Manual de instrucciones 2027

EC 350F

Cód. árt.: 3215293es



Estimado cliente de GASGAS:

Enhorabuena por haberse decidido por una moto de GASGAS. Ahora es propietario de un vehículo moderno y deportivo del que podrá disfrutar durante mucho tiempo si lo cuida debidamente.

Le deseamos una conducción agradable y segura en todo momento.

Puede introducir abajo los números de serie de su vehículo para encontrarlos rápidamente cuando los necesite.

Número de chasis (pág. 17)	Sello del socio comercial
Número del motor (pág. 17)	

En el momento de su publicación, el manual de instrucciones respondía a los últimos avances técnicos de esta serie de vehículos. No obstante, pueden existir pequeñas diferencias, debidas al perfeccionamiento continuo de las motocicletas.
Todas las indicaciones de este manual se publican sin compromiso. En especial, GASGAS GmbH 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, los materiales, el diseño, el equipamiento, las prestaciones del servicio, etc., o, en su caso, a cancelarlos; 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 previo anuncio. Los modelos reproducidos cuentan en parte con equipos opcionales que no forman parte del suministro de serie.

© 2026 GASGAS GmbH, Mattighofen Austria
Todos los derechos reservados. Ilustraciones: Visus Studios / INDG / GASGAS
Para cualquier reproducción o copia se requiere la autorización por escrito del autor.

ISO 9001

En conformidad con la normativa internacional de gestión de calidad ISO 9001, GASGAS utiliza procesos de aseguramiento de la calidad para garantizar la máxima calidad de sus productos.

12 100 6061

REG.NO. 12 100 6061

Entidad emisora:
TÜV SÜD Management Service GmbH

GASGAS GmbH
Stallhofnerstraße 3
5230 Mattighofen, Austria

Este documento es válido para:
EC 350F EU (F0303927)

3215293es

06/08/2026

Indice

1 Leyenda ... 9

1.1 Convenciones ... 9
1.1.1 Iconos ... 9
1.1.2 Formatos ... 9
1.1.3 Abreviaturas ... 9

2 Seguridad ... 10

2.1 Indicaciones de seguridad ... 10
2.2 Advertencia contra manipulaciones ... 10
2.3 Seguridad de funcionamiento ... 11
2.4 Ropa de protección ... 11
2.5 Normas de trabajo ... 11
2.6 Medio ambiente ... 12
2.7 Manual de instrucciones ... 12
2.8 Definición del uso conforme a lo previsto ... 12
2.9 Uso indebido ... 13

3 Avisos importantes ... 14

3.1 Garantía del fabricante, garantía legal ... 14
3.2 Agentes de servicio, medios auxiliares ... 14
3.3 Recambios, accesorios ... 14
3.4 Servicio ... 14
3.5 Imágenes ... 14
3.6 Servicio de atención al cliente ... 14

4 Vista del vehículo ... 15

4.1 Vista trasera derecha del vehículo (ejemplo) ... 15
4.2 Vista frontal izquierda del vehículo (ejemplo) ... 16

5 Números de serie ... 17

5.1 Número de chasis ... 17
5.2 Etiqueta de información técnica ... 17
5.3 Número de la llave ... 17
5.4 Número del motor ... 17
5.5 Código de referencia de la horquilla ... 18
5.6 Referencia del amortiguador ... 18

6 Elementos de mando ... 19

6.1 Maneta de embrague ... 19
6.2 Maneta de freno ... 19
6.3 Puño del acelerador ... 19
6.4 Botón de la bocina ... 19
6.5 Mando de las luces ... 20
6.6 Interruptor de los intermitentes ... 20
6.7 Botón de arranque ... 20
6.8 Interruptor de masa ... 21
6.9 Vista general de los testigos de control ... 21
6.10 Abrir el tapón del depósito de gasolina ... 21
6.11 Cerrar el tapón del depósito de gasolina ... 22
6.12 Botón de arranque en frío ... 22
6.13 Tornillo de regulación del régimen de ralentí ... 23
6.14 Palanca de cambio ... 24
6.15 Pedal de freno ... 24
6.16 Caballete lateral ... 24
6.17 Cerradura del manillar ... 25
6.18 Bloquear la dirección ... 25
6.19 Desbloquear la dirección ... 26

7 Instrumentación ... 27

7.1 Instrumentación ... 27
7.2 Activación y prueba ... 27
7.2.1 Activar la instrumentación ... 27
7.2.2 Prueba del display ... 27
7.3 Testigos de control ... 27
7.4 Indicación de velocidad ... 28
7.5 Modo de visualización de velocidad media y velocidad máxima ... 28
7.6 Indicación de hora ... 29
7.7 Modo de visualizado **ODO** (cuentakilómetros) ... 29
7.8 Modo de visualización **Trip A** (Tripmaster A) ... 30
7.9 Modo de visualización **Trip B** (Tripmaster B) ... 30
7.10 Modo de visualización Accumulated Ride Time ... 31
7.11 Modo de visualización Trip Time 1 ... 31
7.12 Modo de visualización Trip Time 2 ... 32
7.13 Menú Setup ... 32
7.14 Ajustar la hora ... 33
7.15 Ajustar Light ... 34
7.16 Ajustar el perímetro de la rueda ... 35
7.17 Ajustar la unidad de medida ... 35
7.18 Resumen de funciones ... 36
7.19 Resumen de condiciones y posibilidades de activación ... 37

