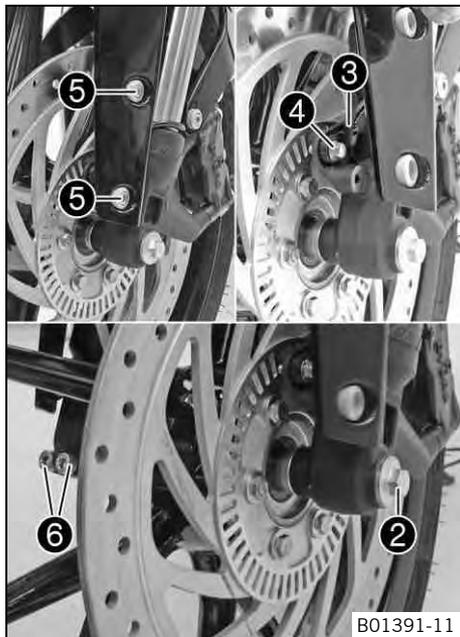


### Trabajo principal

- Controlar si el cojinete de la rueda está deteriorado o desgastado.
  - » Si el cojinete de la rueda está deteriorado o desgastado:
    - Sustituir el cojinete de la rueda. 🛠️
- Limpiar y engrasar los anillos de retén **1** y las superficies de rodadura **A** de los casquillos distanciadores.

Grasa de larga duración (🛠️ pág. 178)

- Montar los casquillos distanciadores.



- Limpiar la rosca del eje de la rueda y el tornillo ②.
- Colocar la rueda delantera e introducir el eje de la rueda.  
 ✓ Las pastillas de freno están colocadas correctamente.
- Montar y apretar el tornillo ②.

Prescripción

Tornillo del eje de la rueda delantera	M8	30 Nm (22,1 lbf ft)
--	----	------------------------

- Introducir el encoder del número de revoluciones de la rueda ③ en el taladro. Montar y apretar el tornillo ④.

Prescripción

Tornillo del soporte del encoder del número de revoluciones de la rueda	M6	8 Nm (5,9 lbf ft)
---	----	-------------------

- Montar los tornillos ⑤ y apretarlos.
- Bajar la motocicleta del soporte de elevación delantero. (☛ pág. 79)
- Accionar el freno delantero y oprimir varias veces con fuerza la horquilla para que puedan alinearse las botellas de la horquilla.
- Apretar los tornillos ⑥.

Prescripción

Tornillo del puño de la horquilla	M8	15 Nm (11,1 lbf ft)
-----------------------------------	----	------------------------

### Trabajo posterior

- Bajar la motocicleta del soporte de elevación trasero. (☛ pág. 77)

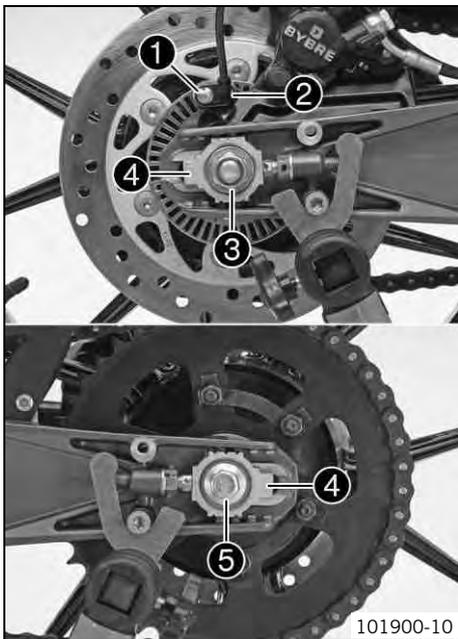
## 13.3 Desmontar la rueda trasera

### Trabajo previo

- Levantar la motocicleta con el soporte de elevación trasero. ( pág. 77)

### Trabajo principal

- Retirar el tornillo **1** y extraer el encoder del número de revoluciones de la rueda **2** del taladro.
- Retirar la tuerca **3** y la arandela. Desmontar el tensor de la cadena **4**.
- Sujetar la rueda trasera y extraer el eje de la rueda **5** con la arandela y el tensor de la cadena **4**.
- Empujar la rueda trasera hacia delante, tanto como sea posible, y extraer la cadena de la corona.



### Advertencia

**Peligro de accidente** Reducción de la capacidad de frenado a causa de discos de freno deteriorados.

- Depositar siempre la rueda de manera que no puedan deteriorarse los discos de freno.
- 
- Desplazar la rueda trasera hacia atrás y quitarla del basculante.



### Información

Mientras está desmontada la rueda trasera no hay que accionar el freno de pedal.

## 13.4 Montar la rueda trasera 🛠️

**Advertencia**  
**Peligro de accidente** Reducción de la capacidad de frenado a causa de aceite o grasa sobre los discos de freno.

- Mantener los discos de freno siempre limpios de aceite y grasa y, si fuera necesario, limpiarlos con un limpiador de frenos.

**Advertencia**  
**Peligro de accidente** Falta de acción de frenado al accionar el freno trasero.

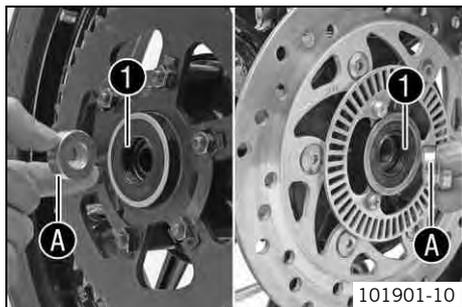
- Después de montar la rueda trasera, accionar el freno de pie hasta llegar al punto de resistencia.

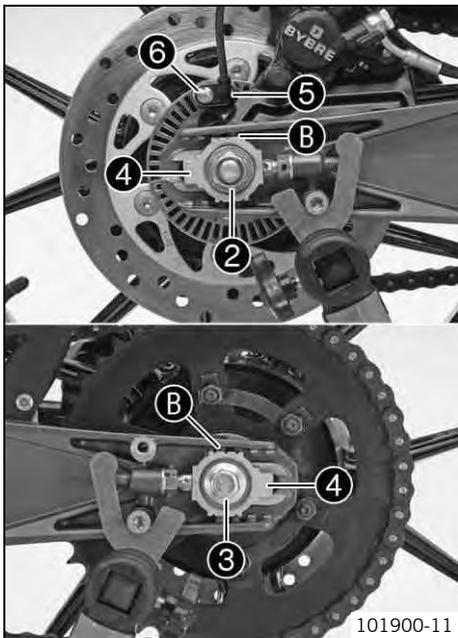
### Trabajo principal

- Controlar las gomas amortiguadoras del cubo de la rueda trasera. 🛠️ (👉 pág. 112)
- Controlar si el cojinete de la rueda está deteriorado o desgastado.
  - » Si el cojinete de la rueda está deteriorado o desgastado:
    - Sustituir el cojinete de la rueda. 🛠️
- Limpiar y engrasar los anillos de retén **1** y las superficies de rodadura **A** de los casquillos distanciadores.

Grasa de larga duración (👉 pág. 178)

- Limpiar la rosca del eje de la rueda y la tuerca **2**.
- Limpiar los puntos de engrane en el soporte de la pinza de freno y en el basculante.
- Montar las gomas amortiguadoras y el soporte de la corona de la cadena en la rueda trasera.
- Colocar la rueda trasera.
  - ✓ Las pastillas de freno están colocadas correctamente.
- Empujar la rueda trasera hacia delante, tanto como sea posible, y colocar la cadena en la corona.





- Empujar la rueda trasera hacia atrás y montar el eje de la rueda ③ con la arandela y el tensor de la cadena ④.

**i Información**

Colocar los tensores de la cadena ④ en la misma posición a la izquierda y a la derecha.

- Montar la tuerca ② y la arandela.
- Presionar la rueda trasera hacia delante de forma que el tensor de la cadena quede junto a los tornillos y apretar la tuerca ②.

Prescripción

A fin de asegurar que la rueda trasera está bien alineada, las marcas en los tensores de la cadena a la izquierda y a la derecha tienen que estar en la misma posición con respecto a las marcas de referencia B.

Tuerca del eje de la rueda trasera	M14x1,5	90 Nm (66,4 lbf ft)
------------------------------------	---------	------------------------

- Introducir el encoder del número de revoluciones de la rueda ⑤ en el taladro. Montar y apretar el tornillo ⑥.

Prescripción

Tornillo del soporte del encoder del número de revoluciones de la rueda	M6	8 Nm (5,9 lbf ft)
---	----	-------------------

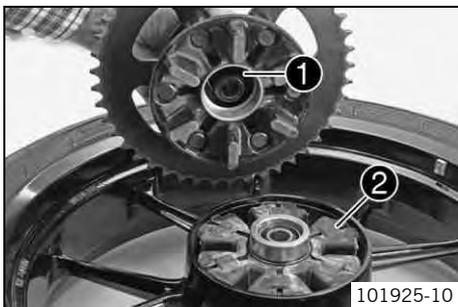
**Trabajo posterior**

- Bajar la motocicleta del soporte de elevación trasero. (🔧 pág. 77)

## 13.5 Controlar las gomas amortiguadoras del cubo de la rueda trasera

### **i** Información

La corona de la cadena transmite la fuerza del motor a la rueda trasera por medio de 6 gomas amortiguadoras. Durante el funcionamiento sufren desgaste. Si las gomas amortiguadoras no se sustituyen a tiempo, el soporte de la corona de la cadena y el cubo de la rueda trasera resultarán dañados.

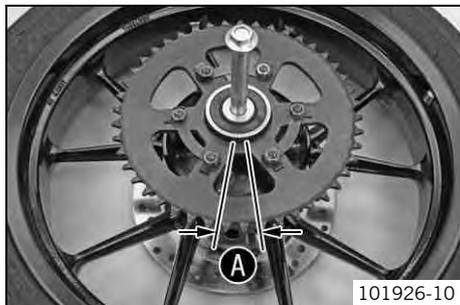


### Trabajo previo

- Levantar la motocicleta con el soporte de elevación trasero. (☛ pág. 77)
- Desmontar la rueda trasera. ☛ (☛ pág. 109)

### Trabajo principal

- Controlar el cojinete ❶.
  - » Si el cojinete está deteriorado o desgastado:
    - Sustituir el cojinete. ☛
- Controlar si las gomas amortiguadoras ❷ del cubo de la rueda trasera están deterioradas o desgastadas.
  - » Si las gomas amortiguadoras del cubo de la rueda trasera están deterioradas o desgastadas:
    - Sustituir todas las gomas amortiguadoras del cubo de la rueda trasera.



- Colocar la rueda trasera en un banco de trabajo con la corona de la cadena hacia arriba e insertar el eje de la rueda en el cubo.
- Para controlar la holgura **A**, sujetar la rueda trasera e intentar girar la corona de la cadena.



### Información

La holgura se mide en la parte exterior de la corona de la cadena.

Holgura de las gomas amortiguadoras de la rueda trasera	$\leq 5 \text{ mm } (\leq 0,2 \text{ in})$
---	--

- » Si la holgura **A** es superior al valor prescrito:
  - Sustituir todas las gomas amortiguadoras del cubo de la rueda trasera.

### Trabajo posterior

- Montar la rueda trasera. 🛠️ (📄 pág. 110)
- Bajar la motocicleta del soporte de elevación trasero. (📄 pág. 77)

## 13.6 Controlar el estado de los neumáticos



### Advertencia

**Peligro de accidente** Pérdida del control debido al reventón de un neumático.

- En aras de la seguridad, le recomendamos que sustituya inmediatamente los neumáticos si están deteriorados o desgastados. (Su taller especializado autorizado KTM estará encantado de ayudarle.)



### Advertencia

**Peligro de caídas** Comportamiento inestable a causa de un dibujo diferente en el neumático delantero y el trasero.

- Utilizar neumáticos con el mismo tipo de dibujo en la rueda delantera y en la rueda trasera; en otro caso, puede perderse el control sobre el vehículo.



## Advertencia

**Peligro de accidente** Comportamiento incontrolable a causa del empleo de neumáticos/ruedas no autorizados y/o recomendados.

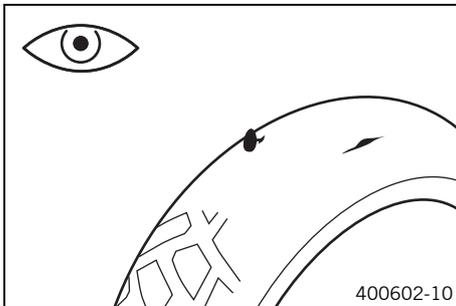
- Utilizar exclusivamente neumáticos/ruedas autorizados por KTM con el índice de velocidad correspondiente.



## Información

El tipo, el estado y la presión de inflado de los neumáticos influyen en el comportamiento de la motocicleta.

Los neumáticos gastados afectan de manera especialmente negativa al comportamiento del vehículo al circular por superficies mojadas.



- Controlar la presencia de cortes, objetos clavados y otros desperfectos en los neumáticos delantero y trasero.
  - » Si el neumático presenta cortes, objetos clavados u otros desperfectos:
    - Sustituir el neumático.
- Controlar la profundidad del perfil.



## Información

Observar la profundidad mínima del perfil estipulada por la normativa nacional.

Profundidad mínima del perfil	$\geq 2 \text{ mm } (\geq 0,08 \text{ in})$
-------------------------------	---

- » Si la profundidad del perfil es inferior al valor mínimo indicado:
  - Sustituir el neumático.
- Controlar la edad de los neumáticos.



## Información

Por norma general, la fecha de fabricación de los neumáticos está rotulada en el propio neumático y puede reconocerse por las cuatro últimas cifras de la denominación **DOT**. Las dos primeras cifras indican la semana de fabricación y las dos últimas el año de fabricación.

KTM recomienda sustituir los neumáticos como muy tarde cada 5 años, independientemente de su nivel de desgaste real.

- » Si los neumáticos tienen más de 5 años:
  - Sustituir el neumático.

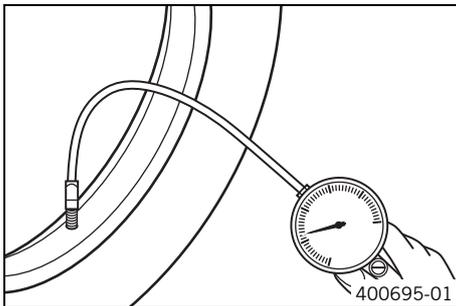
## 13.7 Controlar la presión de inflado de los neumáticos



### Información

Si se circula con una presión de inflado insuficiente en los neumáticos se produce un desgaste superior y se pueden recalentar los neumáticos.

Una presión de inflado correcta en los neumáticos es garantía de confort y aumenta la vida útil de los neumáticos.



- Desmontar la caperuza de protección.
- Controlar la presión de inflado siempre con los neumáticos fríos.

#### Presión de los neumáticos sin acompañante

Delante	2,0 bar (29 psi)
Detrás	2,0 bar (29 psi)

#### Presión de los neumáticos con acompañante / carga útil máxima

Delante	2,0 bar (29 psi)
Detrás	2,2 bar (32 psi)

# 13 RUEDAS, NEUMÁTICOS

- » Si la presión de inflado de los neumáticos no coincide con el valor prescrito:
  - Corregir la presión de inflado.
- Montar de nuevo la caperuza de protección.

## 14.1 Desmontar la batería 🛠️



### Advertencia

**Peligro de lesión** El electrolito y los gases de la batería son cáusticos y pueden causar lesiones graves.

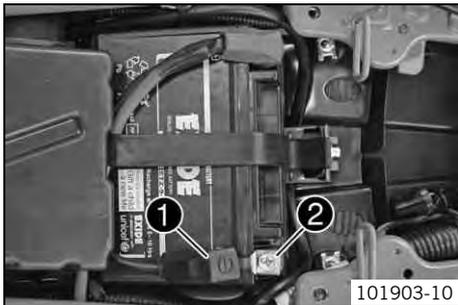
- Mantener las baterías fuera del alcance de los niños.
- Utilizar siempre ropa y gafas de protección adecuadas.
- Evitar el contacto con el electrolito y los gases de la batería.
- No acercar chispas ni llamas abiertas a la batería. Realizar la carga únicamente en lugares bien ventilados.
- En caso de contacto con la piel, limpiar con abundante agua. En caso de contacto del ácido de batería con los ojos, lavar con agua durante 15 minutos como mínimo y buscar ayuda médica.

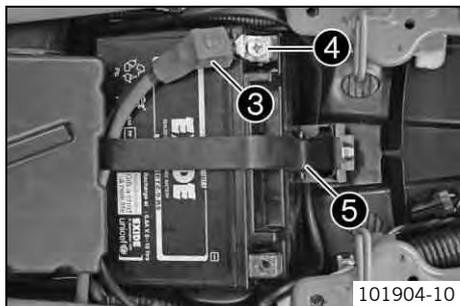
### Trabajo previo

- Desmontar el asiento del acompañante. (👉 pág. 80)
- Desmontar el asiento. (👉 pág. 81)

### Trabajo principal

- Retraer la cubierta del polo negativo ❶.
- Desembornar el cable del polo negativo ❷ de la batería.



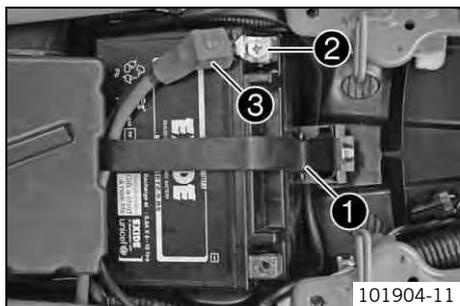


- Retraer la cubierta del polo positivo ③.
- Desembornar el cable del polo positivo de la batería ④.
- Desenganchar la banda de goma ⑤.
- Extraer la batería de su soporte hacia arriba.

## **i** Información

No utilizar nunca la motocicleta con la batería descargada o sin batería. En ambos casos pueden deteriorarse los componentes eléctricos y los dispositivos de seguridad. En ese caso, el vehículo no puede circular con seguridad.

## 14.2 Montar la batería



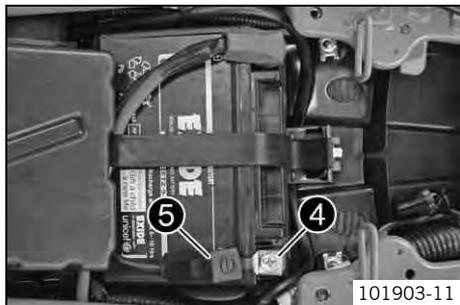
### Trabajo principal

- Colocar la batería en el soporte.

## **i** Información

Los polos de la batería tienen que estar situados arriba.

- Enganchar la cinta de goma ①.
- Embornar el cable del polo positivo ② de la batería.
- Colocar la cubierta del polo positivo ③ en su posición.



- Embornar el cable del polo negativo ④ de la batería.
- Colocar la cubierta del polo negativo ⑤.

### Trabajo posterior

- Montar el asiento. (☛ pág. 82)
- Montar el asiento del acompañante. (☛ pág. 81)
- Ajustar la hora. (☛ pág. 48)

## 14.3 Recargar la batería 🛠️



### Advertencia

**Peligro de lesión** El electrolito y los gases de la batería son cáusticos y pueden causar lesiones graves.

- Mantener las baterías fuera del alcance de los niños.
- Utilizar siempre ropa y gafas de protección adecuadas.
- Evitar el contacto con el electrolito y los gases de la batería.
- No acercar chispas ni llamas abiertas a la batería. Realizar la carga únicamente en lugares bien ventilados.
- En caso de contacto con la piel, limpiar con abundante agua. En caso de contacto del ácido de batería con los ojos, lavar con agua durante 15 minutos como mínimo y buscar ayuda médica.



## Advertencia

**Amenaza para el medio ambiente** Los componentes de la batería tienen efectos negativos para el medio ambiente.

- Las baterías no deben tirarse a la basura doméstica. Las baterías inservibles deben desecharse respetando la normativa medioambiental. Entregar las baterías al concesionario autorizado de KTM o a un centro de recogida de baterías usadas.
- 



## Información

La batería pierde continuamente carga, incluso si no está sometida a carga.

La carga de la batería y el procedimiento de recarga son dos factores muy importantes para la duración de una batería.

Las recargas rápidas con una intensidad de carga elevada son perjudiciales para la duración de la batería.

Si se superan la intensidad de carga, la tensión de carga o el tiempo de carga indicados, se producen fugas de electrolito a través de las válvulas de seguridad. Como consecuencia, disminuye la capacidad de la batería.

Si se ha descargado la batería a causa de las secuencias de arranque del motor, hay que recargarla inmediatamente.

Si se deja la batería descargada durante cierto tiempo, se producen una descarga profunda y sulfatado, y se destruye la batería.

La batería no requiere mantenimiento; es decir, se suprime el control del nivel del electrolito.

---

### Trabajo previo

- Desconectar todos los consumidores eléctricos y parar el motor.
- Desmontar el asiento del acompañante. (🔧 pág. 80)
- Desmontar el asiento. (🔧 pág. 81)
- Desembornar el cable del polo negativo de la batería, para evitar que puedan deteriorarse los equipos electrónicos de a bordo.



### Trabajo principal

- Embornar el cargador a la batería. Conectar el cargador.