8 Puesta en servicio ... 38

8.1 Instrucciones para la primera puesta en servicio ... 38
8.2 Rodaje del motor ... 39
8.3 Potencia de arranque de las baterías de iones de litio con temperaturas bajas ... 39
8.4 Preparar el vehículo para condiciones de uso difíciles ... 40
8.5 Preparar el vehículo para circular por arena seca ... 40
8.6 Preparar el vehículo para circular por arena mojada ... 41
8.7 Preparar el vehículo para la circulación por trayectos mojados y embarrados ... 41
8.8 Preparar el vehículo para altas temperaturas o para circulación lenta ... 42
8.9 Preparar el vehículo para la circulación con bajas temperaturas o nieve ... 42

9 Instrucción de conducción 43

9.1 Trabajos de revisión y cuidado antes de cada puesta en servicio 43
9.2 Arrancar el vehículo 44
9.3 Ponerse en marcha 44
9.4 Cambiar de marcha, conducir 45
9.5 Frenar 45
9.6 Parar y estacionar el vehículo 46
9.7 Transporte 46
9.8 Repostar gasolina 47

10 Programa de mantenimiento 49

10.1 Programa de mantenimiento 49

11 Adaptar la parte ciclo 52

11.1 Controlar el reglaje de la parte ciclo respecto al peso del conductor 52
11.2 Amortiguación de la compresión del amortiguador 52
11.3 Ajustar la amortiguación de la compresión Lowspeed del amortiguador 52
11.4 Ajustar la amortiguación de la compresión Highspeed del amortiguador 53
11.5 Ajustar la amortiguación de la extensión del amortiguador 54
11.6 Determinar la cota de la rueda trasera estando descargada 54
11.7 Controlar el SAG estático del amortiguador 55
11.8 Comprobar el SAG dinámico del amortiguador 55
11.9 Ajustar la precarga del muelle del amortiguador 56
11.10 Ajustar el SAG dinámico 57
11.11 Controlar el reglaje básico de la horquilla 57
11.12 Ajustar la amortiguación de la compresión de la horquilla 58
11.13 Ajustar la amortiguación de la extensión de la horquilla 58
11.14 Posición del manillar 59
11.15 Ajustar la posición del manillar 59

12 Trabajos de mantenimiento en la parte ciclo 61

12.1 Levantar la moto con caballete elevador 61
12.2 Bajar la moto del caballete elevador 61
12.3 Purgar las botellas de la horquilla 61
12.4 Limpiar los manguitos antipolvo de las botellas de la horquilla 62
12.5 Desmontar el protector de horquilla 63
12.6 Montar el protector de horquilla 63
12.7 Desmontar el protector de chasis 63
12.8 Montar el protector de chasis 64
12.9 Desmontar las botellas de la horquilla 64
12.10 Montar las botellas de la horquilla 65
12.11 Desmontar la pletina de dirección inferior 65
12.12 Montar la pletina de dirección inferior 66
12.13 Controlar la holgura del cojinete de dirección 68
12.14 Ajustar la holgura del cojinete de dirección 69
12.15 Lubricar el cojinete de dirección 70
12.16 Desmontar el guardabarros delantero 70
12.17 Montar el guardabarros delantero 71
12.18 Desmontar el amortiguador 71
12.19 Montar el amortiguador 73
12.20 Desmontar el asiento 74
12.21 Montar el asiento 75
12.22 Desmontar la caja del filtro de aire 75
12.23 Montar la tapa de la caja del filtro de aire 76
12.24 Desmontar el filtro de aire. 77
12.25 Montar el filtro de aire 77
12.26 Limpiar el filtro de aire y la caja del filtro de aire 78
12.27 Preparar la tapa de la caja del filtro de aire para su aseguramiento 79
12.28 Desmontar el silenciador 79
12.29 Montar el silenciador 79
12.30 Sustituir el kit de material insonorizante del silenciador 80
12.31 Desmontar el depósito de gasolina 80
12.32 Montar el depósito de gasolina 82
12.33 Comprobar si hay suciedad de la cadena 84
12.34 Limpiar la cadena 84
12.35 Comprobar la tensión de la cadena 85
12.36 Ajustar la tensión de la cadena 86
12.37 Comprobar la cadena, la corona trasera, el piñón de ataque y la guía de cadena 87
12.38 Controlar el chasis 89
12.39 Controlar el basculante 89
12.40 Controlar el tendido del cable del acelerador 89
12.41 Comprobar el puño de goma 90
12.42 Ajustar la posición inicial de la maneta de embrague 91
12.43 Controlar y corregir el nivel de líquido del embrague hidráulico 91
12.44 Cambiar el líquido del embrague hidráulico 92

Indice

13 Equipo de frenos 94

13.1 Ajustar la posición inicial de la maneta de freno 94
13.2 Controlar los discos de freno 94
13.3 Comprobar el nivel del líquido de frenos del freno delantero 95
13.4 Rellenar líquido para el freno delantero 95
13.5 Comprobar las pastillas de freno y el seguro de las pastillas de freno de la rueda delantera 96
13.6 Sustituir las pastillas de freno de la rueda delantera 97
13.7 Controlar el juego libre en el pedal de freno 99
13.8 Ajustar la posición inicial del pedal de freno 99
13.9 Comprobar el nivel del líquido de frenos del freno trasero 100
13.10 Rellenar líquido para el freno trasero 101
13.11 Comprobar las pastillas de freno y el seguro de las pastillas de freno de la rueda trasera 102
13.12 Sustituir las pastillas de freno del freno trasero 102

14 Ruedas, neumáticos 105

14.1 Desmontar la rueda delantera 105
14.2 Montar la rueda delantera 106
14.3 Desmontar la rueda trasera 106
14.4 Montar la rueda trasera 107
14.5 Comprobar el estado de los neumáticos 108
14.6 Controlar la presión de los neumáticos 109
14.7 Controlar la tensión de los radios 110

15 Sistema eléctrico 111

15.1 Desmontar la batería de 12 V 111
15.2 Montar la batería de 12 V 112
15.3 Cargar la batería de 12 V 113
15.4 Sustituir el fusible principal 115
15.5 Desmontar la cubierta del faro con el faro 116
15.6 Montar la cubierta del faro con el faro 116
15.7 Sustituir la bombilla del faro 117
15.8 Comprobar el ajuste del faro 117
15.9 Ajustar la distancia de alumbrado del faro 118
15.10 Sustituir la bombilla del intermitente 118
15.11 Sustituir la batería de la instrumentación 119
15.12 Conector de diagnóstico 120
15.13 OCU 120

16 Sistema de refrigeración 121

16.1 Sistema de refrigeración 121
16.2 Controlar el anticongelante y el nivel de líquido refrigerante 121
16.3 Controlar el nivel de líquido refrigerante 122
16.4 Purgar el líquido refrigerante 123
16.5 Llenar líquido refrigerante 124
16.6 Cambiar el líquido refrigerante 124

17 Adaptar el motor 126

17.1 Controlar el juego del cable del acelerador 126
17.2 Ajustar el juego del cable del acelerador 126
17.3 Ajustar la característica de la admisión de gasolina 127
17.4 Modificar mapping 129
17.5 Ajustar el régimen de ralentí 129
17.6 Programar la posición de la válvula de mariposa 130
17.7 Controlar la posición inicial de la palanca de cambio 131
17.8 Ajustar la posición inicial de la palanca de cambio 131

18 Trabajos de mantenimiento en el motor 132

18.1 Cambiar el filtro de gasolina 132
18.2 Comprobar el nivel de aceite del motor 133
18.3 Sustituir el aceite del motor y el filtro de aceite, limpiar los tamices de aceite 134
18.4 Rellenar aceite del motor 136

19 Limpieza, cuidado 138

19.1 Limpiar la moto 138
19.2 Trabajos de revisión y cuidado para la operación en invierno 139

20 Almacenamiento 141

20.1 Almacenamiento 141
20.2 Puesta en servicio después de un período de almacenamiento 142

21 Diagnóstico del fallo 143

21.1 Diagnóstico de fallos 143

22 Código de destello 146

22.1 Código intermitente 146

23 Datos técnicos 149

23.1 Motor 149
23.1.1 Datos técnicos del motor 149
23.1.2 Cantidades de llenado del motor 150
23.2 Parte ciclo 150
23.2.1 Datos técnicos de la parte ciclo 150
23.2.2 Datos técnicos de los neumáticos 151
23.2.3 Cantidades de llenado del vehículo 151
23.3 Sistema eléctrico 151
23.3.1 Batería 151
23.3.2 Fusibles 152
23.3.3 Dispositivo luminoso 152
23.4 Horquilla 152
23.4.1 Datos técnicos de la horquilla 152
23.4.2 Cantidades de llenado de la horquilla 152
23.5 Amortiguador 153
23.5.1 Datos técnicos del amortiguador 153
23.5.2 Cantidades de llenado del amortiguador 153
23.6 Pares de apriete 154
23.6.1 Pares de apriete del motor 154
23.6.2 Pares de apriete de la parte ciclo 157

24 Reciclaje 162

24.1 Reciclaje 162

Adjunto 163

A Vocabulario técnico 163

B Gasolinas 164

C Medios de explotación 165

D Producto de limpieza 168

E Iconos 169

E.1 Colores de los símbolos 169
E.1.1 Símbolos amarillos y naranjas 169
E.1.2 Símbolos verdes y azules 169

Índice 170

Indice

1.1 Convenciones

1.1.1 Iconos

✓	Indica un resultado deseado (p. ej. de un paso de trabajo o de una función).
✗	Indica un resultado no deseado (p. ej. de un paso de trabajo o de una función).
	Todas las tareas marcadas con este símbolo requieren conocimientos especializados y comprensión técnica. Asegurarse de que estos trabajos los realice personal perteneciente a un socio comercial autorizado y que disponga de la debida formación utilizando herramientas especiales si fuera preciso, o de que se ejecuten bajo supervisión.
	Indica una referencia cruzada.
	Identifica una indicación con información adicional.
	Indica un consejo para, por ejemplo, facilitar el trabajo.
»	Identifica el resultado de un paso de comprobación.
◀	Identifica el fin de una actividad incluidos los posibles trabajos posteriores.