Cargador de la batería (58429074000)
--------------------------------------

Con este cargador puede comprobarse también la tensión en reposo, la capacidad de arranque de la batería y el funcionamiento del alternador. Además, con este cargador es imposible una recarga excesiva de la batería.

### i Información

No desmontar nunca la tapa ①.

Cargar la batería como máximo al 10% de la capacidad indicada en la carcasa de la batería ②.

- Desconectar el cargador una vez finalizado el proceso de carga. Embornar la batería.

### Prescripción

No deben superarse la intensidad de carga, la tensión de carga ni el tiempo de carga prescritos.	
--	--

Recargar periódicamente la batería si la motocicleta permanece inmovilizada durante cierto tiempo	3 meses
---	---------

### Trabajo posterior

- Montar el asiento. (☛ pág. 82)
- Montar el asiento del acompañante. (☛ pág. 81)
- Ajustar la hora. (☛ pág. 48)

## 14.4 Sustituir los fusibles del ABS

### Advertencia

**Peligro de incendio** El empleo de fusibles incorrectos puede originar sobrecargas en el equipo eléctrico.

- Utilizar siempre fusibles con el amperaje prescrito. No puentear ni reparar nunca los fusibles fundidos.

### Información

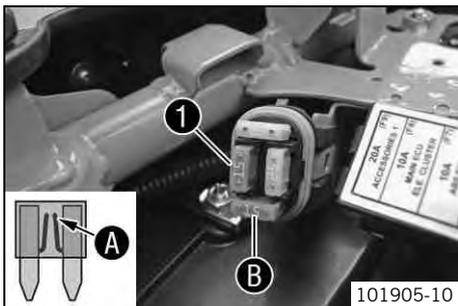
Los fusibles del ABS se encuentran debajo del asiento del acompañante. Estos dos fusibles se encargan de proteger la bomba de recirculación y la unidad hidráulica del ABS. El tercer fusible, que se encarga de proteger la centralita electrónica del ABS, se encuentra en la caja de fusibles.

### Trabajo previo

- Desconectar todos los consumidores eléctricos y parar el motor.
- Desmontar el asiento del acompañante. (🔧 pág. 80)

### Sustituir el fusible de la unidad hidráulica del ABS:

- Quitar la cubierta de protección y retirar el fusible ①.



### Información

Puede reconocerse un fusible defectuoso por la interrupción en el filamento **A**.

### Advertencia

**Peligro de incendio** El empleo de fusibles incorrectos puede originar sobrecargas en el equipo eléctrico.

- Utilizar siempre fusibles con el amperaje prescrito. No puentear ni reparar nunca los fusibles fundidos.

- Colocar un fusible de repuesto de la intensidad requerida.

Fusibles (75011088015) (☛ pág. 169)



### Consejo

Montar un fusible de repuesto nuevo **B** en la caja de fusibles, para tenerlo a disposición en caso necesario.

- Montar la cubierta de protección.

### Sustituir el fusible de la bomba de recirculación del ABS:

- Quitar la cubierta de protección y retirar el fusible **2**.



### Advertencia

**Peligro de incendio** El empleo de fusibles incorrectos puede originar sobrecargas en el equipo eléctrico.

- Utilizar siempre fusibles con el amperaje prescrito. No puentear ni reparar nunca los fusibles fundidos.

- Colocar un fusible de repuesto de la intensidad requerida.

Fusibles (90111088025)



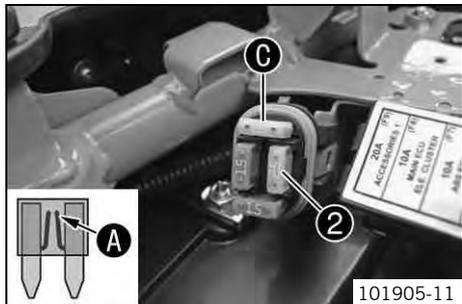
### Consejo

Montar un fusible de repuesto nuevo **C** en la caja de fusibles, para tenerlo a disposición en caso necesario.

- Montar la cubierta de protección.

### Trabajo posterior

- Montar el asiento del acompañante. (☛ pág. 81)



## 14.5 Cambiar los fusibles de determinados consumidores eléctricos

### **i** Información

La caja de fusibles que contiene el fusible principal y los fusibles de los distintos consumidores eléctricos se encuentra debajo del asiento del acompañante.

### Trabajo previo

- Desconectar todos los consumidores eléctricos y parar el motor.
- Desmontar el asiento del acompañante. (☛ pág. 80)

### Trabajo principal

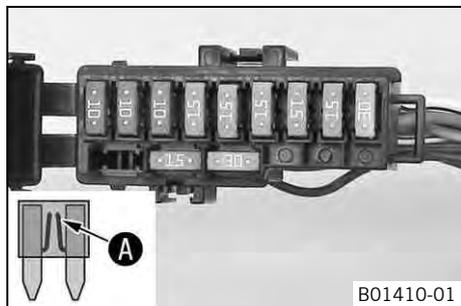
- Abrir la tapa de la caja de fusibles.
- Extraer el fusible defectuoso.

### Prescripción

Fusible 1 - 30 A - Fusible principal
Fusible 2 - 15 A - Relé auxiliar de arranque, equipo de alarma (OPCIONAL)
Fusible 3 - 15 A - Centralita electrónica, relé principal
Fusible 4 - 15 A - Bobina de encendido
Fusible 5 - 15 A - Ventilador del radiador
Fusible 6 - 15 A - Bocina, luz de freno, intermitentes, luz de carretera, luz de cruce, luz de delimitación, piloto trasero, luz de la placa de matrícula
Fusible 7 - 10 A - Centralita electrónica del ABS
Fusible 8 - 10 A - Cuadro de instrumentos, centralita electrónica
Fusible 9 - 10 A - Equipos adicionales

### **i** Información

Puede reconocerse un fusible defectuoso por la interrupción en el filamento **A**.





## Advertencia

**Peligro de incendio** El empleo de fusibles incorrectos puede originar sobrecargas en el equipo eléctrico.

- Utilizar siempre fusibles con el amperaje prescrito. No puentear ni reparar nunca los fusibles fundidos.

- Colocar un fusible de repuesto de la intensidad requerida.

Fusibles (75011088010) (☛ pág. 168)
-------------------------------------

Fusibles (75011088015) (☛ pág. 169)
-------------------------------------

Fusibles (75011088030) (☛ pág. 169)
-------------------------------------



## Consejo

Montar un fusible de repuesto nuevo en la caja de fusibles, para tenerlo a disposición en caso necesario.

- Controlar el funcionamiento del consumidor eléctrico.
- Cerrar la tapa de la caja de fusibles.

## Trabajo posterior

- Montar el asiento del acompañante. (☛ pág. 81)

## 14.6 Sustituir la bombilla del faro

### Indicación

**Daños en el reflector** Reducción de la intensidad de la luz.

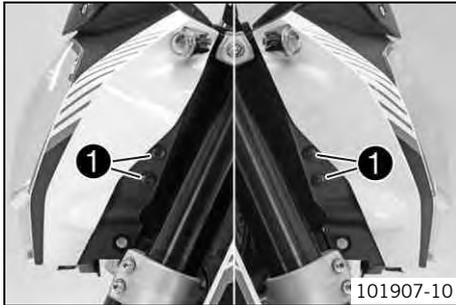
- La grasa del globo de la bombilla se vaporiza a causa del calor y se deposita en el reflector. Limpiar los globos antes de montarlos y mantenerlos limpios de grasa.

## Trabajo previo

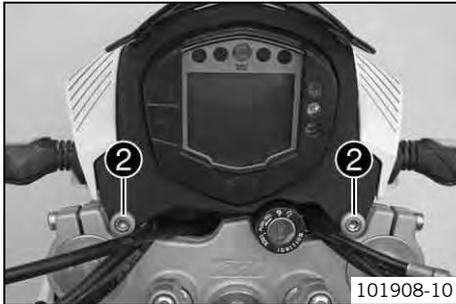
- Desconectar todos los consumidores eléctricos y parar el motor.

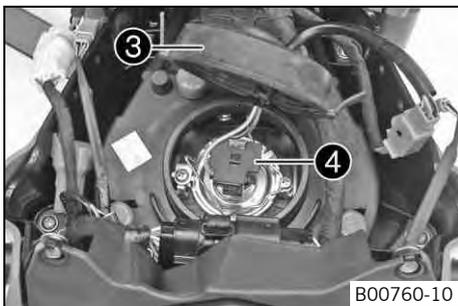
## Trabajo principal

- Retirar el remache de expansión ❶.

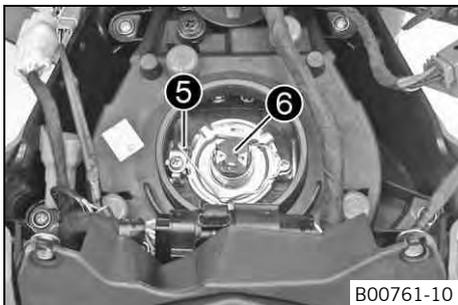


- Soltar los tornillos ❷.
- Levantar ligeramente la cubierta del faro y bascularla hacia delante.





- Quitar la cubierta de protección ③.
- Desenchufar el conector ④.



- Desenganchar el estribo ⑤.
- Retirar la bombilla del faro ⑥.
- Colocar la nueva bombilla en la carcasa del faro.

Faro (H4 / portalámparas P43t) (☛ pág. 169)

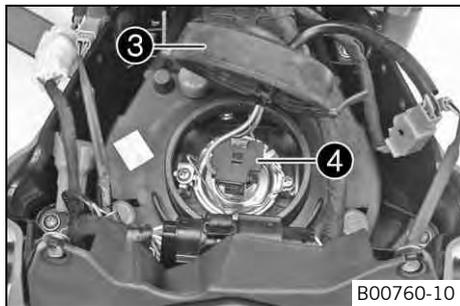


### Información

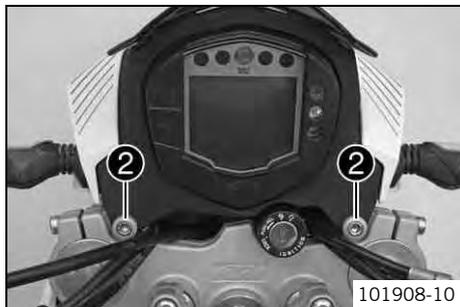
Introducir la bombilla del faro de modo que los talones engranen en las escotaduras.

- Enganchar el estribo ⑤.

# 14 SISTEMA ELÉCTRICO



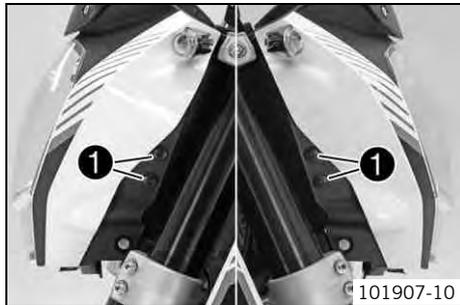
- Conectar el conector ④.
- Montar la cubierta de protección ③.



- Bascular la cubierta del faro hacia arriba.
- Montar los tornillos ② y apretarlos.

Prescripción

Tornillo de la cubierta del faro	M6	11 Nm (8,1 lbf ft)
----------------------------------	----	--------------------



- Montar los remaches de expansión ① a ambos lados.
- Comprobar el funcionamiento del equipo de alumbrado.

## 14.7 Cambiar la bombilla de la luz de delimitación

### Indicación

**Daños en el reflector** Reducción de la intensidad de la luz.

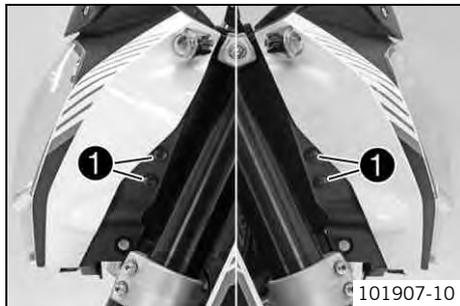
- La grasa del globo de la bombilla se vaporiza a causa del calor y se deposita en el reflector. Limpiar los globos antes de montarlos y mantenerlos limpios de grasa.

### Trabajo previo

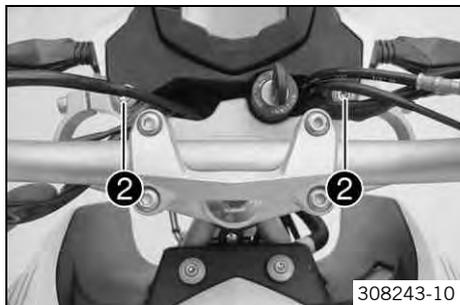
- Desconectar todos los consumidores eléctricos y parar el motor.

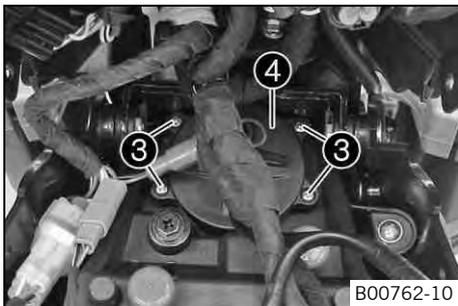
### Trabajo principal

- Retirar el remache de expansión ❶.

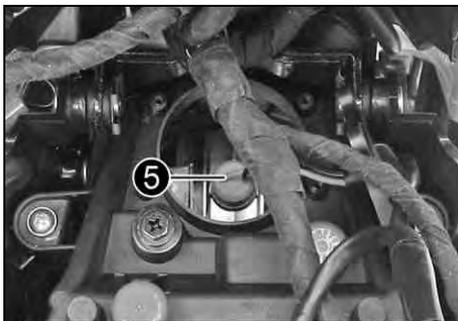


- Soltar los tornillos ❷.
- Levantar ligeramente la cubierta del faro y bascularla hacia delante.





- Soltar los tornillos ③.
- Retirar la cubierta ④.

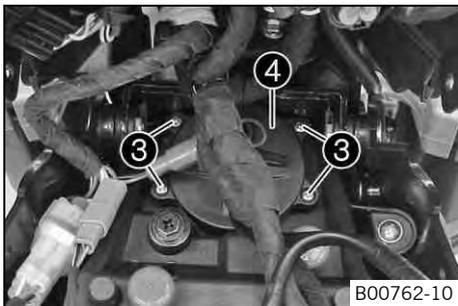


- Extraer el portalámparas con la bombilla ⑤ de la carcasa.
- Quitar la bombilla.
- Colocar una bombilla nueva en el portalámparas.

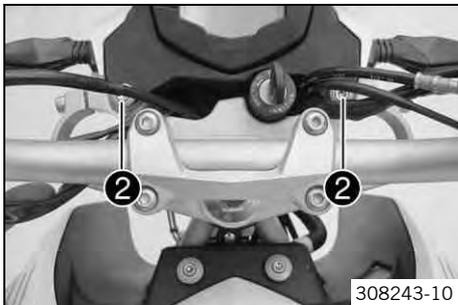
Luz de delimitación (W5W / portalámparas W2,1x9,5d) (☛ pág. 169)

- Colocar el portalámparas con la bombilla ⑤ en la carcasa.





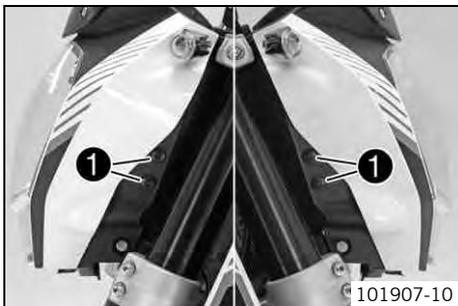
- Colocar la cubierta **4** en su posición.
- Montar los tornillos **3** y apretarlos.



- Bascular la cubierta del faro hacia arriba.
- Montar los tornillos **2** y apretarlos.

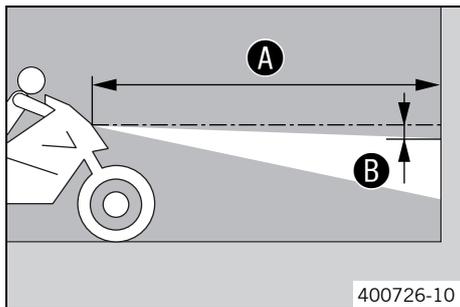
Prescripción

Tornillo de la cubierta del faro	M6	11 Nm (8,1 lbf ft)
----------------------------------	----	--------------------



- Montar los remaches de expansión **1** a ambos lados.
- Comprobar el funcionamiento del equipo de alumbrado.

## 14.8 Controlar el ajuste del faro



- Estacionar el vehículo en una superficie horizontal frente a una pared de color claro y hacer una marca a la altura del centro del faro.
- Hacer una segunda marca a una distancia **B** por debajo de la primera marca.

Prescripción

Distancia <b>B</b>	5 cm (2 in)
--------------------	-------------

- Estacionar el vehículo en posición vertical a una distancia **A** delante del muro y encender la luz de cruce.

Prescripción

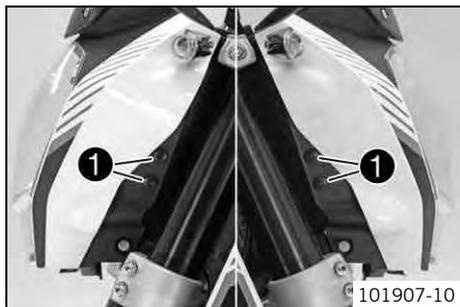
Distancia <b>A</b>	5 m (16 ft)
--------------------	-------------

- A continuación, el conductor debe montarse en la motocicleta con, si procede, el equipaje y el acompañante.
- Controlar el ajuste del faro.

El límite claro/oscurο para una motocicleta en orden de servicio y con conductor y, si procede el equipaje y el acompañante, tiene que encontrarse exactamente sobre la marca inferior.

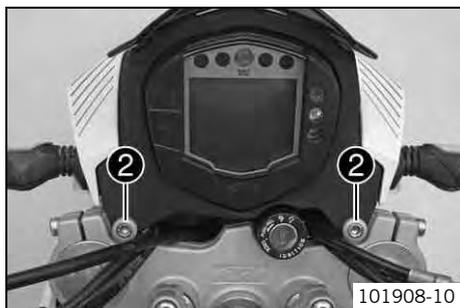
- » Si la posición del límite claro/oscurο no coincide con el valor prescrito:
  - Ajustar la distancia de alumbrado del faro. (☛ pág. 133)

## 14.9 Ajustar la distancia de alumbrado del faro

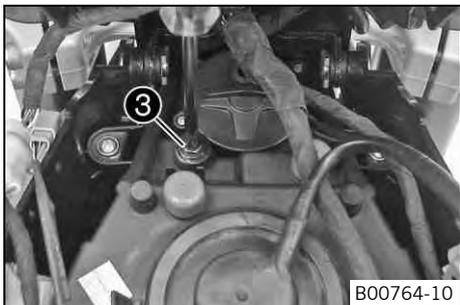


### Trabajo principal

- Retirar el remache de expansión ①.



- Soltar los tornillos ②.
- Levantar ligeramente la cubierta del faro y bascularla hacia delante.



- Girar el tornillo ③ para ajustar el alcance del faro.

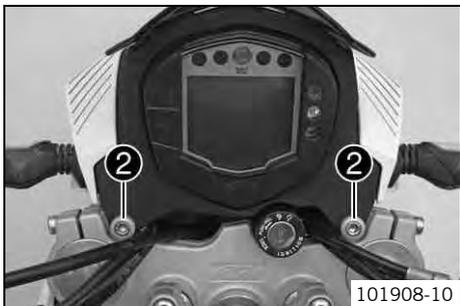
Prescripción

El límite claro/oscuro para una motocicleta en orden de servicio y con conductor y, si procede el equipaje y el acompañante, tiene que encontrarse exactamente sobre la marca inferior (practicada durante el control del ajuste del faro).



### Información

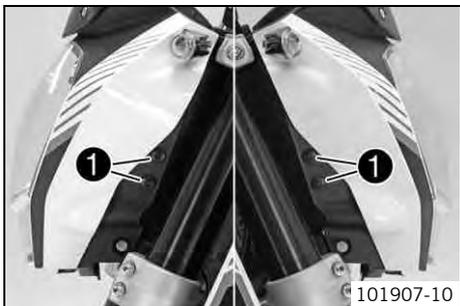
Girando en sentido horario se reduce el alcance de la luz; girando en sentido antihorario se aumenta el alcance de la luz.



- Bascular la cubierta del faro hacia arriba.
- Montar los tornillos ② y apretarlos.

Prescripción

Tornillo de la cubierta del faro	M6	11 Nm (8,1 lbf ft)
----------------------------------	----	--------------------

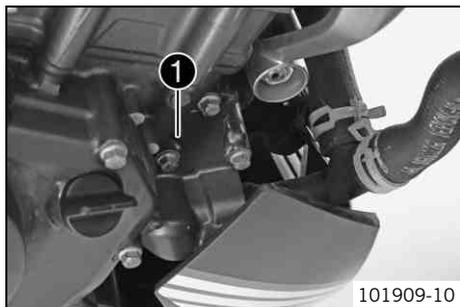


- Montar los remaches de expansión ① a ambos lados.