1.1.2 Formatos

Nombre propio	Identifica un nombre propio.
Nombre ®	Identifica un nombre protegido.
Marca ™	Identifica una marca comercial.
Palabras subrayadas	Remiten a los datos técnicos del vehículo o identifican terminología que se explica en el glosario.

1.1.3 Abreviaturas

2-pzas.	dos piezas
Cód.-art.	Código de artículo
o	o bien
aprox.	aproximadamente
etc.	etcétera
posib.	posiblemente
event.	eventualmente
compl.	completo
mín.	mínimo
N.º	Número
s. fig.	sin figura
véase	véase
y ot.	y otros
y sim.	y similares
etc.	etcétera
comp.	comparar
p. ej.	por ejemplo

2.1 Indicaciones de seguridad

Función de las advertencias

Las advertencias avisan de peligros al manejar el producto. Los peligros se clasifican, denominan, describen y se complementan con avisos para evitar caer en ellos.

- Si hay una advertencia delante de una lista de instrucciones, el peligro está presente durante toda la actividad.
- Si hay una advertencia inmediatamente antes de una instrucción, el peligro se da durante el siguiente paso.

Formato de las advertencias

Todas las advertencias se identifican con una palabra y un símbolo de advertencia. La combinación de palabra y símbolo de advertencia determina el grado de peligro.



PELIGRO
Designa un peligro inmediato que provocará serias lesiones o la muerte.



Advertencia
Designa un posible peligro que podría provocar serias lesiones o la muerte.



PRECAUCIÓN
Designa un posible peligro que podría provocar lesiones leves.



AVISO
Designa una situación que podría provocar daños en el producto o en el entorno del mismo.



AVISO
Designa una situación que podría provocar daños ecológicos.

2.2 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 servicio, 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 silenciadores, chapas deflectoras, 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 un estado de mantenimiento indebido.
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.

2.3 Seguridad de funcionamiento

PELIGRO

Peligro de accidente Una persona que no esté en condiciones de conducir se pone en peligro a sí misma y a los demás.

- No pongas el vehículo en funcionamiento si estás bajo los efectos del alcohol, drogas o medicamentos.
- No pongas el vehículo en funcionamiento si no te encuentras en las condiciones físicas o psíquicas necesarias.

PELIGRO

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

- Asegúrate de que haya siempre una ventilación suficiente durante el funcionamiento del motor.
- Utiliza un sistema de aspiración de gases de escape adecuado cuando arranques o dejes en marcha el motor en un espacio cerrado.

Advertencia

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

- No toques ningún componente del vehículo (radiador, motor, amortiguador, equipo de frenos) hasta que no se haya enfriado.
- Antes de realizar cualquier trabajo, deja que se enfríen los componentes del vehículo.

El vehículo únicamente se debe utilizar en perfecto estado técnico, de acuerdo con el uso previsto, con la atención puesta en la seguridad y respetando el medio ambiente.

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

Las anomalías que afecten a la seguridad debe repararlas inmediatamente un socio comercial autorizado.

Observa los adhesivos de aviso y advertencia colocados en el vehículo.

2.4 Ropa de protección

Advertencia

Peligro de lesiones La falta de ropa de protección o su uso inadecuado aumenta el riesgo de lesiones.

- Utiliza en cada desplazamiento ropa de protección adecuada, como casco, botas y guantes, así como pantalón y chaqueta con protectores.
- Utiliza siempre ropa de protección en perfecto estado y conforme con las especificaciones legales.

2.5 Normas de trabajo

Siempre que no se indique lo contrario, el encendido debe estar desconectado (modelos con cerradura de encendido y modelos con llave con transpondedor) o el motor parado (modelos sin cerradura de encendido ni llave con transpondedor) para realizar cualquier trabajo.

Para algunos trabajos se requieren herramientas especiales. Aunque no forman parte integrante del vehículo, dichas herramientas se pueden encargar a través del número indicado entre paréntesis. Ejemplo: extractor de cojinete (15112017000)

Siempre que no se indique lo contrario, se aplican las condiciones normales para todos los trabajos y descripciones.

Temperatura ambiente	20 °C (68,0 °F)
Presión del aire ambiental	1.013 mbar (14,69 psi)
Humedad relativa del aire	60 ±5 %

Durante el ensamblaje, las piezas no reutilizables (p. ej. tornillos y tuercas autoblocantes, tornillos de expansión, juntas, anillos de hermetizado, juntas tóricas, agujas, arandelas de seguridad) deben sustituirse por piezas nuevas.

Para algunas uniones atornilladas se requiere un pegamento sellador de roscas (p. ej. **Loctite®**). Durante el uso, respetar las indicaciones específicas del fabricante.

Si una pieza nueva ya trae aplicado un pegamento sellador de roscas (p. ej., **Precote®**), no aplicar ningún otro agente fijador adicional.

Limpiar y comprobar el buen estado de las piezas que se vayan a volver a utilizar tras el desensamblaje. Cambiar las piezas dañadas o desgastadas.

Restablecer la seguridad del vehículo una vez finalizados los trabajos de reparación o de mantenimiento.

2.6 Medio ambiente

Un manejo responsable del vehículo reduce el potencial de conflicto con otros usuarios de la vía y el entorno. El futuro del motociclismo depende, entre otros factores, de que la moto se utilice dentro del marco legal, con conciencia ecológica y respetando los derechos de los demás.

La eliminación del aceite usado y otros medios de explotación y auxiliares, así como de piezas usadas, debe realizarse de conformidad con la normativa y las directrices del país correspondiente.

Debido a que las motos no están sujetas a la directiva europea sobre la gestión de vehículos usados, no hay ninguna reglamentación legal que regule la eliminación de la moto usada. Para más información, dirigirse a un socio comercial autorizado.

2.7 Manual de instrucciones

Antes de la primera salida, leer atenta e íntegramente este manual de instrucciones. El manual de instrucciones contiene información y consejos sobre el manejo, manipulación y mantenimiento, así como indicaciones para un ajuste óptimo y para evitar que se produzcan lesiones.

Consejo

Para tener siempre a mano este manual de instrucciones, guardarlo, por ejemplo, en un smartphone.

En caso de tener alguna duda, acudir a un socio comercial autorizado para que la solvente.

El manual de instrucciones es una parte integrante importante del vehículo. Si se vende, el nuevo propietario debe volver a descargar el manual de instrucciones.

El manual de instrucciones se puede descargar repetidas veces usando el código QR o el enlace que figura en el comprobante de entrega.

El manual de instrucciones está también disponible para su descarga en su socio comercial autorizado y en la página web de GASGAS.

Página web internacional de GASGAS: https://www.gasgas.com/

Se puede encargar un ejemplar impreso en la siguiente dirección.

Página web para el ejemplar impreso: https://print.ktm.com

2.8 Definición del uso conforme a lo previsto

Este vehículo está concebido y construido para soportar los esfuerzos mecánicos que se presentan habitualmente bajo condiciones de competición en carreras. Este vehículo cumple las especificaciones del reglamento vigente y de las categorías actuales de las asociaciones internacionales del motorismo.

Aviso

Este vehículo solo cuenta con permiso de circulación para las vías públicas en la versión homologada (estrangulada).

La versión sin reducción de potencia de este vehículo únicamente se puede utilizar en recintos cerrados al tráfico público.

Este vehículo está concebido para competiciones de resistencia campo a través y, en principio, no se trata de un vehículo para competiciones de motocross.

2.9 Uso indebido

El vehículo solo se puede utilizar para el fin previsto.

El uso inadecuado puede suponer un peligro para personas, materiales y medio ambiente.

Cualquier uso del vehículo que no responda al uso adecuado ni a la definición del uso previsto supone un uso indebido.

El uso indebido también incluye la utilización de medios de explotación y auxiliares que no cumplan las especificaciones exigidas para la aplicación en cuestión.

3 Avisos importantes

3.1 Garantía del fabricante, garantía legal

Los trabajos prescritos en el programa de mantenimiento debe realizarlos únicamente un socio comercial autorizado, que confirmará su ejecución en el justificante de mantenimiento electrónico; de lo contrario, se pierden los derechos de garantía. Los daños directos e indirectos derivados de manipulaciones o modificaciones del vehículo no están cubiertos por la garantía del fabricante.

3.2 Agentes de servicio, medios auxiliares

Los agentes de servicio y los medios auxiliares se han de utilizar conforme al manual de instrucciones y la especificación técnica.

3.3 Recambios, accesorios

Por razones de seguridad, deben utilizarse únicamente recambios y accesorios autorizados por GASGAS. El montaje lo tiene que realizar un socio comercial autorizado. GASGAS no responde de los daños resultantes de la utilización de otros productos.

Algunos recambios y accesorios se incluyen entre paréntesis en las descripciones pertinentes. Los socios comerciales autorizados estarán encantados de ayudarle.

En su concesionario autorizado y en la página web de GASGAS encontrará los accesorios más actualizados para su vehículo.

Página web internacional de GASGAS: https://www.gasgas.com/

3.4 Servicio

Un requisito básico para la utilización correcta del vehículo y para evitar un desgaste prematuro es el cumplimiento de los trabajos de mantenimiento, cuidado y ajuste del motor y de la parte ciclo mencionados en el manual de instrucciones. Un reglaje incorrecto de la parte ciclo puede originar daños y roturas en los componentes de la misma.

El uso del vehículo en condiciones difíciles (como arena, carreteras o terrenos mojados, polvorientos o embarrados) puede aumentar considerablemente el desgaste de componentes como la cadena de transmisión, los equipos de frenos, el filtro de aire o los componentes de suspensión. Por ello, es posible que sea necesario inspeccionar o sustituir las piezas antes de que venza el siguiente intervalo de mantenimiento.

Deben respetarse los periodos de rodaje y los intervalos de mantenimiento especificados. Su estricto cumplimiento contribuye considerablemente a aumentar la vida útil de la moto.

En caso de intervalos de kilometraje y de tiempo, el intervalo decisivo es el primero que ocurra.

En el área de servicio del sitio web internacional de GASGAS hay una lista de los servicios que ya se han realizado en el vehículo:

Página web internacional de GASGAS: https://www.gasgas.com/

Las preguntas sobre los servicios realizados están a su disposición para responder a las partes contratantes autorizadas.

Hay una lista de socios comerciales autorizados en el sitio web de GASGAS.