## Trabajo posterior

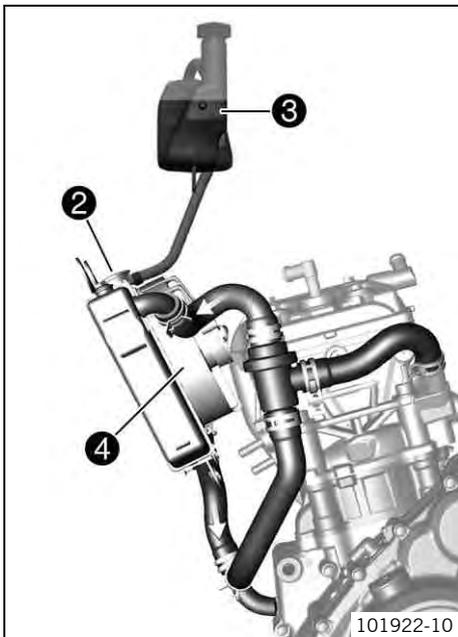
- Controlar el ajuste del faro. (☛ pág. 132)

## 15.1 Sistema de refrigeración



La bomba del agua ❶ en el motor asegura una circulación forzada del líquido refrigerante. La presión en el sistema de refrigeración resultante del calentamiento se regula mediante una válvula en el tapón del radiador ❷. Si se expande a causa de la temperatura, el exceso de líquido refrigerante es conducido al depósito de compensación ❸. Si disminuye la temperatura, se aspira de nuevo este líquido en el sistema de refrigeración. Con ello, es posible que la temperatura del líquido refrigerante aumente hasta el valor indicado sin que se produzcan perturbaciones.

125 °C (257 °F)



La refrigeración depende del viento de marcha y de un ventilador del radiador (4), controlado por medio de un interruptor bimetálico.

Cuanto menor sea la velocidad, menor es la acción refrigerante. La suciedad en los nervios del radiador reduce asimismo la acción refrigerante.

## 15.2 Controlar el nivel de líquido refrigerante y la protección anticongelante



### Advertencia

**Peligro de quemaduras** Durante el funcionamiento de la motocicleta, el líquido refrigerante se calienta mucho y está bajo presión.

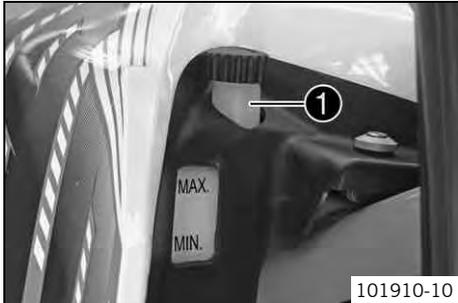
- No abrir el radiador, las mangueras del radiador ni el resto de componentes del sistema de refrigeración cuando el motor esté caliente. Dejar enfriar el motor y el sistema de refrigeración. En caso de quemadura, colocar la zona afectada debajo de agua tibia inmediatamente.



## Advertencia

**Peligro de envenenamiento** El líquido refrigerante es venenoso y nocivo para la salud.

- No debe permitirse que el refrigerante entre en contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua y buscar ayuda médica. Limpiar inmediatamente con agua y jabón las partes de la piel contaminadas. En caso de ingestión de refrigerante, buscar ayuda médica inmediatamente. Cambiarse la ropa que esté sucia de refrigerante. Mantener el refrigerante fuera del alcance de los niños.



## Condición

El motor está frío.

- Colocar la motocicleta en posición vertical sobre una superficie horizontal.
- Desmontar la tapa del depósito de compensación **1**.
- Controlar la protección anticongelante del líquido refrigerante.

-25... -45 °C (-13... -49 °F)

- » Si la protección anticongelante del líquido refrigerante no coincide con el valor prescrito:
  - Corregir la protección anticongelante del líquido refrigerante.
- Controlar el nivel de líquido refrigerante en el depósito de compensación.

El nivel de líquido refrigerante debe estar entre las marcas **MIN** y **MAX**.

- » Si el nivel de líquido refrigerante no coincide con el valor prescrito:
  - Corregir la protección anticongelante del líquido refrigerante.

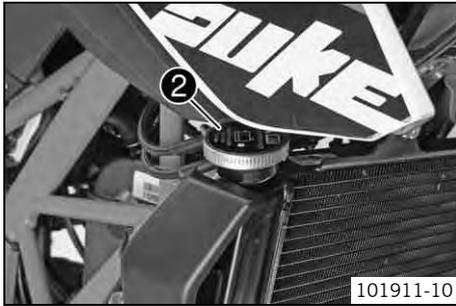
## Alternativa 1

Líquido refrigerante (☛ pág. 176)

## Alternativa 2

Líquido refrigerante (mezcla lista para el uso) (☛ pág. 177)

- Montar el cierre del depósito de compensación.



- Extraer el tapón del radiador ②.
- Controlar la protección anticongelante del líquido refrigerante.

-25... -45 °C (-13... -49 °F)

- » Si la protección anticongelante del líquido refrigerante no coincide con el valor prescrito:
  - Corregir la protección anticongelante del líquido refrigerante.
- Controlar el nivel de líquido refrigerante en el radiador.

El radiador tiene que estar completamente lleno.

- » Si el nivel de líquido refrigerante no coincide con el valor prescrito:
  - Corregir el nivel de líquido refrigerante y localizar la causa de las pérdidas.

### Alternativa 1

Líquido refrigerante (☞ pág. 176)

### Alternativa 2

Líquido refrigerante (mezcla lista para el uso) (☞ pág. 177)

- » Si hay que completar el líquido refrigerante con una cantidad mayor que el valor prescrito:
  - > 0,20 l (> 0,21 qt.)
    - Llenar/purgar el sistema de refrigeración. ☛ (☞ pág. 143)
- Montar el tapón del radiador.

## 15.3 Controlar el nivel de líquido refrigerante

### Advertencia



**Peligro de quemaduras** Durante el funcionamiento de la motocicleta, el líquido refrigerante se calienta mucho y está bajo presión.

- No abrir el radiador, las mangueras del radiador ni el resto de componentes del sistema de refrigeración cuando el motor esté caliente. Dejar enfriar el motor y el sistema de refrigeración. En caso de quemadura, colocar la zona afectada debajo de agua tibia inmediatamente.

### Advertencia



**Peligro de envenenamiento** El líquido refrigerante es venenoso y nocivo para la salud.

- No debe permitirse que el refrigerante entre en contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua y buscar ayuda médica. Limpiar inmediatamente con agua y jabón las partes de la piel contaminadas. En caso de ingestión de refrigerante, buscar ayuda médica inmediatamente. Cambiarse la ropa que esté sucia de refrigerante. Mantener el refrigerante fuera del alcance de los niños.

### Condición

El motor está frío.

- Colocar la motocicleta en posición vertical sobre una superficie horizontal.
- Controlar el nivel de líquido refrigerante en el depósito de compensación ❶.

El nivel de líquido refrigerante debe estar entre las marcas **MIN** y **MAX**.

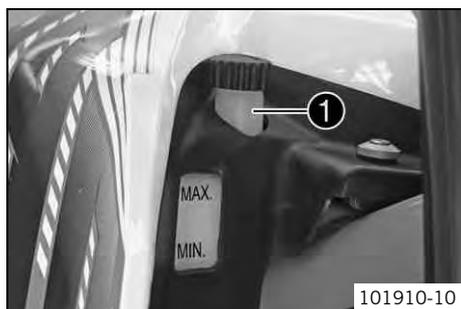
- » Si el nivel de líquido refrigerante no coincide con el valor prescrito:
  - Corregir la protección anticongelante del líquido refrigerante.

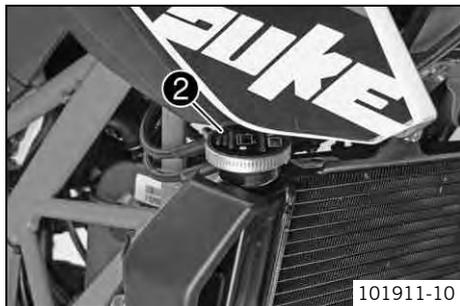
### Alternativa 1

Líquido refrigerante (☛ pág. 176)

### Alternativa 2

Líquido refrigerante (mezcla lista para el uso) (☛ pág. 177)





- Quitar el tapón del radiador ② y controlar el nivel de líquido refrigerante en el radiador.

El radiador tiene que estar completamente lleno.

- » Si el nivel de líquido refrigerante no coincide con el valor prescrito:
  - Corregir el nivel de líquido refrigerante y localizar la causa de las pérdidas.

### Alternativa 1

Líquido refrigerante (☞ pág. 176)

### Alternativa 2

Líquido refrigerante (mezcla lista para el uso) (☞ pág. 177)

- » Si hay que completar el líquido refrigerante con una cantidad mayor que el valor prescrito:
  - > 0,20 l (> 0,21 qt.)
    - Llenar/purgar el sistema de refrigeración. ☞ (☞ pág. 143)
- Montar el tapón del radiador.

## 15.4 Vaciar el líquido refrigerante ☞



### Advertencia

**Peligro de quemaduras** Durante el funcionamiento de la motocicleta, el líquido refrigerante se calienta mucho y está bajo presión.

- No abrir el radiador, las mangueras del radiador ni el resto de componentes del sistema de refrigeración cuando el motor esté caliente. Dejar enfriar el motor y el sistema de refrigeración. En caso de quemadura, colocar la zona afectada debajo de agua tibia inmediatamente.



## Advertencia

**Peligro de envenenamiento** El líquido refrigerante es venenoso y nocivo para la salud.

- No debe permitirse que el refrigerante entre en contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua y buscar ayuda médica. Limpiar inmediatamente con agua y jabón las partes de la piel contaminadas. En caso de ingestión de refrigerante, buscar ayuda médica inmediatamente. Cambiarse la ropa que esté sucia de refrigerante. Mantener el refrigerante fuera del alcance de los niños.

### Condición

El motor está frío.

### Trabajo previo

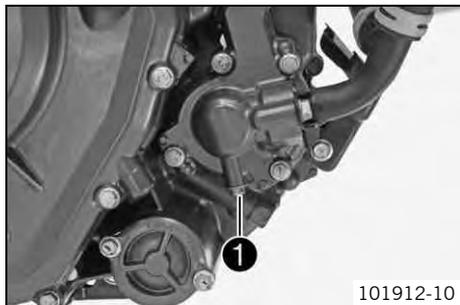
- Desmontar el spoiler delantero. (👉 pág. 92)

### Trabajo principal

- Colocar el vehículo en posición vertical.
- Colocar un recipiente adecuado debajo del motor.
- Retirar el tornillo ❶.
- Extraer el tapón del radiador.
- Vaciar completamente con cuidado el líquido refrigerante.
- Montar el tornillo ❶ con un anillo de hermetizado nuevo y apretarlo.

### Prescripción

Tapón roscado del orificio de salida de la bomba de agua	M6	8 Nm (5,9 lbf ft)
--	----	-------------------



## 15.5 Llenar/purgar el sistema de refrigeración 🐾



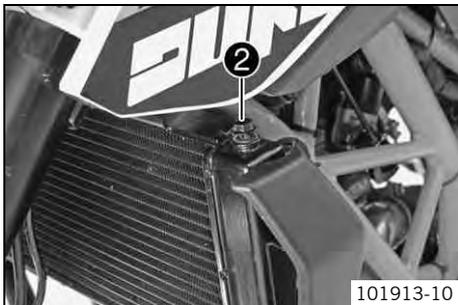
### Advertencia

**Peligro de envenenamiento** El líquido refrigerante es venenoso y nocivo para la salud.

- No debe permitirse que el refrigerante entre en contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua y buscar ayuda médica. Limpiar inmediatamente con agua y jabón las partes de la piel contaminadas. En caso de ingestión de refrigerante, buscar ayuda médica inmediatamente. Cambiarse la ropa que esté sucia de refrigerante. Mantener el refrigerante fuera del alcance de los niños.



- Retirar el tapón del radiador ❶.



- Abrir 3 vueltas el tornillo de purga de aire ❷.
- Inclinar el vehículo ligeramente hacia la derecha.
- Agregar líquido refrigerante hasta que salga sin burbujas por el tornillo de purga de aire y apretar inmediatamente el tornillo de purga de aire.

### Alternativa 1

Líquido refrigerante (🐾 pág. 176)

### Alternativa 2

Líquido refrigerante (mezcla lista para el uso) (🐾 pág. 177)

- Rellenar completamente el radiador con líquido refrigerante. Montar el tapón del radiador.
- Apoyar el vehículo con el caballete lateral.

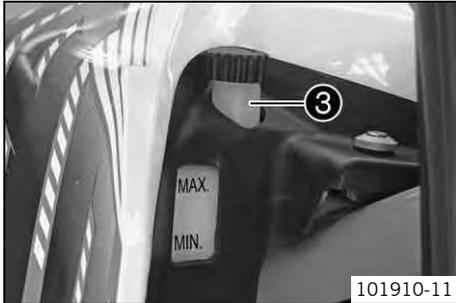


## **Peligro**

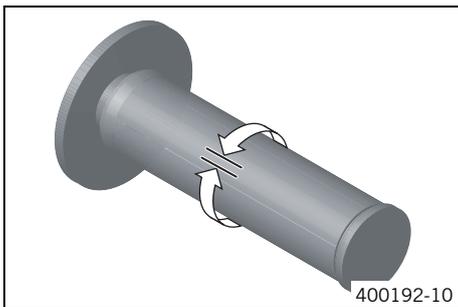
**Peligro de envenenamiento** Los gases de escape son venenosos y pueden originar pérdida de conocimiento o incluso la muerte.

- Siempre que el motor está en marcha hay que garantizar una ventilación adecuada; no arrancar el motor ni dejarlo en marcha en locales cerrados sin un sistema de extracción apropiado.

- Arrancar el motor y dejar que se caliente.
- Parar y dejar enfriar el motor.
- Cuando esté frío, volver a controlar el nivel de líquido refrigerante del radiador y agregar líquido refrigerante según necesidad.
- Quitar el tapón del depósito de compensación **3** y completar el nivel de líquido refrigerante hasta la marca **MAX**.
- Montar la tapa del depósito de compensación.
- Montar el spoiler delantero. (☛ pág. 93)



## 16.1 Controlar la holgura del cable bowden del acelerador



- Controlar que el puño del acelerador se mueva con facilidad.
- Poner el manillar en posición de marcha recta. Mover el puño del acelerador ligeramente a uno y otro lado y determinar la holgura del cable bowden del acelerador.

Holgura del cable bowden del acelerador	3... 5 mm (0,12... 0,2 in)
---	----------------------------

- » Si la holgura del cable bowden del acelerador no coincide con el valor prescrito:
  - Ajustar la holgura del cable bowden del acelerador. 🛠️ (👉 pág. 146)



### **Peligro**

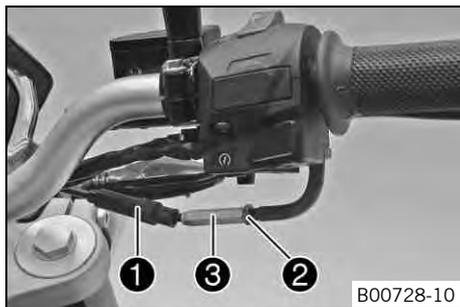
**Peligro de envenenamiento** Los gases de escape son venenosos y pueden originar pérdida de conocimiento o incluso la muerte.

- Siempre que el motor está en marcha hay que garantizar una ventilación adecuada; no arrancar el motor ni dejarlo en marcha en locales cerrados sin un sistema de extracción apropiado.
- 
- Arrancar el motor y dejarlo funcionando al ralentí. Mover el manillar a uno y otro lado por todo el radio de dirección.

El régimen de ralentí no debe variar.
---------------------------------------

- » Si el régimen de ralentí varía:
  - Controlar el tendido del cable bowden del acelerador.

## 16.2 Ajustar la holgura del cable bowden del acelerador 🛠️



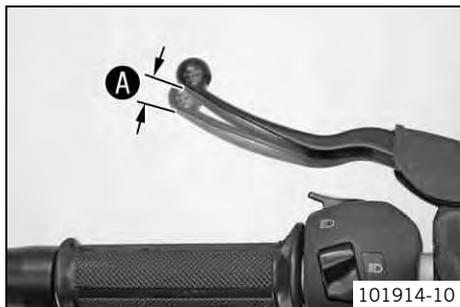
- Poner el manillar en posición de marcha recta.
- Retraer el manguito ❶.
- Soltar la contratuerca ❷.
- Ajustar la holgura del cable bowden del acelerador con el tornillo de ajuste ❸.

Prescripción

Holgura del cable bowden del acelerador	3... 5 mm (0,12... 0,2 in)
---	----------------------------

- Apretar la contratuerca ❷.
- Colocar el manguito ❶.

## 16.3 Controlar la holgura de la maneta del embrague



- Controlar que la maneta del embrague se mueva con facilidad.
- Poner el manillar en posición de marcha recta. Apretar ligeramente la maneta del embrague y determinar la holgura de la maneta del embrague A.

Holgura de la maneta del embrague	1... 3 mm (0,04... 0,12 in)
-----------------------------------	-----------------------------

- » Si la holgura de la maneta del embrague no coincide con el valor prescrito:
  - Ajustar la holgura del cable bowden del embrague. 🛠️ (📄 pág. 147)

### Advertencia

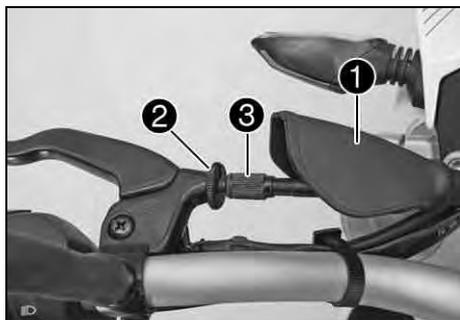
**Daños en el embrague** Si la maneta del embrague no tiene holgura, el embrague empezará a patinar.

- Comprobar la holgura de la maneta del embrague siempre que se utilice la motocicleta.
- Mover el manillar a uno y otro lado por todo el radio de dirección.

La holgura de la maneta del embrague no debe variar.

- » Si la holgura de la maneta del embrague varía:
  - Controlar el tendido del cable bowden del embrague.

## 16.4 Ajustar la holgura del cable bowden del embrague 🛠️

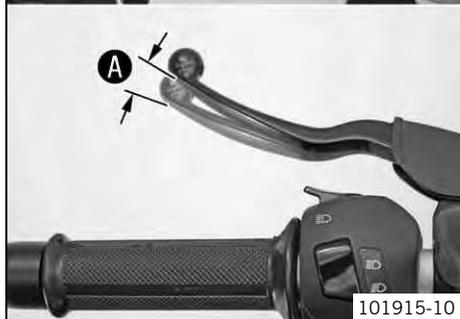


- Poner el manillar en posición de marcha recta.
- Retraer el manguito ①.
- Soltar la contratuercia ②.
- Ajustar la holgura de la maneta del embrague **A** con el tornillo de ajuste ③.

Prescripción

Holgura de la maneta del embrague	1... 3 mm (0,04... 0,12 in)
-----------------------------------	-----------------------------

- Apretar la contratuercia ②.
- Colocar el manguito ①.



101915-10

## 17.1 Controlar el nivel de aceite del motor

### Condición

El motor está caliente.

### Trabajo previo

- Colocar la motocicleta en posición vertical sobre una superficie horizontal.

### Trabajo principal

- Controlar el nivel de aceite del motor.

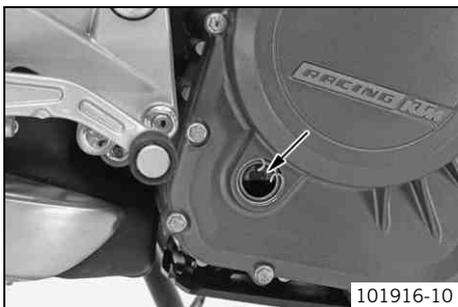


### Información

Después de parar el motor, esperar un minuto antes de realizar el control.

El aceite del motor debe estar entre el borde inferior y el borde superior de la mirilla.

- » Si el nivel de aceite del motor no se encuentra en la zona prescrita:
  - Rellenar aceite del motor. (🔧 pág. 151)



## 17.2 Cambiar el aceite del motor y el filtro de aceite, limpiar el tamiz de aceite 🛠️



### Advertencia

**Peligro de quemaduras** El aceite del motor y el aceite del cambio alcanzan temperaturas muy altas durante el funcionamiento de la motocicleta.

- Utilizar ropa de protección adecuada y guantes de protección. En caso de quemadura, colocar la zona afectada debajo de agua tibia inmediatamente.



### Advertencia

**Amenaza para el medio ambiente** Los materiales contaminantes provocan daños en el medio ambiente.

- Elimine correctamente conforme a la normativa en vigor los productos tales como aceites, grasas, filtros, combustible, productos de limpieza, líquido de frenos, etc.



## Información

El aceite del motor debe vaciarse con el motor caliente.

### Trabajo previo

- Desmontar el spoiler delantero. (☛ pág. 92)
- Colocar la motocicleta sobre una superficie horizontal, apoyada sobre el caballete lateral.