3.5 Imágenes

Algunas de las figuras de este documento incluyen equipamientos especiales.

A fin de mejorar la representación visual y facilitar la comprensión de las imágenes, es posible que algunas piezas estén desmontadas o no se incluyan en las imágenes. No siempre es absolutamente necesario desmontar piezas para realizar las tareas descritas. Las indicaciones en forma de texto tienen prioridad.

3.6 Servicio de atención al cliente

Los socios comerciales autorizados estarán encantados de responder a cualquier pregunta sobre el vehículo y sobre GASGAS.

Hay una lista de socios comerciales autorizados en el sitio web de GASGAS.

Página web internacional de GASGAS: https://www.gasgas.com/

4.1 Vista trasera derecha del vehículo (ejemplo)



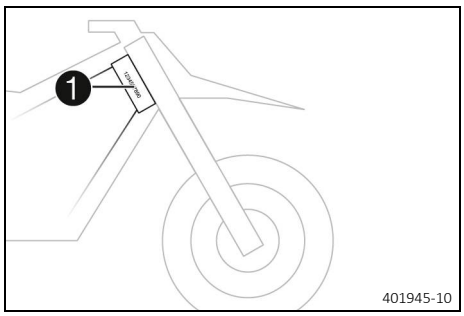
1. Botón de la bocina (pág. 19)
1. Mando de las luces (pág. 20)
1. Interruptor de los intermitentes (pág. 20)
2. Interruptor de masa (pág. 21)
2. Botón de arranque (pág. 20)
3. Puño del acelerador (pág. 19)
4. Maneta de freno (pág. 19)
5. Código de referencia de la horquilla (pág. 18)
6. Pedal de freno (pág. 24)
7. Mirilla trasera del líquido de frenos

4.2 Vista frontal izquierda del vehículo (ejemplo)



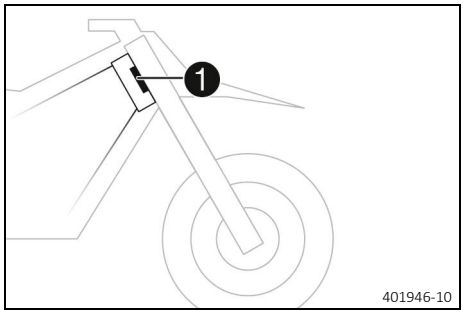
1. Maneta de embrague (pág. 19)
2. Tapón del depósito de gasolina
3. Tapa de la caja de filtro de aire
4. Caballete lateral (pág. 24)
5. Número del motor (pág. 17)
6. Palanca de cambio (pág. 24)

5.1 Número de chasis



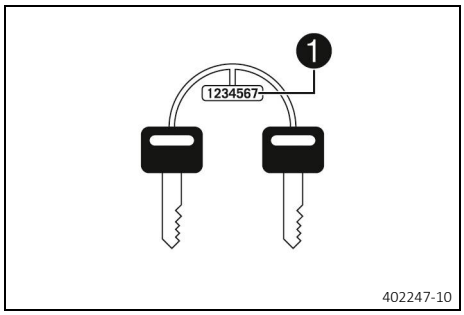
El número de chasis ❶ está grabado en el lado derecho de la columna de dirección.

5.2 Etiqueta de información técnica



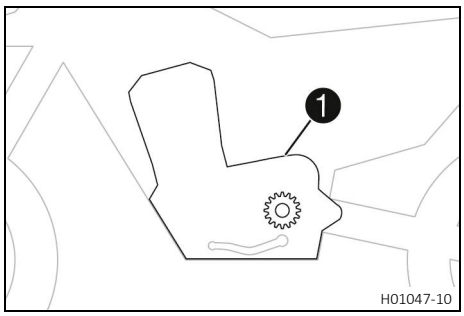
La placa de características ❶ se encuentra en la pipa de la dirección delantera.

5.3 Número de la llave



El número de la llave ❶ de la cerradura del manillar está grabado en la pieza de unión de las llaves.

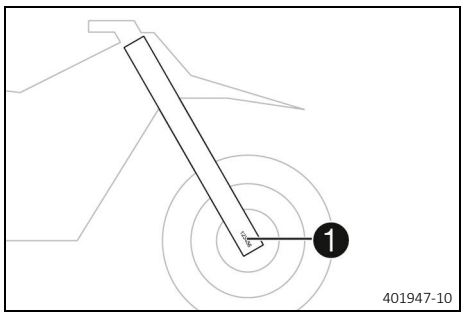
5.4 Número del motor



El número del motor ❶ está grabado en el lado izquierdo del motor, encima del piñón de ataque.

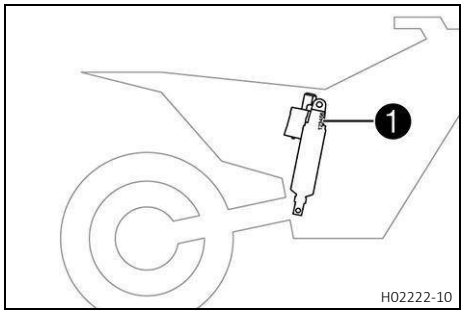
5 Números de serie

5.5 Código de referencia de la horquilla



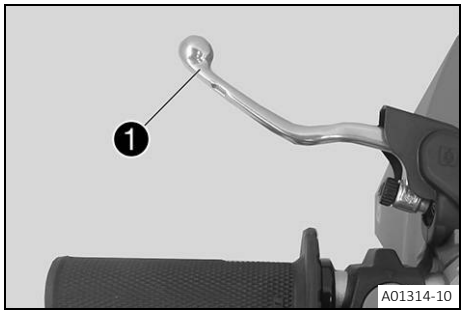
El código de referencia de la horquilla ❶ está grabado en el interior del anclaje inferior de la horquilla invertida.

5.6 Referencia del amortiguador



El código de artículo del amortiguador ❶ está grabado en la parte superior derecha.

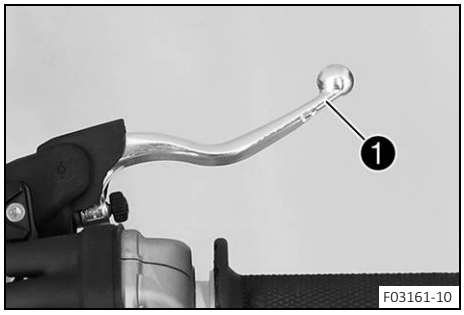
6.1 Maneta de embrague



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

El embrague se acciona hidráulicamente y se reajusta automáticamente.

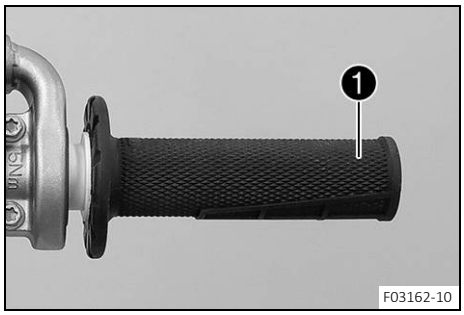
6.2 Maneta de freno



La maneta de freno ❶ se encuentra en el lado derecho del manillar.

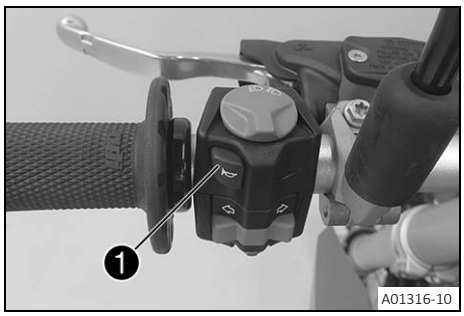
La maneta del freno de mano permite accionar el freno de la rueda delantera.

6.3 Puño del acelerador



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

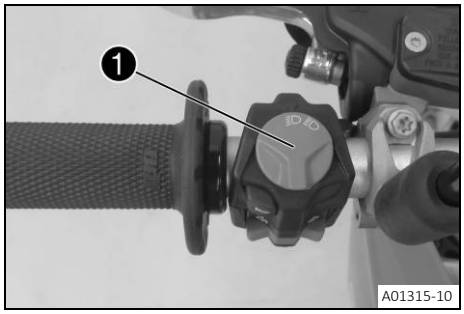
6.4 Botón de la bocina



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

Estado	Significado
Botón de la bocina en la posición inicial	Sin función
Botón de la bocina pulsado	En esta posición se acciona la bocina.

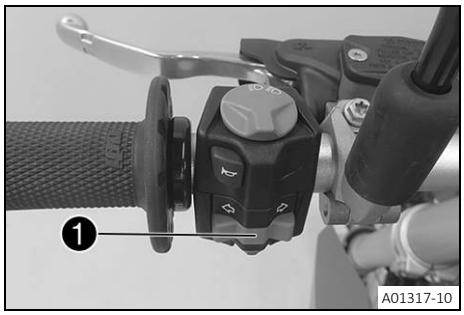
6.5 Mando de las luces



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

Estado		Significado
	Mando de las luces en posición central.	En esta posición están encendidas la luz de cruce y el piloto trasero.
	El mando de las luces está girado en sentido antihorario.	En esta posición están encendidas la luz de carretera y el piloto trasero.

6.6 Interruptor de los intermitentes



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

Estado		Significado
	Interruptor de los intermitentes pulsado a la izquierda	Intermitente del lado izquierdo conectado
	Interruptor de los intermitentes pulsado a la derecha	Intermitente del lado derecho conectado

6.7 Botón de arranque



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

Estado	Significado
Botón de arranque ⚡ en la posición inicial	Sin función
Botón de arranque ⚡ pulsado	En esta posición se acciona el motor de arranque.

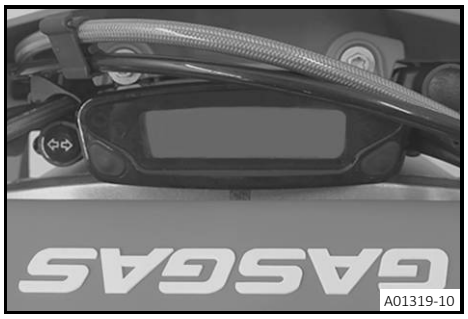
6.8 Interruptor de masa



El interruptor de masa ❶ está situado en el lado derecho del manillar.