### Trabajo principal

- Colocar un recipiente adecuado debajo del motor.
- Retirar el tapón roscado de vaciado del motor ❶ con la junta tórica.
- Retirar el tamiz de aceite ❷ con la junta tórica.
- Retirar el tapón roscado ❸ con el tamiz de aceite ❹.
- Vaciar completamente el aceite del motor.
- Limpiar a fondo los tapones roscados de vaciado del motor y los tamices de aceite.
- Posicionar el tamiz de aceite ❷ y montar y apretar el tapón roscado de vaciado del motor ❶ con una junta tórica.

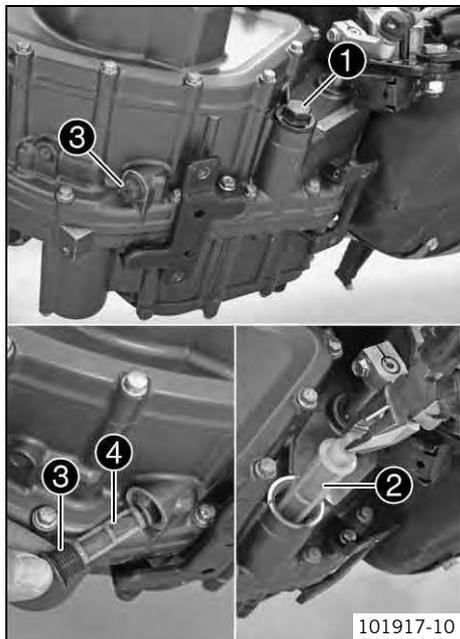
### Prescripción

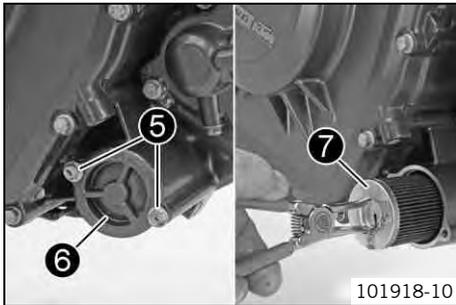
Tapón roscado de vaciado del motor	M24x1,5	15 Nm (11,1 lbf ft)
------------------------------------	---------	------------------------

- Montar y apretar el tapón roscado ❸ con el tamiz de aceite ❹ y la junta tórica.

### Prescripción

Tapón roscado del tamiz de aceite pequeño	M17x1,5	12 Nm (8,9 lbf ft)
---	---------	--------------------

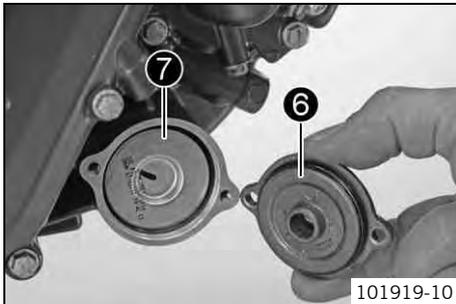




- Retirar los tornillos 5. Quitar la tapa del filtro de aceite 6 con la junta tórica.
- Extraer el filtro de aceite 7 de la carcasa del filtro de aceite.

Tenazas invertidas para anillos Seeger (51012011000)

- Vaciar completamente el aceite del motor.
- Limpiar a fondo las piezas y la superficie de hermetizado.



- Introducir el filtro de aceite 7.
- Lubricar la junta tórica de la tapa del filtro de aceite. Montar la tapa del filtro de aceite 6.
- Montar los tornillos y apretarlos.

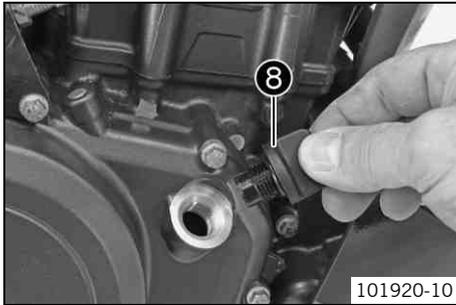
Prescripción

Tornillo de la tapa del filtro de aceite	M5	8 Nm (5,9 lbf ft)
--	----	-------------------



## Información

La falta de aceite y utilizar aceite de mala calidad provocan un desgaste del motor.



- Retirar el tornillo de llenado de aceite **8** con la junta tórica de la tapa del embrague y añadir aceite del motor.

Aceite del motor	1,6 l (1,7 qt.)	Aceite del motor (SAE 15W/50) (☛ pág. 175)
------------------	-----------------	---

- Montar y apretar el tornillo de llenado de aceite con la junta tórica.



### **Peligro**

**Peligro de envenenamiento** Los gases de escape son venenosos y pueden originar pérdida de conocimiento o incluso la muerte.

- Siempre que el motor está en marcha hay que garantizar una ventilación adecuada; no arrancar el motor ni dejarlo en marcha en locales cerrados sin un sistema de extracción apropiado.
- 
- Arrancar el motor y controlar la hermeticidad.

### **Trabajo posterior**

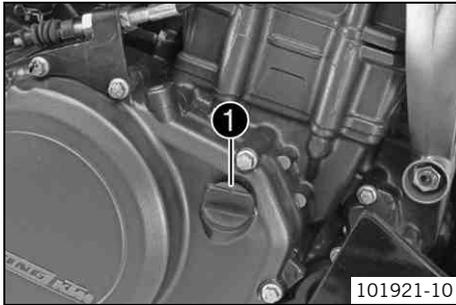
- Montar el spoiler delantero. (☛ pág. 93)
- Controlar el nivel de aceite del motor. (☛ pág. 148)

## 17.3 Rellenar aceite del motor



### **Información**

La falta de aceite y utilizar aceite de mala calidad provocan un desgaste del motor.



## Trabajo principal

- Retirar el tornillo de llenado de aceite ❶ con la junta tórica en la tapa del embrague y añadir aceite del motor.

Aceite del motor (SAE 15W/50) (☛ pág. 175)



## Información

Para sacar el máximo rendimiento al aceite del motor, se aconseja no mezclar distintos aceites.

En caso contrario, se recomienda sustituir el aceite del motor.

- Montar y apretar el tornillo de llenado de aceite con la junta tórica.



## Peligro

**Peligro de envenenamiento** Los gases de escape son venenosos y pueden originar pérdida de conocimiento o incluso la muerte.

- Siempre que el motor está en marcha hay que garantizar una ventilación adecuada; no arrancar el motor ni dejarlo en marcha en locales cerrados sin un sistema de extracción apropiado.

- Arrancar el motor y controlar la hermeticidad.

## Trabajo posterior

- Controlar el nivel de aceite del motor. (☛ pág. 148)

## 18.1 Limpiar la motocicleta

### Indicación

**Daños materiales** Deterioro y destrucción de componentes por limpieza a alta presión.

- Al limpiar el vehículo con un limpiador de alta presión, el chorro de agua no debe dirigirse directamente a los componentes eléctricos, conectores, cables bowden, cojinetes, etc. Dejar una distancia de, como mínimo 60 cm, entre la boquilla del limpiador de alta presión y el componente. Una presión excesiva puede provocar averías o destruir las piezas.



### Advertencia

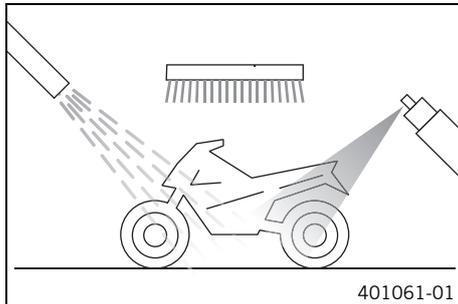
**Amenaza para el medio ambiente** Los materiales contaminantes provocan daños en el medio ambiente.

- Elimine correctamente conforme a la normativa en vigor los productos tales como aceites, grasas, filtros, combustible, productos de limpieza, líquido de frenos, etc.



### Información

Si la motocicleta se limpia de manera regular conservará su aspecto y su valor durante mucho tiempo. Evitar que la motocicleta esté expuesta directamente a la luz del sol durante la limpieza.



- Tapar el sistema de escape para evitar que pueda entrar agua.
- En primer lugar, eliminar la suciedad basta con un chorro de agua suave.
- Rociar los puntos muy sucios con un limpiador convencional para motocicletas y limpiarlos con un pincel.

Agente de limpieza para motocicletas (🔖 pág. 178)



## Información

Utilizar agua caliente con un limpiador convencional para motocicletas y una esponja suave.

No aplicar nunca el limpiador de motocicletas directamente sobre el vehículo seco, previamente debe mojarse siempre con agua.

Si el vehículo ha circulado por lugares con sal de deshielo se deberá limpiar con agua fría. El agua caliente potenciaría los efectos de la sal.

---

- Después de enjuagar a fondo la motocicleta con un chorro de agua suave debe dejarse secar completamente.
  - Retirar el tapón de cierre del sistema de escape.
- 



## Advertencia

**Peligro de accidente** Reducción de la fuerza de frenado debido a la humedad y la suciedad en el equipo de frenos.

- Limpiar y secar con cuidado la suciedad o la humedad del equipo de frenos.
- 
- Una vez finalizada la limpieza, conducir un breve trayecto hasta que el motor haya alcanzado la temperatura de servicio.
- 



## Información

El calor también hace que se evapore el agua acumulada en los puntos inaccesibles del motor y el equipo de frenos.

---

- Retraer los manguitos de los conjuntos de los puños para que se pueda evaporar el agua que haya penetrado.
- Cuando se haya enfriado la motocicleta, lubricar todos los puntos de deslizamiento y apoyo.
- Limpiar la cadena. (👉 pág. 83)
- Tratar las piezas metálicas desnudas con medio anticorrosivo (excepto los discos de freno y el sistema de escape).

Producto de conservación para pintura, metal y plástico (👉 pág. 179)

- Tratar todas las piezas pintadas con un producto de cuidado de pintura no agresivo.

Perfect Finish y pulimento de alto brillo para pintura (👉 pág. 179)



## Información

No pulir las piezas de plástico que son mate en la motocicleta recién salida de fábrica, puesto que ello podría afectar gravemente a la calidad de los materiales.

- Tratar todas las piezas de plástico y con recubrimiento de polvo con un producto de limpieza y cuidado suave.

Limpiador especial para pintura mate y brillante, piezas metálicas y de plástico (👉 pág. 178)

- Lubricar la cerradura de encendido y del manillar.

Spray de aceite universal (👉 pág. 179)

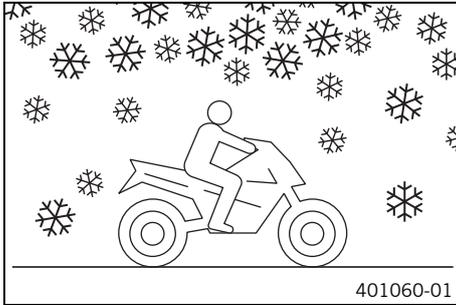
## 18.2 Trabajos de cuidado y revisión para el invierno



### Información

Si la motocicleta también se utiliza en invierno, deberá contarse con la presencia de sal de deshielo en la calzada. Por este motivo, deben tomarse medidas de protección contra la sal de deshielo.

Si el vehículo ha circulado por lugares con sal de deshielo se deberá limpiar con agua fría al terminar. El agua caliente potenciaría los efectos de la sal.



- Limpiar la motocicleta. (👉 pág. 153)
- Limpiar los frenos.

---

### **i** Información

**SIEMPRE** que se haya circulado por calzadas tratadas con sal, al terminar desmontar y dejar enfriar las pinzas y las pastillas de freno, limpiarlas a fondo con agua fría y secarlas completamente.  
Después de circular por calzadas tratadas con sal, la motocicleta debe limpiarse a fondo con agua fría y secarse completamente.

- 
- Tratar el motor, el basculante y las demás piezas galvanizadas o que no estén pintadas (excepto los discos de freno) deben tratarse con un protector anticorrosión a base de cera.

---

### **i** Información

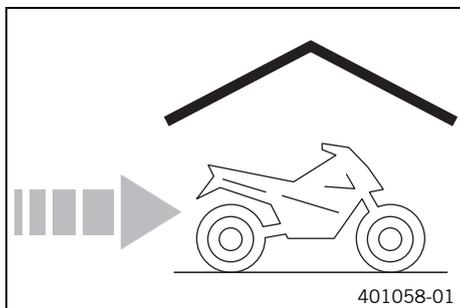
Debe tenerse mucho cuidado de que el protector anticorrosión no alcance a los discos de freno, puesto que su rendimiento de frenado se vería gravemente afectado.

- 
- Limpiar la cadena. (👉 pág. 83)

## 19.1 Almacenamiento

### **i** Información

Si no se va a utilizar la motocicleta durante un periodo prolongado, realizar por cuenta propia o encargar las siguientes medidas. Antes de guardar la motocicleta, comprobar que todas las piezas funcionen correctamente y no estén desgastadas. Si fuera necesario realizar algún trabajo de mantenimiento, reparación o modificación, se deberán realizar durante el periodo de inactividad de la motocicleta, puesto que los talleres estarán menos cargados de faena. De esta manera se evitarán los largos tiempos de espera que se producen en los talleres al inicio de la temporada.



- La última vez que se reposte antes de poner el motor fuera de servicio, añadir aditivo para el combustible.

Aditivo de combustible (☛ pág. 178)
-------------------------------------

- Repostar combustible. (☛ pág. 71)
- Limpiar la motocicleta. (☛ pág. 153)
- Cambiar el aceite del motor y el filtro de aceite, limpiar el tamiz de aceite. ☛ (☛ pág. 148)
- Controlar la protección anticongelante y el nivel de líquido refrigerante. (☛ pág. 137)
- Controlar la presión de inflado de los neumáticos. (☛ pág. 115)
- Desmontar la batería. ☛ (☛ pág. 117)
- Recargar la batería. ☛ (☛ pág. 119)

#### Prescripción

Temperatura de almacenamiento de la batería sin exposición directa a la luz del sol	0... 35 °C (32... 95 °F)
---	--------------------------

- Estacionar el vehículo en un lugar seco que no esté sometido a variaciones considerables de temperatura.



## Información

KTM recomienda levantar la motocicleta sobre un caballete.

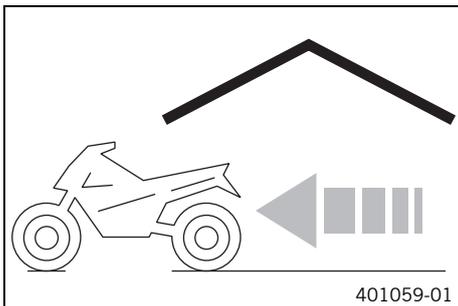
- Levantar la motocicleta con el soporte de elevación trasero. (☛ pág. 77)
- Levantar la motocicleta con el soporte de elevación delantero. (☛ pág. 78)
- Tapar la motocicleta con una lona o otro tipo de cubierta transpirable.



## Información

No está permitido utilizar materiales no transpirables bajo ningún concepto, puesto que la humedad no podría salir y provocaría la aparición de corrosión. Cuando la motocicleta está inactiva, es muy perjudicial poner en marcha el motor durante periodos cortos. Debido a que el motor no se calienta suficientemente, durante la combustión se generan vapores de agua que provocan oxidación en las válvulas y el sistema de escape.

## 19.2 Puesta en servicio después de un periodo de almacenamiento



- Bajar la motocicleta del soporte de elevación delantero. (☛ pág. 79)
- Bajar la motocicleta del soporte de elevación trasero. (☛ pág. 77)
- Recargar la batería. ⚡ (☛ pág. 119)
- Montar la batería. ⚡ (☛ pág. 118)
- Ajustar la hora. (☛ pág. 48)
- Llevar a cabo las actividades de control y cuidado antes de cada puesta en servicio. (☛ pág. 61)
- Realizar un recorrido de prueba.

Avería	Posible causa	Medida
El motor no gira cuando se acciona el botón del motor de arranque	Error de manejo	– Realizar la secuencia para arrancar el motor. (🔧 pág. 62)
	Descargar la batería	– Recargar la batería. 🛠️ (🔧 pág. 119)
	Los fusibles <b>1</b> , <b>3</b> , <b>4</b> ó <b>8</b> están fundidos	– Cambiar los fusibles de determinados consumidores eléctricos. (🔧 pág. 124)
	No hay conexión a masa	– Controlar la conexión a masa.
El motor solo gira cuando la maneta del embrague está apretada	Hay puesta una marcha	– Poner el cambio en punto muerto.
	Hay puesta una marcha y el caballete lateral está extendido	– Poner el cambio en punto muerto.
El motor gira pero no arranca	Error de manejo	– Realizar la secuencia para arrancar el motor. (🔧 pág. 62)
	Fallo en el sistema de inyección de combustible	– Leer la memoria de errores con la herramienta de diagnóstico KTM. 🛠️
La potencia del motor es muy baja	El filtro de aire está muy sucio	– Sustituir el filtro de aire.
	El filtro de combustible está muy sucio	– Controlar la presión del combustible. 🛠️
	Fallo en el sistema de inyección de combustible	– Leer la memoria de errores con la herramienta de diagnóstico KTM. 🛠️
El motor se calienta excesivamente	Hay poco líquido refrigerante en el sistema de refrigeración	– Controlar la hermeticidad del sistema de refrigeración. – Controlar el nivel de líquido refrigerante. (🔧 pág. 140)
	Las láminas del radiador están muy sucias	– Limpiar las láminas del radiador.
	Se forma espuma en el sistema de refrigeración	– Vaciar el líquido refrigerante. 🛠️ (🔧 pág. 141) – Llenar/purgar el sistema de refrigeración. 🛠️ (🔧 pág. 143)

Avería	Posible causa	Medida
El motor se calienta excesivamente	El termostato está defectuoso	– Controlar el termostato. 🛠️
	El fusible <b>5</b> está fundido	– Cambiar los fusibles de determinados consumidores eléctricos. (🔌 pág. 124)
	Fallo en el sistema del ventilador del radiador	– Controlar el sistema del ventilador del radiador. 🛠️
El testigo de aviso del motor ( <b>MIL</b> ) se ilumina en rojo	Fallo en el sistema de inyección de combustible	– Leer la memoria de errores con la herramienta de diagnóstico KTM. 🛠️
El motor se apaga durante la marcha	Falta combustible	– Repostar combustible. (🔌 pág. 71)
	Los fusibles <b>1, 3, 4 ó 8</b> están fundidos	– Cambiar los fusibles de determinados consumidores eléctricos. (🔌 pág. 124)
El testigo de aviso del ABS se ilumina	El fusible del ABS está fundido	– Sustituir los fusibles del ABS. (🔌 pág. 122)
	Número de revoluciones entre las ruedas delantera y trasera muy diferente	– Parar, desconectar el encendido y arrancar de nuevo.
	Fallo de funcionamiento en el ABS	– Leer la memoria de errores del ABS con la herramienta de diagnóstico KTM. 🛠️
Consumo de aceite elevado	La manguera del respiradero del motor está doblada	– Tender sin dobleces o sustituir la manguera del respiradero.
	Nivel de aceite del motor excesivo	– Controlar el nivel de aceite del motor. (🔌 pág. 148)
	El aceite del motor es muy fluido (viscosidad)	– Cambiar el aceite del motor y el filtro de aceite, limpiar el tamiz de aceite. 🛠️ (🔌 pág. 148)
El faro y la luz de delimitación no funcionan	El fusible <b>6</b> está fundido	– Cambiar los fusibles de determinados consumidores eléctricos. (🔌 pág. 124)
Los intermitentes, la luz de freno y la bocina no funcionan	El fusible <b>6</b> está fundido	– Cambiar los fusibles de determinados consumidores eléctricos. (🔌 pág. 124)

Avería	Posible causa	Medida
No se muestra la hora o es incorrecta	Fusible <b>8</b> fundido	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Cambiar los fusibles de determinados consumidores eléctricos. (🔧 pág. 124)</li> <li>– Ajustar la hora. (🔧 pág. 48)</li> </ul>
Descargar la batería	No se ha apagado el encendido al estacionar el vehículo	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Recargar la batería. 🛑 (🔧 pág. 119)</li> </ul>
	El alternador no carga la batería	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Controlar la tensión de carga. 🛑</li> <li>– Controlar la corriente de reposo. 🛑</li> </ul>
No se muestra nada en el display del cuadro de instrumentos	Fusible <b>8</b> fundido	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Cambiar los fusibles de determinados consumidores eléctricos. (🔧 pág. 124)</li> <li>– Ajustar la hora. (🔧 pág. 48)</li> </ul>
El velocímetro del cuadro de instrumentos no funciona	El ramal de cables del velocímetro está dañado o el conector está oxidado	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Controlar el ramal de cables y el conector.</li> </ul>

## 21.1 Motor

Tipo constructivo	Motor de gasolina de 1 cilindro y 4 tiempos, refrigeración por líquido
Cilindrada	375 cm <sup>3</sup> (22,88 cu in)
Carrera	60 mm (2,36 in)
Taladro	89 mm (3,5 in)
Relación de compresión	12,8:1
Distribución	DOHC, 4 válvulas controladas mediante un balancín de un solo brazo, accionamiento mediante cadena
Diámetro de las válvulas de admisión	36 mm (1,42 in)
Diámetro de las válvulas de escape	29 mm (1,14 in)
Juego de las válvulas de admisión en frío	0,08... 0,12 mm (0,0031... 0,0047 in)
Juego de las válvulas de escape en frío	0,13... 0,17 mm (0,0051... 0,0067 in)
Apoyo del cigüeñal	2 cojinetes deslizantes
Cojinete de la biela	Cojinete deslizante
Pistón	Metal ligero forjado
Segmentos del pistón	1 segmento de compresión, 1 segmento cónico y 1 segmento ras-cador
Lubricación del motor	Engrase a presión con circuito cerrado con 2 bombas de rotor
Desmultiplicación principal	30:80
Embrague	Embrague en baño de aceite / accionamiento mecánico
Caja de cambios	Cambio de garras con 6 velocidades
Desmultiplicación del cambio	
1 <sup>a</sup> marcha	12:32
2 <sup>a</sup> marcha	14:26

3ª marcha	19:27
4ª marcha	21:24
5ª marcha	23:22
6ª marcha	25:21
Preparación de la mezcla	Inyección de combustible electrónica
Equipo de encendido	Equipo de encendido con regulación electrónica sin contactos, ajuste digital del encendido
Alternador	12 V, 238 W
Bujía	BOSCH VR 5 NE
Distancia entre electrodos de la bujía	0,8 mm (0,031 in)
Bujía	BOSCH VR 5 NEU
Distancia entre electrodos de la bujía	1 mm (0,04 in)
Refrigeración	Refrigeración por líquido, circulación permanente del refrigerante por la bomba de agua
Régimen de ralentí	1.550... 1.650 rpm
Ayuda de arranque	Motor de arranque

## 21.2 Pares de apriete del motor

Eyector de aceite	M5	6 Nm (4,4 lbf ft)	Loctite® 243™
Tornillo de la chapa de sujeción	M5	6 Nm (4,4 lbf ft)	Loctite® 243™
Tornillo de la chapa de sujeción del cable del estátor	M5	8 Nm (5,9 lbf ft)	Loctite® 243™
Tornillo de la tapa del filtro de aceite	M5	8 Nm (5,9 lbf ft)	–
Tornillo del estátor	M5	8 Nm (5,9 lbf ft)	Loctite® 243™

Tornillo del sensor de detección de marcha acoplada	M5	6 Nm (4,4 lbf ft)	Loctite® 243™
Tornillo del transmisor de impulsos	M5	6 Nm (4,4 lbf ft)	Loctite® 243™
Eyector de aceite	M6	6 Nm (4,4 lbf ft)	Loctite® 243™
Tapón roscado del orificio de salida de la bomba de agua	M6	8 Nm (5,9 lbf ft)	–
Tornillo de la bomba de aceite	M6	12 Nm (8,9 lbf ft)	Loctite® 243™
Tornillo de la carcasa del motor	M6x35	12 Nm (8,9 lbf ft)	–
Tornillo de la carcasa del motor	M6x75	12 Nm (8,9 lbf ft)	–
Tornillo de la culata	M6	12 Nm (8,9 lbf ft)	–
Tornillo de la chapa de retención del piñón de la cadena	M6	12 Nm (8,9 lbf ft)	Loctite® 243™
Tornillo de la chapa de sujeción de la rueda dentada del piñón libre	M6	12 Nm (8,9 lbf ft)	Loctite® 243™
Tornillo de la chapa de sujeción del anillo de retén de la tapa del embrague	M6	11 Nm (8,1 lbf ft)	Loctite® 243™
Tornillo de la chapa del respiradero del motor	M6	10 Nm (7,4 lbf ft)	Loctite® 243™
Tornillo de la palanca de enclavamiento	M6	12 Nm (8,9 lbf ft)	Loctite® 243™
Tornillo de la protección contra salida de la cadena	M6	11 Nm (8,1 lbf ft)	Loctite® 243™
Tornillo de la tapa de la bomba de agua	M6	12 Nm (8,9 lbf ft)	–
Tornillo de la tapa de las válvulas	M6	12 Nm (8,9 lbf ft)	–
Tornillo de la tapa del alternador	M6	12 Nm (8,9 lbf ft)	–
Tornillo de la tapa del embrague	M6	12 Nm (8,9 lbf ft)	–
Tornillo de retención del cojinete	M6	12 Nm (8,9 lbf ft)	Loctite® 243™

Tornillo del árbol de levas de descompresión	M6	10 Nm (7,4 lbf ft)	Loctite® 243™
Tornillo del carril de tensado de la cadena de distribución	M6	12 Nm (8,9 lbf ft)	Loctite® 243™
Tornillo del dispositivo de bloqueo del cambio	M6	12 Nm (8,9 lbf ft)	Loctite® 243™
Tornillo del motor de arranque	M6	12 Nm (8,9 lbf ft)	–
Tornillo del resorte del embrague	M6	10 Nm (7,4 lbf ft)	–
Tornillo del tensor de la cadena de distribución	M6	12 Nm (8,9 lbf ft)	–
Tornillo del torreón del árbol de levas	M6	11 Nm (8,1 lbf ft)	–
Tornillo para desbloqueo del tensor de la cadena de distribución	M6	10 Nm (7,4 lbf ft)	–
Tuerca del rodete de la bomba de agua	M6	10 Nm (7,4 lbf ft)	Loctite® 243™
Espárrago de la brida del equipo de escape	M8	22 Nm (16,2 lbf ft)	–
Tapón roscado	M8	12 Nm (8,9 lbf ft)	–
Tornillo de la rueda dentada del árbol de compensación	M8	20 Nm (14,8 lbf ft)	Loctite® 243™
Tornillo del muelle de recuperación del cambio automático	M8	12 Nm (8,9 lbf ft)	Loctite® 243™
Tuerca de la brida del equipo de escape	M8	22 Nm (16,2 lbf ft)	–
Tornillo del cojinete de la biela	M8x1	34 Nm (25,1 lbf ft)	–
Presostato de aceite	M10	14 Nm (10,3 lbf ft)	–
Sensor de temperatura del agua	M10	14 Nm (10,3 lbf ft)	–
Tornillo de la corona del árbol de levas	M10	32 Nm (23,6 lbf ft)	Loctite® 243™

Tornillo de la culata	M10	1.ª etapa 30 Nm (22,1 lbf ft) 2.ª etapa 60 Nm (44,3 lbf ft)	Rosca lubricada, apoyo de la culata engrasada
Tornillo del rotor	M10	75 Nm (55,3 lbf ft)	<b>Loctite® 243™</b>
Tapón roscado del eje de balancines	M10x1	9 Nm (6,6 lbf ft)	–
Bujía	M12	15 Nm (11,1 lbf ft)	–
Tuerca del piñón de la cadena de distribución	M14	55 Nm (40,6 lbf ft)	<b>Loctite® 243™</b>
Tuerca de la corona primaria / piñón de la cadena de distribución	M16x1,5	120 Nm (88,5 lbf ft)	<b>Loctite® 243™</b>
Tuerca del disco de arrastre del embrague	M16LHx1,5	120 Nm (88,5 lbf ft)	<b>Loctite® 243™</b>
Tapón roscado del tamiz de aceite pequeño	M17x1,5	12 Nm (8,9 lbf ft)	–
Tapón roscado de la tapa del alternador	M18x1,5	10 Nm (7,4 lbf ft)	–
Tapón roscado de la tapa del alternador	M24x1,5	10 Nm (7,4 lbf ft)	–
Tapón roscado de vaciado del motor	M24x1,5	15 Nm (11,1 lbf ft)	–
Tuerca de la rueda dentada del árbol de compensación	M28x1,5	60 Nm (44,3 lbf ft)	<b>Loctite® 243™</b>

## 21.3 Cantidades de llenado

### 21.3.1 Aceite del motor

Aceite del motor	1,6 l (1,7 qt.)	Aceite del motor (SAE 15W/50) (☛ pág. 175)
------------------	-----------------	--

## 21.3.2 Líquido refrigerante

Líquido refrigerante	1,1 l (1,2 qt.)	Líquido refrigerante (☛ pág. 176)
		Líquido refrigerante (mezcla lista para el uso) (☛ pág. 177)

## 21.3.3 Combustible

Capacidad total aproximada del depósito de combustible	11 l (2,9 US gal)	Gasolina súper sin plomo (95 octanos / RON 95 / PON 91) (☛ pág. 175)
Reserva aproximada de combustible	1,5 l (1,6 qt.)	

## 21.4 Chasis

Chasis	Bastidor de tubo formado por tubos de acero, con recubrimiento en polvo	
Horquilla	<b>WP Suspension</b>	
Amortiguador	<b>WP Suspension</b>	
Equipo de frenos		
Delante	Freno de disco con pinza de freno de cuatro émbolos	
Detrás	Freno de disco con pinza del freno de un émbolo, disco con apoyo flotante	
Recorrido de la suspensión		
Delante	150 mm (5,91 in)	
Detrás	150 mm (5,91 in)	
Discos de freno - Diámetro		
Delante	300 mm (11,81 in)	
Detrás	230 mm (9,06 in)	

Discos de freno - Límite de desgaste	
Delante	3,6 mm (0,142 in)
Detrás	3,6 mm (0,142 in)
Presión de los neumáticos sin acompañante	
Delante	2,0 bar (29 psi)
Detrás	2,0 bar (29 psi)
Presión de los neumáticos con acompañante / carga útil máxima	
Delante	2,0 bar (29 psi)
Detrás	2,2 bar (32 psi)
Transmisión secundaria	15:45
Cadena	Junta tórica de 5/8 x 1/4" (520)
Ángulo de la dirección	65°
Distancia entre ejes	1.367±15 mm (53,82±0,59 in)
Altura del asiento sin carga	800 mm (31,5 in)
Distancia hasta el suelo sin carga	172 mm (6,77 in)
Peso aproximado sin combustible	142 kg (313 lb.)
Carga máxima admisible en el eje delantero	125 kg (276 lb.)
Carga máxima admisible en el eje trasero	210 kg (463 lb.)
Peso total máximo admisible	335 kg (739 lb.)

## 21.5 Sistema eléctrico

Batería	FTZ-9	Tensión de la batería: 12 V Capacidad nominal: 8 Ah Exenta de mantenimiento
Fusibles	75011088010	10 A

Fusibles	75011088015	15 A
Fusibles	90111088025	25 A
Fusibles	75011088030	30 A
Faro	H4 / portalámparas P43t	12 V 60/55 W
Luz de delimitación	W5W / portalámparas W2,1x9,5d	12 V 5 W
Luces del cuadro de instrumentos y testigos de control	LED	
Intermitentes	LED	
Luz de freno / piloto trasero	LED	
Alumbrado de la matrícula	LED	

## 21.6 Neumáticos

Neumático delantero	Neumático trasero
<b>110/70 ZR 17 M/C 54W TL</b> Metzeler SPORTEC MS	<b>150/60 ZR 17 M/C 66W TL</b> Metzeler SPORTEC MS
Encontrará más información en la sección de servicio, en: <a href="http://www.ktm.com">http://www.ktm.com</a>	

## 21.7 Horquilla

Referencia de la horquilla	90201000044	
Horquilla	<b>WP Suspension</b>	
Longitud de la horquilla	736 mm (28,98 in)	
Aceite para la horquilla	440 ml (14,88 fl. oz.)	Aceite para la horquilla (SAE 4) (48601166S1) (☛ pág. 175)

## 21.8 Amortiguador

Referencia del amortiguador	90104010100
Amortiguador	<b>WP Suspension</b>
Pretensado del muelle	
Estándar	3 clics
Con la carga útil máxima	10 clics
Recorrido estático de la suspensión	15 mm (0,59 in)
Recorrido de la suspensión con conductor	50... 55 mm (1,97... 2,17 in)
Longitud de montaje	300 mm (11,81 in)

## 21.9 Pares de apriete del chasis

Tornillo del faro	<b>EJOT PT®</b>	4 Nm (3 lbf ft)	–
Tornillo del guardacadena	<b>EJOT PT®</b>	4 Nm (3 lbf ft)	–
Demás tornillos del chasis	M4	4 Nm (3 lbf ft)	–
Tornillo de la centralita electrónica EFI	M4	4 Nm (3 lbf ft)	–
Tornillo del carenado del subchasis inferior	M4	2 Nm (1,5 lbf ft)	–
Demás tornillos del chasis	M5	5 Nm (3,7 lbf ft)	–
Tornillo de la abrazadera del ABS	M5	8 Nm (5,9 lbf ft)	–
Tornillo de la bomba de combustible	M5	5 Nm (3,7 lbf ft)	–
Tornillo de la brida de cierre del depósito de combustible	M5	3 Nm (2,2 lbf ft)	–
Tornillo de la cubierta de la prolongación inferior	M5	5 Nm (3,7 lbf ft)	<b>Loctite® 243™</b>

Tornillo de la tapa del depósito	M5	4 Nm (3 lbf ft)	–
Tornillo del carenado del depósito de combustible	M5	5 Nm (3,7 lbf ft)	–
Tornillo del depósito de líquido de frenos del freno trasero	M5	6 Nm (4,4 lbf ft)	<b>Loctite® 243™</b>
Tornillo del interruptor del caballete lateral	M5	5 Nm (3,7 lbf ft)	<b>Loctite® 243™</b>
Tornillo del parabrisas	M5	3 Nm (2,2 lbf ft)	–
Tornillo del sensor de inclinación	M5	6 Nm (4,4 lbf ft)	<b>Loctite® 243™</b>
Tornillo del soporte del tubo del freno trasero	M5	8 Nm (5,9 lbf ft)	<b>Loctite® 243™</b>
Tornillo del soporte para placa de matrícula	M5	11 Nm (8,1 lbf ft)	–
Tornillo del spoiler	M5	5 Nm (3,7 lbf ft)	–
Demás tornillos del chasis	M6	10 Nm (7,4 lbf ft)	–
Demás tuercas del chasis	M6	15 Nm (11,1 lbf ft)	–
Tornillo de la bobina de encendido	M6	9 Nm (6,6 lbf ft)	–
Tornillo de la caja del filtro de aire	M6	6 Nm (4,4 lbf ft)	–
Tornillo de la cubierta del faro	M6	11 Nm (8,1 lbf ft)	–
Tornillo de la fijación del radiador	M6	6 Nm (4,4 lbf ft)	–
Tornillo de la parte trasera inferior	M6	11 Nm (8,1 lbf ft)	–
Tornillo de la protección contra el deslizamiento de la cadena	M6	9 Nm (6,6 lbf ft)	<b>Loctite® 243™</b>
Tornillo de la protección contra salpicaduras trasera	M6	9 Nm (6,6 lbf ft)	–
Tornillo de la sujeción delantera del asiento	M6	5 Nm (3,7 lbf ft)	–

Tornillo del actuador del cambio	M6	11 Nm (8,1 lbf ft)	Loctite® 243™
Tornillo del asiento	M6	11 Nm (8,1 lbf ft)	–
Tornillo del cilindro del freno trasero	M6	9 Nm (6,6 lbf ft)	Loctite® 243™
Tornillo del depósito de combustible	M6	11 Nm (8,1 lbf ft)	–
Tornillo del depósito de compensación	M6	11 Nm (8,1 lbf ft)	–
Tornillo del depósito de líquido de frenos del freno trasero	M6	9 Nm (6,6 lbf ft)	–
Tornillo del guardabarros delantero	M6	11 Nm (8,1 lbf ft)	–
Tornillo del portacables del interruptor del caballete lateral	M6	9 Nm (6,6 lbf ft)	Loctite® 243™
Tornillo del regulador de tensión	M6	10 Nm (7,4 lbf ft)	–
Tornillo del soporte del encoder del número de revoluciones de la rueda	M6	8 Nm (5,9 lbf ft)	–
Tornillo del soporte del faro	M6	11 Nm (8,1 lbf ft)	–
Tornillo del soporte del radiador	M6	9 Nm (6,6 lbf ft)	–
Tornillo del soporte del regulador de tensión	M6	15 Nm (11,1 lbf ft)	–
Tornillo del soporte del sensor de inclinación	M6	11 Nm (8,1 lbf ft)	–
Tornillo del soporte magnético del caballete lateral	M6	5 Nm (3,7 lbf ft)	Loctite® 243™
Tornillo del soporte para placa de matrícula	M6	14 Nm (10,3 lbf ft)	–
Tuerca de reglaje del pedal del freno	M6	10 Nm (7,4 lbf ft)	–
Tuerca del radiador	M6	5 Nm (3,7 lbf ft)	–
Demás tornillos del chasis	M8	25 Nm (18,4 lbf ft)	–

Demás tuercas del chasis	M8	30 Nm (22,1 lbf ft)	–
Tornillo de la bocina	M8	7 Nm (5,2 lbf ft)	–
Tornillo de la brida del manillar	M8	21 Nm (15,5 lbf ft)	–
Tornillo de la tija inferior de la horquilla	M8	15 Nm (11,1 lbf ft)	–
Tornillo de la tija superior de la horquilla	M8	11 Nm (8,1 lbf ft)	–
Tornillo del asidero	M8	31 Nm (22,9 lbf ft)	–
Tornillo del disco de freno delantero	M8	30 Nm (22,1 lbf ft)	<b>Loctite® 243™</b>
Tornillo del disco de freno trasero	M8	30 Nm (22,1 lbf ft)	<b>Loctite® 243™</b>
Tornillo del eje de la rueda delantera	M8	30 Nm (22,1 lbf ft)	–
Tornillo del pedal de cambio	M8	15 Nm (11,1 lbf ft)	<b>Loctite® 243™</b>
Tornillo del pedal del freno	M8	15 Nm (11,1 lbf ft)	<b>Loctite® 243™</b>
Tornillo del puño de la horquilla	M8	15 Nm (11,1 lbf ft)	–
Tornillo del soporte del motor al chasis	M8	30 Nm (22,1 lbf ft)	–
Tornillo del soporte del reposapiés trasero	M8	26 Nm (19,2 lbf ft)	<b>Loctite® 243™</b>
Tuerca del tornillo de la corona de la cadena	M8	27 Nm (19,9 lbf ft)	–
Tornillo de la pinza del freno delantera	M8x1	27 Nm (19,9 lbf ft)	<b>Loctite® 243™</b>
Atornilladura de la suspensión del motor	M10	55 Nm (40,6 lbf ft)	–
Atornilladura del caballete lateral	M10	34 Nm (25,1 lbf ft)	–
Demás tornillos del chasis	M10	45 Nm (33,2 lbf ft)	–
Demás tuercas del chasis	M10	50 Nm (36,9 lbf ft)	–
Tuerca del retrovisor	M10	16 Nm (11,8 lbf ft)	–
Tornillo hueco del tubo del freno	M10x1	20 Nm (14,8 lbf ft)	–

Atornilladura del alojamiento del manillar	M10x1,25	21 Nm (15,5 lbf ft)	–
Perno fijo de la corona de la cadena	M10x1,25	50 Nm (36,9 lbf ft)	–
Tornillo de la consola del caballete lateral	M10x1,25	25 Nm (18,4 lbf ft)	<b>Loctite® 243™</b>
Tornillo del soporte del reposapiés delantero	M10x1,25	46 Nm (33,9 lbf ft)	–
Tornillo superior del amortiguador	M10x1,25	50 Nm (36,9 lbf ft)	–
Tuerca de los intermitentes	M10x1,25	6 Nm (4,4 lbf ft)	–
Tuerca del eje de la rueda trasera	M14x1,5	90 Nm (66,4 lbf ft)	–
Tuerca del perno del basculante	M14x1,5	140 Nm (103,3 lbf ft)	–
Tornillo de la pipa de la dirección, arriba	M16x1,5	52 Nm (38,4 lbf ft)	–
Anillo de ajuste del cojinete del basculante	M22x1	Apretar sin juego	–
Tuerca de la pipa de la dirección	M30x1	1er apriete 50 Nm (36,9 lbf ft) 2º apriete (soltar, en sentido antihorario) 2 revoluciones 3er apriete 5 Nm (3,7 lbf ft)	–

### Aceite del motor (SAE 15W/50)

#### Norma / clasificación

- JASO T903 MA (☛ pág. 180)
- SAE (☛ pág. 180) (SAE 15W/50)

#### Prescripción

- Hay que utilizar exclusivamente aceites del motor conformes con la norma indicada (consultar las indicaciones en la etiqueta del recipiente), que posean las propiedades exigidas.

Aceite del motor semisintético

#### Proveedor recomendado

##### Motorex®

- Formula 4T

### Aceite para la horquilla (SAE 4) (48601166S1)

#### Norma / clasificación

- SAE (☛ pág. 180) (SAE 4)

#### Prescripción

- Utilizar exclusivamente aceites conformes con la norma indicada (consultar las indicaciones en la etiqueta del recipiente) y que posean las propiedades exigidas.

### Gasolina súper sin plomo (95 octanos / RON 95 / PON 91)

#### Norma / clasificación

- DIN EN 228 (95 octanos / RON 95 / PON 91)

#### Prescripción

- Utilice únicamente gasolina súper sin plomo en conformidad con la norma indicada o equivalente.
- Una proporción de hasta el 10 % de etanol (combustible E10) no supone ningún problema.

## Información

No utilice combustibles a base de metanol (p. ej. M15, M85, M100) ni con una proporción de etanol superior al 10 % (p. ej. E15, E25, E85, E100).

### Líquido de frenos DOT 4 / DOT 5.1

#### Norma / clasificación

- DOT

#### Prescripción

- Hay que utilizar exclusivamente líquido de frenos conforme con la norma indicada (consultar las indicaciones en la etiqueta del recipiente), que posea las propiedades exigidas.

#### Proveedor recomendado

##### Castrol

- **RESPONSE BRAKE FLUID SUPER DOT 4**

##### Motorex®

- **Brake Fluid DOT 5.1**

### Líquido refrigerante

#### Prescripción

- Utilizar solamente un líquido refrigerante adecuado (también en países con temperaturas elevadas). Si se emplean agentes anticongelantes de baja calidad, puede producirse corrosión y puede formarse espuma.
- Hay que utilizar exclusivamente líquido refrigerante con base de etilenglicol.

#### Relación de mezcla

Protección anticongelante: -25... -45 °C  
(-13... -49 °F)

50% agente anticorrosión y anticongelante  
50% agua destilada

### Líquido refrigerante (mezcla lista para el uso)

Protección anticongelante	-40 °C (-40 °F)
---------------------------	-----------------

#### Proveedor recomendado

Motorex®

- COOLANT M5.0

### Aditivo de combustible

Proveedor recomendado

Motorex®

- Fuel Stabilizer

### Agente de limpieza para cadenas

Proveedor recomendado

Motorex®

- Chain Clean

### Agente de limpieza para motocicletas

Proveedor recomendado

Motorex®

- Moto Clean

### Grasa de larga duración

Proveedor recomendado

Motorex®

- Bike Grease 2000

### Limpiador especial para pintura mate y brillante, piezas metálicas y de plástico

Proveedor recomendado

Motorex®

- Quick Cleaner

### Perfect Finish y pulimento de alto brillo para pintura

Proveedor recomendado

Motorex®

- Moto Polish & Shine

### Producto de conservación para pintura, metal y plástico

Proveedor recomendado

Motorex®

- Moto Protect

### Spray de aceite universal

Proveedor recomendado

Motorex®

- Joker 440 Synthetic

### Spray para cadenas Onroad

Prescripción

Proveedor recomendado

Motorex®

- Chainlube Road

## JASO T903 MA

A causa de las distintas tendencias en el desarrollo técnico, se precisa una especificación técnica propia para las motocicletas con motor de 4 tiempos - la norma JASO T903 MA. Anteriormente, en las motocicletas de 4 tiempos se utilizaba el aceite del motor de los turismos, ya que no existía una especificación propia para las motocicletas. Si se exigen intervalos de mantenimiento largos, como es habitual en los motores de los turismos, en los motores de las motocicletas debe emplearse un tipo de aceite con alto rendimiento a altas revoluciones. En la mayoría de los motores para motocicletas, se emplea el mismo aceite para la lubricación del cambio y del embrague. La norma JASO MA tiene en cuenta estos requerimientos específicos.

## SAE

Las clases de viscosidad SAE fueron definidas por la Society of Automotive Engineers, y se utilizan para clasificar los aceites según su viscosidad. La viscosidad describe solamente una propiedad del aceite, y no es un indicador para su calidad.

## A

<b>ABS</b> .....	94
<b>Accesorios</b> .....	13
<b>Aceite del motor</b>	
Cambiar .....	148
Rellenar .....	151
<b>Agentes auxiliares</b> .....	13
<b>Agentes de servicio</b> .....	13
<b>Ajuste del faro</b>	
Ajustar .....	133
Controlar .....	132
<b>Almacenamiento</b> .....	157
<b>Amortiguador</b>	
Ajustar el pretensado del muelle .....	75
<b>Arrancar el motor</b> .....	62
<b>Asideros</b> .....	53
<b>Asiento</b>	
Desmontar .....	81
Montar .....	82
<b>Asiento del acompañante</b>	
Desmontar .....	80
Montar .....	81

## Á

<b>Ámbito de uso</b> .....	8
----------------------------	---

## B

<b>Batería</b>	
Desmontar .....	117
Montar .....	118
Recargar .....	119
<b>Bombilla de la luz de delimitación</b>	
Cambiar .....	129
<b>Bombilla del faro</b>	
Cambiar .....	125
<b>Botón de la bocina</b> .....	23
<b>Botón del motor de arranque</b> .....	26

## C

<b>Caballete lateral</b> .....	56
<b>Cadena</b>	
Control .....	88
Controlar la suciedad .....	83
Limpieza .....	83
<b>Cambiar de marcha</b> .....	64
<b>Cantidad de llenado</b>	
Aceite del motor .....	166
Combustible .....	72, 167
Líquido refrigerante .....	167
<b>Cargar el vehículo</b> .....	59
<b>Cerradura de encendido</b> .....	26
<b>Cerradura del asiento</b> .....	52
<b>Cerradura del manillar</b> .....	26

# ÍNDICES

182

<b>Conducir</b> .....	<b>64</b>
Arrancar .....	64
<b>Corona de la cadena</b>	
Control .....	88
<b>Cuadro de instrumentos</b>	
Activación y comprobación .....	28
Advertencias .....	29
Botones de función .....	32
Display .....	34
Display de información .....	38
Indicación <b>TRIP F</b> .....	36
Indicador de temperatura del refrigerante .....	37
Menú Autonomía/tiempo de conducción .....	44
Menú Consumo medio 2/servicio .....	42
Menú Consumo medio 1/consumo medio 2 .....	41
Menú Kilometraje parcial 1 <b>TRIP 1</b> .....	46
Menú Kilometraje parcial 2 <b>TRIP 2</b> .....	47
Menú Kilometraje total <b>ODO</b> .....	45
Menú Servicio/autonomía .....	43
Menú Tiempo de conducción/velocidad media .....	39
Menú Velocidad media/consumo medio 1 .....	40
Nivel de llenado del depósito de combustible .....	35
Testigos de control .....	33

## D

### Datos técnicos

Amortiguador .....	170
Cantidades de llenado .....	166
Chasis .....	167

Horquilla .....	169
Motor .....	162
Neumáticos .....	169
Pares de apriete del chasis .....	170
Pares de apriete del motor .....	163
Sistema eléctrico .....	168

### Discos de freno

Controlar .....	95
-----------------	----

## E

<b>Equipaje</b> .....	59
<b>Estacionar</b> .....	69

### Estado de los neumáticos

Controlar .....	113
-----------------	-----

## F

### Filtro de aceite

Cambiar .....	148
---------------	-----

<b>Frenar</b> .....	67
---------------------	----

<b>Frenos</b> .....	67
---------------------	----

### Funcionamiento en invierno

Trabajos de cuidado y revisión .....	155
--------------------------------------	-----

### Fusibles

Sustituir los consumidores eléctricos .....	124
---	-----

### Fusibles del ABS

Cambiar .....	122
---------------	-----

## G

<b>Garantía legal</b> .....	13
-----------------------------	----

**Garantía voluntaria** ..... 13

**Gomas amortiguadoras del cubo de la rueda trasera**

Control ..... 112

**H**

**Herramienta de a bordo** ..... 53

**Holgura de la maneta del embrague**

Controlar ..... 146

**Holgura del cable bowden del acelerador**

Ajustar ..... 146

Controlar ..... 145

**Holgura del cable bowden del embrague**

Ajustar ..... 147

**Hora**

Ajustar ..... 48

**I**

**Imágenes** ..... 14

**Interruptor de los intermitentes** ..... 25

**Interruptor de parada de emergencia** ..... 25

**K**

**Kilómetros o millas**

Ajustar ..... 47

**L**

**Líquido de frenos**

Completar en el freno delantero ..... 97

Completar en el freno trasero ..... 103

**Líquido refrigerante**

Vaciar ..... 141

**Localización de averías** ..... 159-161

**M**

**Mando de las luces** ..... 24

**Maneta del embrague** ..... 22

**Maneta del freno de mano** ..... 22

**Mantenimiento** ..... 14

**Manual de instrucciones** ..... 12

**Medio ambiente** ..... 11

**Motocicleta**

Bajar del soporte de elevación delantero ..... 79

Bajar del soporte de elevación trasero ..... 77

Levantar con el soporte de elevación delantero ..... 78

Levantar con el soporte de elevación trasero ..... 77

Limpieza ..... 153

**Motor**

Rodaje ..... 58

**N**

**Nivel de aceite del motor**

Controlar ..... 148

**Nivel de líquido de frenos**

Controlar en el freno delantero ..... 96

Controlar en el freno trasero ..... 102

**Nivel de líquido refrigerante**

Control ..... 137, 140

# ÍNDICES

184

<b>Normas de trabajo</b> . . . . .	11
<b>Número de chasis</b> . . . . .	20
<b>Número de la llave</b> . . . . .	21
<b>Número del motor</b> . . . . .	21

## P

<b>Parar</b> . . . . .	69
<b>Pastillas de freno</b>	
Controlar en el freno delantero . . . . .	99
Controlar en el freno trasero . . . . .	104
<b>Pedal de cambio</b> . . . . .	<b>54</b>
Ajustar . . . . .	76
<b>Pedal del freno</b> . . . . .	<b>55</b>
Ajustar la carrera en vacío . . . . .	101
Controlar la carrera en vacío . . . . .	100
<b>Piñón de la cadena</b>	
Control . . . . .	88
<b>Placa de características</b> . . . . .	20
<b>Presión de inflado de los neumáticos</b>	
Controlar . . . . .	115
<b>Programa de servicio</b> . . . . .	73-74
<b>Protección anticongelante</b>	
Control . . . . .	137
<b>Puesta en servicio</b>	
Actividades de control y cuidado antes de cada puesta en servicio . . . . .	61
Después de un periodo de almacenamiento . . . . .	158

Instrucciones para la primera puesta en servicio . . . . .	57
<b>Pulsador de ráfagas</b> . . . . .	24
<b>Puño del acelerador</b> . . . . .	23

## R

<b>Recambios</b> . . . . .	13
<b>Régimen de revoluciones de cambio RPM 1</b>	
Ajustar . . . . .	48
<b>Régimen de revoluciones de cambio RPM 2</b>	
Ajustar . . . . .	49
<b>Reposapiés del acompañante</b> . . . . .	54
<b>Repostar</b>	
Combustible . . . . .	71
<b>Ropa de protección</b> . . . . .	11
<b>Rueda delantera</b>	
Desmontar . . . . .	106
Montaje . . . . .	107
<b>Rueda trasera</b>	
Desmontar . . . . .	109
Montaje . . . . .	110

## S

<b>Seguridad de funcionamiento</b> . . . . .	10
<b>Servicio de atención al cliente</b> . . . . .	14
<b>Sistema antibloqueo</b> . . . . .	94
<b>Sistema de refrigeración</b> . . . . .	<b>136</b>
Llenado/purga de aire . . . . .	143

## Spoiler delantero

Desmontar . . . . .	92
Montar . . . . .	93

## T

### Tamiz de aceite

Limpiar . . . . .	148
-------------------	-----

### Tapón del depósito

Abrir . . . . .	50
Cerrar . . . . .	52

### Tensión de la cadena

Ajustar . . . . .	86
Controlar . . . . .	84

Testigos de control . . . . .	33
-------------------------------	----

Transporte . . . . .	70
----------------------	----

## V

### Vista del vehículo

Delante, a la izquierda . . . . .	16
Detrás, a la derecha . . . . .	18



3213123es

11/2013



**KTM-Sportmotorcycle AG**  
3230 Mattighofen/Austria  
<http://www.ktm.com>



Foto: Mitterbauer/KTM



auteco

READY TO RACE

» [www.ktm.com/co](http://www.ktm.com/co)

# MANUAL DE GARANTÍA

ENTRY LEVEL



MOTOREX  
Oil of Switzerland

DESCUBRE MÁS DEL MUNDO NARANJA EN:

[www.ktm.com/co](http://www.ktm.com/co) »  [KTM Colombia](#) »  [KTM\\_Colombia](#)

Línea gratuita nacional: 018000 520090

Conoce lo que hacemos por el progreso de los colombianos en [www.autecosocial.com](http://www.autecosocial.com)



KTM

## Anexo Información de seguridad

Verifique la carátula de este manual para conocer cuál de los siguientes dispositivos de seguridad posee su vehículo.



**SISTEMA  
ANTIBLOQUEO  
DE FRENOS**

Sistema diseñado para evitar que las ruedas se bloqueen al frenar de forma brusca mientras se circula en línea recta, el sistema regula automáticamente la fuerza de frenado.

Aunque el sistema ABS proporciona estabilidad al detenerse, recuerde las siguientes características:

\* Para frenar de forma eficaz, deje de acelerar y utilice la leva de freno delantero y el pedal de freno trasero simultáneamente, de la misma manera que en el sistema de frenos de una motocicleta convencional.

\* El ABS no puede compensar las condiciones adversas de la carretera, un error de juicio o un uso incorrecto de los frenos.



**SISTEMA DE ENCENDIDO  
AUTOMÁTICO DE LUCES (AHO)**

Sistema diseñado para que una vez se ponga el motor en marcha, la luz principal de la farola se encienda automáticamente.

Este sistema garantiza una mayor visibilidad del vehículo para los demás actores viales.



**SISTEMA DE LUCES  
DE CIRCULACIÓN DIURNA (DRL)**

Sistema de iluminación LED, el cual se enciende automáticamente al girar el interruptor de encendido a "ON".

Mientras la farola principal esté apagada, la luz LED alumbrará intensamente, si se enciende la farola principal, la luz LED se atenuará automáticamente.

No se recomienda dejar el interruptor de encendido en "ON" mientras el motor no esté en funcionamiento porque la batería se descargará prematuramente.



Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de este libro, en ninguna forma o por ningún medio, ya sea electrónico o mecánico, incluido fotocopiado, sin permiso escrito de Autotécnica Colombiana S.A.S. (Auteco S.A.S.)

Actualizado agosto 2020



**MANUAL DE GARANTÍA Y MANTENIMIENTO**  
**ENTRY LEVEL**

# TABLA DE CONTENIDO



Introducción

Muy importante tener en cuenta

Sugerencias para conducir con seguridad

Auteco cuida nuestro planeta

Aceite del motor

Centros de Servicio Autorizado (CSA)

Garantía Auteco

¿Qué son las revisiones periódicas?

Cupón de alistamiento

Tarjeta de garantía de la batería

Historial de mantenimiento

Cupones de revisiones y mantenimiento

Revisiones técnicas y de mantenimiento posteriores a la garantía

## INTRODUCCIÓN



¡Felicidades! Usted acaba de adquirir una motocicleta (en adelante el "Vehículo") de marca **KTM** reconocida mundialmente por su altísima calidad y excelentes especificaciones, y ahora en Colombia cuenta con todo el respaldo de Autotecnica Colombiana S.A.S. (en adelante "Auteco" o "la Compañía"). Su nuevo Vehículo es un producto de avanzada ingeniería automotriz, de pruebas exhaustivas y de continuos esfuerzos por lograr confiabilidad, seguridad y alto rendimiento. Estamos seguros de que el Vehículo probará ser digno de su elección y de que usted estará orgulloso de su funcionamiento. Le recomendamos que lea detenidamente el Manual de Instrucciones y el Manual de Garantía antes de conducir su Vehículo, de modo que usted esté completamente familiarizado con la operación apropiada de los controles del Vehículo, sus características, capacidades y limitaciones. Para asegurar una larga vida, sin problemas para su Vehículo, dele el cuidado apropiado y el mantenimiento descrito en el manual de instrucciones y exija siempre repuestos genuinos a su Centro de Servicio Autorizado de KTM. Confíe el mantenimiento y reparaciones solo a los CSA que se indican en este Manual. Nosotros le ofrecemos 10 revisiones de servicio programados para mantener su Vehículo en perfectas condiciones.

Debido a las continuas mejoras en el diseño y en el rendimiento que ocurren durante la producción, en algunos casos pueden existir diferencias menores entre el Vehículo real y las ilustraciones y el texto de este Manual. En caso de que usted desee tener alguna información detallada sobre el Vehículo, consulte al Agente Comercial o concesionario autorizado de Auteco - KTM.

### **AUTOTÉCNICA COLOMBIANA S.A.S. - AUTEKO.**

Apartado aéreo 1066

Medellín, Colombia

Línea gratuita nacional

01 8000 52 00 90

[servicioalcliente@auteco.com.co](mailto:servicioalcliente@auteco.com.co)

Página Web:

[www.auteco.com.co](http://www.auteco.com.co)

**! IMPORTANTE**

El fabricante se reserva el derecho de realizar en cualquier momento, sin obligación de actualizar este folleto, modificaciones en el vehículo, sus partes o accesorios, según pueda ser conveniente y necesario.

## MUY IMPORTANTE TENER EN CUENTA



### DESDE EL PRIMER DÍA.

#### LO FELICITAMOS:

Usted ha adquirido un Vehículo con los últimos avances tecnológicos. Pero su máxima calidad y su inigualada presentación no bastan, si usted no se convierte en un perfecto conductor y presta a su Vehículo los sencillos cuidados y atenciones que requiere.

Con su Vehículo **KTM** y con el respaldo de **Auteco** usted ha pasado al campo de las personas motorizadas; es decir, que gozan de plena libertad para ir donde quieran y cuando quieran, con máxima facilidad y economía. Esto nos complace profundamente y por eso estamos muy interesados en que usted disfrute al máximo su nueva y mejor situación.

Para contribuir a ello, hemos extractado algunas recomendaciones para el buen uso y mantenimiento de su vehículo, de obligatorio cumplimiento:

***Millones de máquinas, como la suya, ruedan por todo el mundo en excelentes condiciones. Y la razón es que tienen un buen propietario. Usted debe y puede serlo.***

### LEA Y ESTUDIE CUIDADOSAMENTE SU “MANUAL DE GARANTÍAS Y DE INSTRUCCIONES” Y SIGA SUS INSTRUCCIONES EXACTA Y OPORTUNAMENTE.

Con ello se habrá creado una nueva y agradable afición, que le evitará pérdidas de tiempo, dinero y bienestar.

### EJERCÍTESE EN ESTAS OPERACIONES, HASTA DOMINARLAS:

- Verificar siempre el nivel de aceite del motor.
- Calibración de presión de aire de las llantas.
- Chequeo de nivel del líquido refrigerante.
- Chequeo de nivel del líquido de frenos mínimo 1 vez a la semana dependiendo de las condiciones de uso y circulación.
- Limpieza de filtro de aire.

### ...DURANTE EL DESPEGUE (durante los primeros 1000 kms de recorrido):

No se debe superar el número de revoluciones indicado: 7.500 rpm.

Use el acelerador solamente hasta la mitad del recorrido del mismo.

Mantenga solamente la VELOCIDAD que le permite



medio acelerador. Si se excede, está forzando perjudicialmente su máquina.

Manténgala LIVIANA no sometiéndola a cargas que le exijan pasar del medio acelerador. No la someta a cuestas que le exijan más del medio acelerador.

Use siempre LOS DOS FRENOS (delantero y trasero) SIMULTÁNEAMENTE. Practique desde el principio hasta que lo haga sin pensarlo. NO USE UNO SOLO. Dedique un rato CADA SEMANA al cuidadoso aseo de su Vehículo y **a revisar y ajustar los tornillos y tuercas.**

**SI NO ES EXPERTO EN MECÁNICA NO ENSAYE EN SU MÁQUINA: LLÉVELA A UN CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO AUTECO-KTM.**

Conduzca respetando las normas de tránsito y tenga especial cuidado durante la noche y los días lluviosos.

#### **MANTENGA CONSIGO OBLIGATORIAMENTE:**

Licencia de Tránsito	Casco
Licencia de Conducción	Chaleco reflectivo
Seguro obligatorio SOAT	Herramienta de la moto
Manual de garantía y de mantenimiento	Técnico mecánica

#### **ES MUY RECOMENDABLE:**

Impermeable	Gafas
Chaqueta	Bujía nueva
Guantes	

#### **CUANDO SALGA DE VIAJE:**

- Inflador de mano
- Parches para llantas tubeless
- Cables pasa corriente
- Medidor de presión de llantas
- Bombillos nuevos
- Otras herramientas

## SUGERENCIAS PARA CONDUCIR CON SEGURIDAD



**Un motociclista inteligente es aquel que quiere seguir disfrutando su pasión por muchos años y por eso, no se arriesga inútilmente. AUTECO presenta el top 10 del motociclista seguro.**

- 1.** Use un buen casco de seguridad y manténgalo siempre abrochado. El casco no es únicamente para evitar una infracción de tránsito, use uno que realmente ofrezca protección en caso de un accidente.
- 2.** Maneje a la defensiva, asuma que nadie lo ha visto en la vía para que pueda anticiparse a las emergencias.
- 3.** Nunca adelante entre dos vehículos en movimiento. Cualquier movimiento inesperado de uno de ellos puede hacer que pierda el control de la moto y sufrir un accidente.
- 4.** Evite transitar sobre las líneas y señales blancas y amarillas cuando la vía se encuentre mojada y manténgase atento a los manchones de aceite dejados por otros vehículos.
- 5.** Use siempre las direccionales, stop y luz frontal para indicar a otros conductores cuál será su próxima maniobra, apoyese visualmente en los retrovisores para una conducción más segura y tenga en cuenta que es posible que los objetos se vean más cerca de lo que parecen.
- 6.** Mantenga la presión de aire de las llantas según este Manual. Las llantas con exceso o falta de presión comprometen la adherencia de la moto al piso y hacen que la conducción se vuelva inestable y peligrosa. Además aumenta el consumo de combustible si la presión es baja.
- 7.** Utilice siempre ambos frenos a la hora de detenerse. Recuerde que el freno delantero lleva el 70% de la potencia de frenado y el trasero el 30%. Trate de practicar la maniobra de frenado en una zona segura y despejada para que a la hora de una emergencia, pueda hacerlo sin problemas.
- 8.** Antes de girar o atravesar un cruce, mire a la izquierda, luego a la derecha y nuevamente a la izquierda. Esta maniobra sirve para asegurarse que un vehículo no aparecerá en el último momento.
- 9.** Al adelantar otro vehículo hágalo solamente por la izquierda. Adelantar por la derecha es extremadamente peligroso.
- 10.** Maneje más despacio de lo que su capacidad y la de la moto se lo permita. En caso de una imprudencia de un tercero (otro vehículo, peatones, huecos, etc.) tendrá los reflejos y la potencia extra que se necesitan para sortear la situación.



**“ENTREGA LA BATERÍA USADA Y CONTRIBUYE CON EL CUIDADO DEL AMBIENTE”**

**Procedimiento para la devolución de las baterías usadas plomo ácido.**

Su Vehículo recibe alimentación eléctrica a través de una batería de tipo Plomo – Ácido (Pb – Ácido) o de tipo gel de 12 voltios (V). Ella permite que su Vehículo funcione adecuadamente. Para ubicar la batería en su Vehículo refiérase al interior de su Manual para identificar el lugar exacto en el modelo que hoy conduce.

Las baterías tipo Plomo-Ácido son consideradas residuos peligrosos al final de su vida útil, por lo tanto Auteco cuenta con un sistema para la recolección, transporte y correcta disposición de las baterías desechadas. Es su deber hacer parte de este proceso entregando las baterías usadas en los **CSA AUTECO-KTM**.

## AUTECO CUIDA NUESTRO PLANETA



La batería contiene elementos nocivos para la salud (Plomo y Ácido Sulfúrico), por lo tanto usted no debe manipular su contenido. Evite perforarla o incinerarla, ésto puede ser perjudicial para su salud y nocivo para el ambiente. No la deseche junto con los desperdicios domésticos. Entréguela para que sea reciclada en todos los casos.



**PRECAUCIÓN:** No perforo ni incinere la batería

### MEDIDAS DE PRECAUCIÓN A SEGUIR PARA PREVENIR RIESGOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE.

Usted como usuario del Vehículo y al portar una batería en ella, según la Res. 0372 del Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible, deberá cooperar con estos mecanismos de recolección y deberá entregar la batería en los Centros de Servicio Autorizado (CSA) de la red, ellos serán centros de acopio autorizados para tal fin. Vea al final de este Manual los Centros de Servicio Autorizado (CSA) en su ciudad.

Contamos con su ayuda para evitar una mala disposición de este desecho peligroso y así evitar deteriorar nuestro ambiente y la salud de los habitantes del planeta.

Para más información ingrese a <https://www.auteco.com.co/auteco-sostenible>. Aquí encontrará toda la información relacionada con el cuidado, correcta utilización, disposición adecuada y el programa de recolección que la compañía actualmente realiza en el país sobre baterías.

## ACEITE DEL MOTOR



### VERIFIQUE DIARIAMENTE EL NIVEL DEL ACEITE

Mantenga siempre el nivel del aceite entre los niveles bajo y alto, cuando el nivel del aceite este llegando al nivel bajo (D), indicado en la imagen, debe proceder a rellenar hasta el nivel máximo (C) con el aceite recomendado, sin sobrepasar este nivel máximo.

**No realizar esta operación puede conllevar a daños en componentes internos del motor.**

### Realice el cambio de aceite cada 7.500 kms.

- A. Visor medidor nivel de aceite.
- B. Agujero tapón de aceite.
- C. Nivel superior.
- D. Nivel inferior.

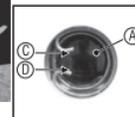
Si el aceite se acaba de cambiar, arranque el motor y tengalo en marcha durante varios minutos a velocidad de ralenti. De esta forma el filtro se llena de aceite. Detenga el motor y espere varios minutos hasta que el aceite se asiente.

**Precaución:** Si se acelera el motor antes de que el aceite alcance todas las piezas, puede dañarse.

### Aceite del Motor Recomendado:

#### Conforme con las normas:

- JASO T 903 MA
- SAE



Para medir el nivel de aceite ubique la moto derecha y en una superficie plana, verificando que el motor esté frío, el nivel de aceite debe encontrarse entre las líneas del nivel mínimo y máximo.

Si la motocicleta acaba de utilizarse espere 5 minutos a que baje todo el aceite.

**NOTA: RECUERDE REVISAR CONSTANTEMENTE EL NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR Y DE SER NECESARIO RELLENELO MÁXIMO HASTA EL NIVEL (C).**

#### Nota:

AUTECO y KTM le recomienda el aceite Motorex **Formula 4T (SAE 15W50)** para su Vehículo.



### Aceite del Motor:

VEHÍCULO	CANTIDAD	TEMPERATURA	ACEITE
200 DUKE	Llenado 1,2 l (1,3 qt.)	Temperatura exterior. 0. 50 °C (32 . 122 °F )	Aceite del Motor (SAE 15W/50)
		Temperatura exterior. -10. 40 °C (14 ... 104 °F )	Aceite del Motor (SAE 10W/40)
390 DUKE RC 200 250 DUKE NG 390 DUKE NG 390 ADVENTURE	Llenado 1,6 l (1,7 qt.)	Temperatura exterior. 0. 50 °C (32 . 122 °F )	Aceite del Motor (SAE 15W/50)
		Temperatura exterior. -10. 40 °C (14 ... 104 °F )	Aceite del Motor (SAE 10W/40)

**READY  
TO »  
RACE**

***KTM***

## ¡AHORA Y SIEMPRE CONTIGO!

Tenemos disponible para ti una amplia red de almacenes de repuestos y talleres para que en el momento que lo necesites cuentes con nosotros, como siempre lo has hecho.

**Conoce dónde  
puedes comprar  
tu repuesto**

**Conoce cuáles  
son los talleres  
disponibles**

### Para encontrar los siguientes servicios:

Encuentre en la página web de Auteco una amplia y útil sección con toda la información relacionada con los repuestos y accesorios para todos los productos de las marcas Auteco.

Ingrese al sitio web de repuestos haga click en el vínculo "Repuestos y servicios" ubicado en la parte superior de la página:

<https://www.auteco.com.co/motos-auteco/>

- Descargar los catálogos de partes con el despiece de los vehículos y los códigos de las partes.
- Información del precio público sugerido para los repuestos.
- Actualizaciones técnicas y cambios en las partes.
- Detalles sobre la herramienta especializada para los técnicos de los vehículos.

**CENTROS DE SERVICIOS AUTORIZADO (CSA)**



**RECONOZCA LOS CENTROS  
DE SERVICIO AUTORIZADO EN TODO EL PAÍS**



**Para un buen funcionamiento de su Vehículo y para mantener la validez de la garantía correspondiente, utilice únicamente partes originales y llévela exclusivamente a los Centros de Servicio Autorizados (CSA) Auteco-KTM. Podrá consultar la lista de Centros de Servicio Autorizados (CSA) actualizada, ingresando al siguiente link: <https://www.auteco.com.co/donde-estamos/>**

**NOTA IMPORTANTE:** Para realizar las revisiones y cambios de aceite, refiérase únicamente a las frecuencias establecidas en los cupones de revisión de este Manual de Garantía y Mantenimiento.

---

## GARANTÍA AUTECO



La garantía descrita a continuación aplica para las siguientes referencias:

**200 DUKE / 250 DUKE NG /  
390 DUKE NG / RC 200 /  
390 ADVENTURE**

Apreciado cliente, nos es grato comunicarle que sus Vehículos KTM listados anteriormente, disfrutaron no sólo de la Garantía Legal, sino de una Garantía Suplementaria ofrecida por AUTECO, las cuales, a continuación, pasamos a explicarle.

### GARANTÍA LEGAL

La Garantía Legal cubre los primeros seis (6) meses o seis mil (6.000) kilómetros, lo que primero se cumpla, contados a partir de la entrega del vehículo al primer usuario que la hubiere comprado a un distribuidor autorizado de AUTECO; la garantía ampara su Vehículo contra cualquier defecto de fabricación de las piezas o de montaje de las mismas, y es brindada por Auteco mediante la red de Centros de Servicio Autorizados (CSA) del país.

### GARANTÍA SUPLEMENTARIA

La Garantía Suplementaria, es un período adicional de garantía ofrecido por AUTECO, con características, cobertura y duración especiales y distintas al periodo de garantía legal de seis (6) meses o seis mil (6.000) kilómetros. Esta garantía suplementaria de DIECIOCHO (18) meses más, sin límite de kilómetros, comenzará a correr al día siguiente al de la expiración del término de la garantía legal.

Lo anterior significa que, al comprar su Vehículo nuevo en AUTECO, éste contará con una Garantía Legal y una Garantía Suplementaria, por lo que usted disfrutará del servicio de AUTECO durante un lapso total de VEINTICUATRO (24) meses, sin límite de kilómetros, en las condiciones anotadas en este Manual.

La Garantía Suplementaria otorgada gratuitamente luego de la terminación de la Garantía Legal, comprende exclusivamente el cambio o reparación, sin costo, de las piezas afectadas, así como el trabajo requerido para efectuar la reparación, todo ello de acuerdo con el concepto técnico mecánico emitido por el personal de la

ensambladora o su delegado, en el que se diagnostique un defecto de fabricación de la pieza o de montaje de la misma, que tenga que ver con la calidad e idoneidad del vehículo. Por lo tanto, esta Garantía Suplementaria gratuita se circunscribe a lo aquí contemplado exclusivamente. Ninguna otra actuación o intervención diferente a lo contemplado en este párrafo está incluida en esta Garantía Suplementaria.

Para hacer efectiva la Garantía Suplementaria, el Vehículo deberá haber asistido oportunamente a todas las revisiones técnicas obligatorias estipuladas en este Manual.

En las revisiones técnicas obligatorias usted, como usuario, solo tiene que asumir el costo de las partes que por su uso sufren un desgaste natural, tal como se detallan expresamente en el título de EXCLUSIONES, y los costos de la mano de obra, necesaria para efectuar la reparación o cambio de dichas piezas, a excepción de las revisiones que en los cupones del presente Manual se establezcan como gratuitas. Tenga en cuenta que, en la cuarta revisión la mano de obra es gratuita, siempre y cuando el Vehículo hubiere asistido oportunamente a todas las revisiones técnicas obligatorias estipuladas en este Manual.

Tanto la Garantía Legal como la Suplementaria, son válidas en el territorio Nacional, es decir, que todo usuario tiene derecho a exigir la aplicación de la garantía en cualquiera de los CSA que se indican en este manual sin importar el lugar en donde hubiere adquirido el Vehículo.

Si durante el período de la Garantía Legal o de la Suplementaria, el propietario de la moto cambia de ciudad de residencia en Colombia, seguirá teniendo los mismos derechos que hubiere adquirido con el agente comercial y/o concesionario de AUTEKO que le hubiere vendido la moto. Le bastará con presentar este Manual para tener derecho a la misma. Esta garantía, demuestra la confianza y respaldo que la ensambladora genera para sus productos.

Si el usuario no presenta este Manual o copia de la factura, el Centro de Servicio Autorizado (CSA) deberá verificar en el sistema de AUTEKO, con base en la matrícula del Vehículo y en el kilometraje que marque el velocímetro u otras características de las partes del vehículo que pueden evidenciar los datos relativos al recorrido, si el Vehículo aún se encuentra dentro del periodo de garantía. En el caso de que el propietario perdiera el Manual, deberá solicitar un duplicado del mismo, mediante el formato establecido para tal fin, el

cual se encuentra en todos los CSA del país. Dicho evento no eximirá al usuario de realizar oportunamente las revisiones técnicas obligatorias para que sean efectivas las garantías tanto Legal como Suplementaria, contenidas en este Manual.

### **REQUISITOS PARA QUE LAS GARANTÍAS LEGAL Y SUPLEMENTARIA SEAN EFECTIVAS:**

- 1.** Dar aviso inmediato sobre la falla detectada a uno de los CSA que se indican en este manual y poner a disposición de este, en el menor tiempo posible, su vehículo para la revisión y reparación del mismo.
- 2.** Presentar oportunamente el Vehículo para que le sean efectuadas correctamente todas las revisiones técnicas obligatorias correspondientes a los kilometrajes establecidos en este Manual. Se debe tener en cuenta que se permite un margen de más o menos doscientos cincuenta (250) kilómetros para asistir a cada revisión, a excepción de la primera, en la cual se permite un margen de más o menos cien (100) kilómetros.
- 3.** Conocer y seguir al pie de la letra todas las recomendaciones contenidas en este Manual, para el buen uso del vehículo.

### **EXCEPCIONES A LAS GARANTÍAS LEGAL Y SUPLEMENTARIA:**

Tanto la Ensambladora, como los Agentes Comerciales y/o Concesionarios y los CSA, quedarán libres de toda responsabilidad y exentos de la aplicación de las garantías Legal y Suplementaria, cuando:

- 1.** El vehículo haya sido intervenido fuera de la red autorizada por AUTEKO o cuando hayan sido cambiadas las piezas originales de la moto por otras no genuinas; esto es, no producidas por el fabricante original del Vehículo.
- 2.** Cuando ocurra una falla en el motor por no rellenar oportunamente el nivel de aceite, conforme lo indicado en el presente Manual.
- 3.** Cuando el Vehículo haya sido usado sin seguir las recomendaciones para su despegue y uso dadas en este Manual.
- 4.** Cuando la avería se haya producido por maniobras incorrectas o accidentes causados por su propietario, conductor o por terceros.
- 5.** Cuando ocurra cualquier daño ocasionado por incendio, choque (no atribuibles a defectos del Vehículo), robo o por otra fuerza mayor.

6. Cuando se hayan efectuado alteraciones en los mecanismos o partes originales del Vehículo.
7. Cuando el propietario no esté cumpliendo o no haya cumplido con llevar su moto a la totalidad de revisiones técnicas indicadas en el presente manual, dentro del kilometraje requerido, según se señala en el mismo.
8. Cuando el Vehículo haya sido utilizado en competencias deportivas en alquiler, o como Vehículo de prueba o aprendizaje de conductores.
9. Cuando haya cualquier daño causado por combustible o lubricación no recomendado por AUTECO.
10. Cuando, por exceso de suciedad se genere alguna avería.

**EXCLUSIONES:** Se encuentran excluidas tanto de la garantía legal como de la suplementaria, las siguientes partes (la lista que se anota a continuación es taxativa y no enunciativa, por lo cual, las partes no incluidas expresamente, se encuentran cubiertas por la garantía):

- De acuerdo con lo establecido por la Superintendencia de Industria y Comercio, en el numeral 1.2.2.2.1 de la Circular Única, se considerarán parte de desgaste las siguientes: Llantas, neumáticos, bujías, discos de clutch, pastillas o bandas para freno, kit de arrastre, cable del embrague, cable de acelerador, filtro de

combustible, filtro de aceite, filtro de aire, bujes de suspensión trasera y cunas de dirección. También se incluyen en esa lista sustancias o materiales que, no siendo exactamente partes, por tratarse de elementos de consumo, también están excluidas de la garantía, a saber: Aceite de motor, aceite de suspensión, líquido de frenos y líquido refrigerante.

- Pintura y cromo, por su deterioro natural, por su exposición a la intemperie, por daños ocasionados por agentes externos como productos químicos o por actos de terceros y choques.

- Partes o sistemas que, sin autorización de AUTECO, hubieren sido objeto de modificaciones o alteraciones, así como instalación de piezas que no pertenezcan al diseño original del vehículo, interruptores, reguladores, rectificadores, cables eléctricos, bobinas, cajas de fusibles, unidades de encendido electrónico, baterías, cables en general, relay, etc., cuando éstos hubieren sido manipulados en virtud de la instalación de dispositivos ajenos al diseño original del Vehículo (alarmas, accesorios sonoros o electrónicos, etc.), o cuando dichas partes resulten dañadas por razón de lavado a presión u otras causas no inherentes a su uso normal.

- Las partes que hubieren debido ser intervenidas en alguna de las revisiones técnicas obligatorias, a la cual

el usuario no hubiere asistido o lo hubiere hecho extemporáneamente.

- Daños ocasionados por incendio, choque o cualquier otro agente externo.

- Daños ocasionados por no mantener el nivel adecuado de los fluidos (aceite en el motor), de acuerdo con el presente Manual, o por no cambiar oportunamente el mismo, en los kilometrajes recomendados. Así mismo, se excluyen de la garantía legal y suplementaria, los gastos ocasionados por la utilización de otros vehículos para el transporte del conductor y su acompañante, o cualesquiera otras consecuencias derivadas de la inmovilización del Vehículo objeto de reparación en garantía.

- Se encuentra excluida de la Garantía Suplementaria la bombillería en general, es decir dichos componentes solo se encuentran amparados por la Garantía Legal, durante los primeros seis (6) meses o seis mil (6000) kilómetros, lo que primero ocurra, bajo las mismas condiciones antes especificadas para esta garantía.

### **ALCANCES DE LA GARANTÍA:**

Con la presentación de los cupones de garantía para las revisiones técnicas obligatorias, adheridos a este Manual y dentro del período de garantía, toda intervención técnica considerada normal, puede ser

realizada por cualquier CSA que se indica en este manual en cualquier parte del País.

### **SONIDOS Y VIBRACIONES EN LAS MOTOCICLETAS:**

El funcionamiento normal del Vehículo, bajo distintas formas de conducción (con carga, sin carga, diferentes velocidades, climas, etc.), puede generar distintos sonidos y/o vibraciones, los cuales son característicos de cada modelo y no constituyen indicio de ningún problema en el Vehículo. Estos sonidos y vibraciones, incluso, pueden variar entre Vehículos del mismo modelo y están dados por las diferencias en las tolerancias, ajustes de fabricación, movimientos o fricciones propios de los componentes.

Por lo anterior, los sonidos y vibraciones características en los diferentes modelos, no serán intervenidos, toda vez que los mismos no son consecuencia del mal funcionamiento del vehículo y se consideran normales.

En caso de dudas sobre su Vehículo, debe dirigirse a cualquiera de los CSA que se indican en este manual, dónde nuestro personal capacitado emitirá su concepto técnico al respecto.

**MODIFICACIONES:**

Los términos en que se concede la garantía no pueden, en ningún momento, ser modificados por los Agentes Comerciales y/o Concesionarios o CSA. Esta garantía únicamente puede ser aplicada por la red AUTEKO que tenga la correspondiente y debida autorización.

**REEMPLAZO DEL VELOCÍMETRO:**

Cuando se efectúe cambio de velocímetro, será responsabilidad del CSA, dejar constancia en el registro de garantía correspondiente en el sistema de la ensambladora y en el historial de mantenimiento del presente Manual, del kilometraje que indique el velocímetro reemplazado y la fecha en la cual se efectuó el cambio.

**NOTA:** Las indicaciones sobre el peso, velocidad, consumo y otros datos que aparecen en la literatura técnica, comercial o publicitaria, han de entenderse como aproximados y están sujetas a cambio sin previo aviso. AUTEKO no asume ninguna obligación ni responsabilidad en este sentido.

**GARANTÍA DE LA BATERÍA:**

La batería del Vehículo cuenta con una garantía única de seis (6) meses o seis mil (6.000) km, lo que primero se

cumpla, contados a partir de la entrega del Vehículo al primer usuario que la hubiere comprado a un distribuidor autorizado de AUTEKO.

**NOTA IMPORTANTE:** su Vehículo es un bien complejo, compuesto por distintas unidades de sistemas independientes entre sí, que al operar conjuntamente, permiten que su Vehículo funcione de forma adecuada, cumpliendo con todas las condiciones de seguridad, calidad e idoneidad exigidas por Ley.

De esta manera, en caso de tener alguna inquietud sobre la adecuada articulación y funcionamiento de las unidades de sistemas independientes, deberá dirigirse a cualquiera de los CSA que se indican en este manual, donde nuestro personal capacitado emitirá su concepto técnico respecto de la(s) parte(s) o componente(s) que considere afecta el normal funcionamiento de alguno de las unidades de sistemas independientes que conforman su Vehículo.

Para una mayor claridad al respecto, se informa que su Vehículo está dividido en diez (10) sistemas independientes de funcionamiento, que son los siguientes:

1. Sistema de frenos: freno delantero y freno trasero.
2. Sistema de ignición: (CDI o ECU), bujía, bobina de alta, bobina pulsora.
3. Sistema de transmisión: piñón de salida, cadena, Sprocket, caja de cambios, clutch.
4. Sistema motor: cigüeñal, cabeza de fuerza.
5. Sistema estructural: chasis, brazo oscilante.
6. Sistema de suspensión: suspensión delantera, suspensión trasera.
7. Sistema de carga: plato de bobinas, regulador, batería.
8. Sistema de luces y señales: bombillos, pito, tablero de instrumentos, sensores, actuadores.
9. Sistema de alimentación: carburador o cuerpo de inyección), caja filtro, tanque de combustible.
10. Sistema de refrigeración: radiador\*, moto ventilador\*.

\*Aplica para ciertas referencias.

#### **NOTA IMPORTANTE:**

las imprevistas dificultades que puedan presentarse en una o varias unidades del sistema del Vehículo se entienden presentadas en esa o esas unidades de sistemas en específico, sin que se entiendan o constituyan una dificultad en otra u otras en las que no se han presentado, por ser independientes unas de las otras.



### **AVISO IMPORTANTE:**

No lave la moto con agua a presión, ni con vapor, ni estando el motor caliente. Estos procedimientos pueden ocasionar daños en sus componentes y, por consiguiente, desde la fecha en que cualquiera de ellos se practique, AUTECO queda totalmente eximido de toda obligación relativa al cumplimiento de las garantías del Vehículo sobre las partes afectadas.

### **REVISIONES DIARIAS QUE DEBE REALIZAR EL USUARIO:**

Frenos:	Comprobar su buen funcionamiento y verificar el estado de los elementos.
Aceite lubricante del motor:	Comprobar nivel y adicionar, de ser necesario, cuando el nivel así lo indique.
Nivel de combustible:	Revisar que sea suficiente.
Luces y bocina:	Comprobar su correcto funcionamiento.
Cadena (en los vehículos Propulsados por este medio):	Verificar su adecuada lubricación y mantener la tensión.
Neumáticos:	Comprobar la presión.
Acelerador:	Comprobar su correcto funcionamiento.
Espejos:	Comprobar la correcta visibilidad.

**NOTA:** Además de las anteriores recomendaciones generales, se deben tener en cuenta las recomendaciones particulares para cada modelo de Vehículo, contenidas al inicio del presente Manual.



### **AVISO IMPORTANTE**

La inasistencia, o la asistencia por fuera del rango de kilómetros establecido en el presente manual, a cualquiera de las revisiones periódicas obligatorias, generan automáticamente la pérdida de la garantía sobre las partes que debieron haber sido intervenidas o que fueron intervenidas en dicha revisión tardía. Por lo tanto, las revisiones siguientes a las que hubiese dejado de asistir o hubiese asistido tardíamente sobre las mismas partes, tendrán únicamente carácter de diagnóstico informativo para el cliente, sin que esto implique obligación alguna de AUTECO en cuanto a mantenimiento, o suministro de repuestos por garantía.

### **CAMBIO DE ACEITE:**

El nivel de aceite del Vehículo debe rellenarse siempre que el medidor indique que el nivel no es el adecuado, conforme lo indicado en el título contenido en el presente manual "ACEITE DE MOTOR". El cambio total de aceite se debe hacer cada 7.500 kilómetros, tal como se indica en el cuadro de mantenimiento y en los cupones de revisiones de este Manual.

En el caso de que ocurra una falla en el motor por no rellenar oportunamente el nivel de aceite, conforme lo indicado en el presente manual, AUTECO no será responsable de la garantía del Vehículo ocasionada por la falta o inoportunidad en la realización del cambio o rellenado del aceite.

## **¿QUÉ SON LAS REVISIONES PERIÓDICAS?**

Son las revisiones que realiza AUTEKO mediante sus Centros de Servicios Autorizados (CSA) para hacer el mantenimiento preventivo que su Vehículo requiere. Por esto, es normal que en las mismas se realicen sustituciones de algunos elementos y ajuste de componentes mecánicos, que puedan sufrir pequeñas variaciones en sus especificaciones originales, debido al desgaste normal de las piezas. Dichas intervenciones no constituyen fallas en las motocicletas sino que, por el contrario, son intervenciones preventivas para que su Vehículo permanezca en condiciones normales de funcionamiento.

## **PROCEDIMIENTO (Petición, Quejas y Reclamos) PQR:**

Auteko cuenta con un mecanismo institucional para la atención de Petición, Quejas y Reclamos, de acuerdo con lo establecido en la legislación colombiana.

Por lo tanto, en caso de que el usuario considere que su garantía ha sido desatendida, o no ha sido debidamente

atendida por el CSA, podrá comunicarlo a AUTEKO mediante la línea gratuita nacional 01 8000 520090 o en el correo electrónico [servicioalcliente@auteco.com.co](mailto:servicioalcliente@auteco.com.co) o [www.auteco.com.co](http://www.auteco.com.co) (CHAT) para la atención de su solicitud.

Vendida por: \_\_\_\_\_

Fecha de compra: \_\_\_\_\_

PROPIETARIO: \_\_\_\_\_

FECHA DE COMPRA: \_\_\_\_\_

DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_

C.C. \_\_\_\_\_

CIUDAD: \_\_\_\_\_

TELÉFONO: \_\_\_\_\_

E-MAIL: \_\_\_\_\_

Fecha de alistamiento:

Año	Mes	Día
-----	-----	-----

Fecha de vencimiento  
de garantía:

Año	Mes	Día
-----	-----	-----

PLACA:

Motor: Chasis: Color: Modelo:
--

Señor usuario, eventualmente este documento podrá ser reemplazado por el acta de entrega que se diligencie al momento de entregar el Vehículo, en tal caso, esta página podrá permanecer en blanco.

## REGISTRO DE GARANTÍA Y CONSTANCIA DE ENTREGA

Nombre del Almacén : \_\_\_\_\_

Ciudad: \_\_\_\_\_

Forma de pago \_\_\_\_\_ N° de Factura: \_\_\_\_\_

### OTROS DATOS DEL CLIENTE:

Fecha de nacimiento \_\_\_\_\_

Cédula de ciudadanía \_\_\_\_\_ Sexo: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Firma y sello distribuidor

\_\_\_\_\_  
Firma propietario

Para dar cumplimiento a la Circular única del 2 de mayo de 2003,  
numeral 2.1, de la Superintendencia de Industria y Comercio.

## MOTOCICLETA KTM

### Lista de chequeos del alistamiento

- 1. Verifique accesorios (maleta con manuales, volantes, partes y herramienta).
- 2. Instale y verifique la posición de los espejos retrovisores.
- 3. Realice procedimiento de alistamiento de la batería
- 4. Verifique niveles de líquido de freno.
- 5. Verifique nivel de refrigerante (entre mín y máx).
- 6. Verifique el nivel de aceite de motor.
- 7. Verifique la presión de las llantas.
- 8. Verifique el adecuado funcionamiento de las palancas y levas de control (clutch y frenos).
- 9. Verifique el apriete de la tornillería.
- 10. Encienda el vehículo durante 15 minutos y verifique que el vehículo no posea ninguna fuga y que el ventilador del radiador encienda.
- 11. Verifique el direccionamiento de cables y guayas de control (clutch y acelerador).
- 12. Verifique sistema eléctrico y luces.
- 13. Verifique la apariencia estética del vehículo
- 14. Realice el registro del aislamiento y de la batería tanto en IMPULSA como en este manual.

**Nombre del técnico:** \_\_\_\_\_

# TARJETA DE GARANTÍA DE LA BATERÍA

Fecha de venta: \_\_\_\_\_

Marca de la batería \_\_\_\_\_ Código de la batería \_\_\_\_\_

Tipo de batería: Sellada  Convencional  Número serial: \_\_\_\_\_

## Datos del Propietario

Nombre: \_\_\_\_\_

C.C. \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_

## Datos del Vehículo

Tipo: \_\_\_\_\_ Placa: \_\_\_\_\_

Número de chasis: \_\_\_\_\_

Número de motor: \_\_\_\_\_

## Historia de la batería en período de garantía

Revisión	Fecha	Edad Meses	Daño específico	Voltaje	Observaciones	Nombre del distribuidor autorizado
Alistam.						
1						
2						
3						
4						
5						
6						

## CÓDIGOS DE OBSERVACIONES

- NB: Nivel bajo del electrolito  
 SA: Sistema eléctrico necesita atención  
 NR: El vehículo no rueda mucho  
 SR: Tapa superior de batería rota  
 IR: Tapa inferior de batería rota  
 PM: Pobre mantenimiento  
 AB: Abuso de la batería  
 NA: No aplica

NOTA: Para hacer efectiva la garantía de la batería, es obligatorio tener diligenciada la Tarjeta de Garantía.

## HISTORIAL DE MANTENIMIENTO

Nombre del propietario \_\_\_\_\_ C.C. \_\_\_\_\_  
Dirección \_\_\_\_\_  
Teléfono \_\_\_\_\_  
Número de motor \_\_\_\_\_  
Número de chasis \_\_\_\_\_  
Placa \_\_\_\_\_  
Nombre del agente comercial o concesionario vendedor \_\_\_\_\_  
Teléfono del agente comercial o concesionario vendedor \_\_\_\_\_  
Fecha de inicio de la garantía \_\_\_\_\_

**NOTA:** Mantenga esta información y una llave de repuesto en un lugar seguro.

Fecha	Lectura odómetro	Mantenimiento realizado	Nombre Centro de Servicio Autorizado	Dirección del C.S.A.



## 1a Revisión Técnica: 1000 kms.

C. de Servicio Autorizado: \_\_\_\_\_  
Fecha: \_\_\_\_\_ Kilometraje: \_\_\_\_\_

Servicio gratuito de mano de obra exceptuando el aceite del motor, filtro de aceite e insumos. Válido exclusivamente durante el periodo de garantía

Área para sticker con  
identificación de la motocicleta

1a Revisión Técnica: 1000 kms.



PROPIETARIO: \_\_\_\_\_

C.C \_\_\_\_\_

KILOMETRAJE: \_\_\_\_\_

PLACA: \_\_\_\_\_

Nº DE MOTOR: \_\_\_\_\_

FECHA DEL SERVICIO: \_\_\_\_\_

DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_

CIUDAD: \_\_\_\_\_

SELLO DEL C.S.A.: \_\_\_\_\_

REMÍTASE AL MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA  
VERIFICAR LAS OPERACIONES QUE SE DEBEN  
REALIZAR EN ESTA REVISIÓN

REMÍTASE AL MANUAL DE  
INSTRUCCIONES PARA VERIFICAR  
LAS OPERACIONES QUE SE DEBEN  
REALIZAR EN ESTA REVISIÓN

NOTA:

1. AJUSTAR EL RÉGIMEN DE  
REVOLUCIONES DE CAMBIO RPM 1 A  
10.000 RPM.
2. AJUSTAR EL RÉGIMEN DE  
REVOLUCIONES DE CAMBIO RPM 2 A  
11.000 RPM

**2a Revisión Técnica: 7500 kms.**

C. de Servicio Autorizado: \_\_\_\_\_  
Fecha: \_\_\_\_\_ Kilometraje: \_\_\_\_\_

Servicio gratuito de mano de obra exceptuando el aceite del motor, filtro de aceite e insumos. Válido exclusivamente durante el periodo de garantía

Área para sticker con  
identificación de la motocicleta

PROPIETARIO: \_\_\_\_\_

C.C \_\_\_\_\_

KILOMETRAJE: \_\_\_\_\_

Nº DE MOTOR: \_\_\_\_\_

**2a Revisión Técnica: 7500 kms.**



PLACA: \_\_\_\_\_

FECHA DEL SERVICIO: \_\_\_\_\_

DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_

CIUDAD: \_\_\_\_\_

SELLO DEL C.S.A.: \_\_\_\_\_

REMÍTASE AL MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA  
VERIFICAR LAS OPERACIONES QUE SE DEBEN  
REALIZAR EN ESTA REVISIÓN

REMÍTASE AL MANUAL DE  
INSTRUCCIONES PARA VERIFICAR  
LAS OPERACIONES QUE SE DEBEN  
REALIZAR EN ESTA REVISIÓN

**3a Revisión Técnica: 15.000 kms.**

C. Servicio Autorizado: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_ Kilometraje: \_\_\_\_\_

**Revisión pagada por el usuario (aceite, insumos y mano de obra)**

Mano de obra 3.0 horas.

Área para sticker con  
identificación de la motocicleta

**3a Revisión Técnica: 15.000 kms.**

PROPIETARIO: \_\_\_\_\_

C.C \_\_\_\_\_

KILOMETRAJE: \_\_\_\_\_

Nº DE MOTOR: \_\_\_\_\_



PLACA: \_\_\_\_\_

FECHA DEL SERVICIO: \_\_\_\_\_

DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_

CIUDAD: \_\_\_\_\_

SELLO DEL C.S.A.: \_\_\_\_\_

REMÍTASE AL MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA  
VERIFICAR LAS OPERACIONES QUE SE DEBEN  
REALIZAR EN ESTA REVISIÓN

REMÍTASE AL MANUAL DE  
INSTRUCCIONES PARA VERIFICAR  
LAS OPERACIONES QUE SE DEBEN  
REALIZAR EN ESTA REVISIÓN

**4a Revisión Técnica: 22.500 kms.**

C. de Servicio Autorizado: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_ Kilometraje: \_\_\_\_\_

Servicio gratuito de mano de obra exceptuando el aceite del motor, filtro de aceite e insumos, siempre y cuando haya cumplido con todas las revisiones anteriores. Válido exclusivamente durante el periodo de garantía

Área para sticker con  
identificación de la motocicleta

PROPIETARIO: \_\_\_\_\_

C.C \_\_\_\_\_

KILOMETRAJE: \_\_\_\_\_

Nº DE MOTOR: \_\_\_\_\_

**4a Revisión Técnica: 22.500 kms.**



PLACA: \_\_\_\_\_

FECHA DEL SERVICIO: \_\_\_\_\_

DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_

CIUDAD: \_\_\_\_\_

SELLO DEL C.S.A.: \_\_\_\_\_

REMÍTASE AL MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA  
VERIFICAR LAS OPERACIONES QUE SE DEBEN  
REALIZAR EN ESTA REVISIÓN

REMÍTASE AL MANUAL DE  
INSTRUCCIONES PARA VERIFICAR  
LAS OPERACIONES QUE SE DEBEN  
REALIZAR EN ESTA REVISIÓN

**5a Revisión Técnica: 30.000 kms.**

C. Servicio Autorizado: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_ Kilometraje: \_\_\_\_\_

**Revisión pagada por el usuario (aceite, insumos y mano de obra)**  
Mano de obra 3.0 horas.

Área para sticker con  
identificación de la motocicleta

**5a Revisión Técnica: 30.000 kms.**



PROPIETARIO: \_\_\_\_\_

C.C \_\_\_\_\_

KILOMETRAJE: \_\_\_\_\_

PLACA: \_\_\_\_\_

Nº DE MOTOR: \_\_\_\_\_

FECHA DEL SERVICIO: \_\_\_\_\_

DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_

CIUDAD: \_\_\_\_\_

SELLO DEL C.S.A.: \_\_\_\_\_

REMÍTASE AL MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA  
VERIFICAR LAS OPERACIONES QUE SE DEBEN  
REALIZAR EN ESTA REVISIÓN

REMÍTASE AL MANUAL DE  
INSTRUCCIONES PARA VERIFICAR  
LAS OPERACIONES QUE SE DEBEN  
REALIZAR EN ESTA REVISIÓN

**6a Revisión Técnica: 37.500 kms.**

C. Servicio Autorizado: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_ Kilometraje: \_\_\_\_\_

**Revisión pagada por el usuario (aceite, insumos y mano de obra)**  
Mano de obra 1.2 horas.

Área para sticker con  
identificación de la motocicleta

**6a Revisión Técnica: 37.500 kms.**



PROPIETARIO: \_\_\_\_\_

C.C \_\_\_\_\_

KILOMETRAJE: \_\_\_\_\_

PLACA: \_\_\_\_\_

Nº DE MOTOR: \_\_\_\_\_

FECHA DEL SERVICIO: \_\_\_\_\_

DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_

CIUDAD: \_\_\_\_\_

SELLO DEL C.S.A.: \_\_\_\_\_

REMÍTASE AL MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA  
VERIFICAR LAS OPERACIONES QUE SE DEBEN  
REALIZAR EN ESTA REVISIÓN

REMÍTASE AL MANUAL DE  
INSTRUCCIONES PARA VERIFICAR  
LAS OPERACIONES QUE SE DEBEN  
REALIZAR EN ESTA REVISIÓN

**7a Revisión Técnica: 45.000 kms.**

C. Servicio Autorizado: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_ Kilometraje: \_\_\_\_\_

**Revisión pagada por el usuario (aceite, insumos y mano de obra)**  
Mano de obra 3.0 horas.

Área para sticker con  
identificación de la motocicleta

**7a Revisión Técnica: 45.000 kms.**



PROPIETARIO: \_\_\_\_\_

C.C \_\_\_\_\_

KILOMETRAJE: \_\_\_\_\_

PLACA: \_\_\_\_\_

Nº DE MOTOR: \_\_\_\_\_

FECHA DEL SERVICIO: \_\_\_\_\_

DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_

CIUDAD: \_\_\_\_\_

SELLO DEL C.S.A.: \_\_\_\_\_

REMÍTASE AL MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA  
VERIFICAR LAS OPERACIONES QUE SE DEBEN  
REALIZAR EN ESTA REVISIÓN

REMÍTASE AL MANUAL DE  
INSTRUCCIONES PARA VERIFICAR  
LAS OPERACIONES QUE SE DEBEN  
REALIZAR EN ESTA REVISIÓN

**8a Revisión Técnica: 52.500 kms.**

C. Servicio Autorizado: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_ Kilometraje: \_\_\_\_\_

**Revisión pagada por el usuario (aceite, insumos y mano de obra)**  
Mano de obra 1.2 horas.

Área para sticker con  
identificación de la motocicleta

**8a Revisión Técnica: 52.500 kms.**



PROPIETARIO: \_\_\_\_\_

C.C \_\_\_\_\_

KILOMETRAJE: \_\_\_\_\_

PLACA: \_\_\_\_\_

Nº DE MOTOR: \_\_\_\_\_

FECHA DEL SERVICIO: \_\_\_\_\_

DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_

CIUDAD: \_\_\_\_\_

SELLO DEL C.S.A.: \_\_\_\_\_

REMÍTASE AL MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA  
VERIFICAR LAS OPERACIONES QUE SE DEBEN  
REALIZAR EN ESTA REVISIÓN

REMÍTASE AL MANUAL DE  
INSTRUCCIONES PARA VERIFICAR  
LAS OPERACIONES QUE SE DEBEN  
REALIZAR EN ESTA REVISIÓN

**9a Revisión Técnica: 60.000 kms.**

C. Servicio Autorizado: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_ Kilometraje: \_\_\_\_\_

**Revisión pagada por el usuario (aceite, insumos y mano de obra)**  
Mano de obra 3.0 horas.

Área para sticker con  
identificación de la motocicleta

**9a Revisión Técnica: 60.000 kms.**



PROPIETARIO: \_\_\_\_\_

C.C \_\_\_\_\_

KILOMETRAJE: \_\_\_\_\_

PLACA: \_\_\_\_\_

Nº DE MOTOR: \_\_\_\_\_

FECHA DEL SERVICIO: \_\_\_\_\_

DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_

CIUDAD: \_\_\_\_\_

SELLO DEL C.S.A.: \_\_\_\_\_

REMÍTASE AL MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA  
VERIFICAR LAS OPERACIONES QUE SE DEBEN  
REALIZAR EN ESTA REVISIÓN

REMÍTASE AL MANUAL DE  
INSTRUCCIONES PARA VERIFICAR  
LAS OPERACIONES QUE SE DEBEN  
REALIZAR EN ESTA REVISIÓN

**10 a Revisión Técnica: 67.500 kms.**

C. Servicio Autorizado: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_ Kilometraje: \_\_\_\_\_

**Revisión pagada por el usuario (aceite, insumos y mano de obra)**  
Mano de obra 1.2 horas.

Área para sticker con  
identificación de la motocicleta

**10a Revisión Técnica: 67.500 kms.**



PROPIETARIO: \_\_\_\_\_

C.C \_\_\_\_\_

KILOMETRAJE: \_\_\_\_\_

PLACA: \_\_\_\_\_

Nº DE MOTOR: \_\_\_\_\_

FECHA DEL SERVICIO: \_\_\_\_\_

DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_

CIUDAD: \_\_\_\_\_

SELLO DEL C.S.A.: \_\_\_\_\_

REMÍTASE AL MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA  
VERIFICAR LAS OPERACIONES QUE SE DEBEN  
REALIZAR EN ESTA REVISIÓN

REMÍTASE AL MANUAL DE  
INSTRUCCIONES PARA VERIFICAR  
LAS OPERACIONES QUE SE DEBEN  
REALIZAR EN ESTA REVISIÓN

## **REVISIONES TÉCNICAS POSTERIORES A LA GARANTÍA**

Recuerde que para el buen funcionamiento y desempeño de su Vehículo KTM con el respaldo de Auteco, usted cuenta con una amplia red de CSA AUTEKO - KTM a nivel nacional para continuar con sus revisiones técnicas.

Las revisiones técnicas y los cambios de aceite de motor deben realizarse según lo indica su Manual de garantías y de instrucciones.

**READY TO RACE**

» [www.ktm.com/co](http://www.ktm.com/co)

**KT****M**

**KT****M** POWERPARTS

**KT****M** POWERWEAR

**KT****M** ORIGINAL SPARE PARTS

**MOTOREX**  
OIL FOR RACING

**KT****M**  
2 AÑOS SIN LÍMITE DE AÑOS  
[www.ktm.com/co](http://www.ktm.com/co)



[facebook.com/KTMColombia](https://facebook.com/KTMColombia)