Estado	Significado
El interruptor de masa ⊗ no está pulsado.	En esta posición, el circuito de encendido está cerrado y es posible arrancar el motor.
El interruptor de masa ⊗ se mantiene pulsado.	En esta posición, el circuito de encendido está interrumpido; si el motor está en marcha, se detiene, y si no está en marcha, no es posible arrancarlo.

6.9 Vista general de los testigos de control



Estado		Significado
	El testigo de control de la luz de carretera se ilumina en azul	La luz larga está activada.
Fi	El testigo de control de anomalía de funcionamiento se ilumina/parpadea en amarillo	El **OBD** ha detectado un error en el sistema electrónico del vehículo. Estacionar respetando las normas de tráfico y contactar con un socio comercial autorizado.
	El testigo de aviso del nivel de combustible se ilumina en amarillo	El nivel de combustible ha alcanzado la marca de reserva.
	El testigo de control de los intermitentes parpadea en verde	El intermitente está activado.

6.10 Abrir el tapón del depósito de gasolina

PELIGRO

Peligro de incendio La gasolina es fácilmente inflamable.

La gasolina se dilata con el calor y puede llegar a salirse del depósito si está demasiado lleno.

- No llenes el depósito en las inmediaciones de llamas abiertas ni de objetos incandescentes o candentes.
- Asegúrate de que no haya nadie fumando cerca del vehículo cuando estés llenando el depósito.
- Detén el motor cuando estés llenando el depósito.
- Asegúrate de no derramar gasolina, sobre todo sobre piezas calientes del vehículo.
- En caso de derramar gasolina, límpialo inmediatamente.
- No llenes excesivamente el depósito de gasolina.

Advertencia

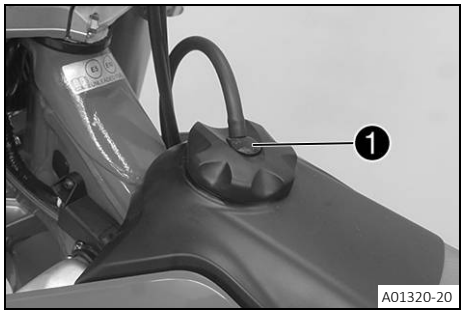
Riesgo de envenenamiento La gasolina es nocivo para la salud.

- Evita que la gasolina entre en contacto con la piel, los ojos o la ropa.
- Acude inmediatamente a un médico si has ingerido gasolina.
- No inhales vapores de gasolina.
- Si la gasolina entra en contacto con la piel, enjuaga inmediatamente la zona afectada con agua abundante.
- Si la gasolina entra en contacto con los ojos, enjuágalos bien con agua y acude inmediatamente a un médico.
- Cámbiate de ropa si se ha derramado líquido de frenos sobre ella.
- Guarda la gasolina correctamente en un recipiente adecuado y mantenla fuera del alcance de los niños.

AVISO

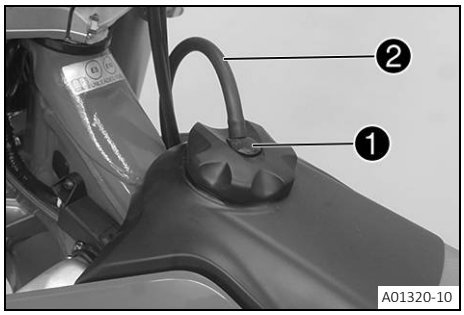
Peligro para el medio ambiente La manipulación incorrecta de la gasolina supone un peligro para el medio ambiente.

- No dejes que la gasolina llegue a las aguas subterráneas, el suelo o el alcantarillado.



- Pulsar el botón de desbloqueo 1, girar el tapón del depósito de combustible en sentido antihorario y extraerlo hacia arriba.

6.11 Cerrar el tapón del depósito de gasolina



- Colocar el tapón del depósito de combustible y girarlo en sentido horario hasta que encastre el botón de desbloqueo 1.

Tender la manguera del respiradero del depósito de gasolina 2 sin que se tuerza.

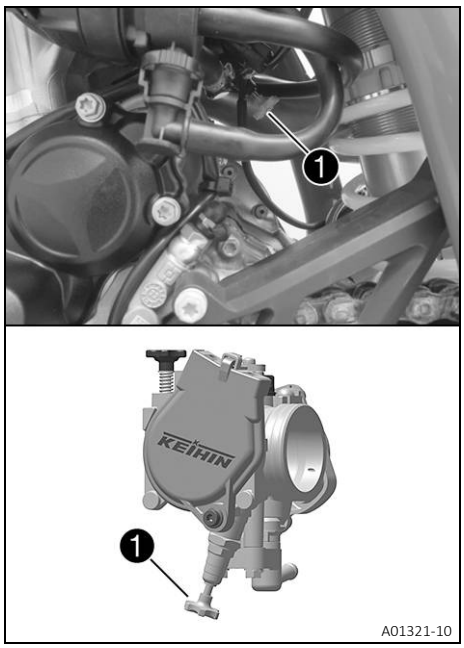
6.12 Botón de arranque en frío

Cuando el motor está frío y la temperatura ambiente es baja, la inyección electrónica de gasolina prolonga el tiempo de inyección. Para quemar esta mayor cantidad de gasolina, se suministra una cantidad adicional de oxígeno al motor pulsando el botón de arranque en frío.

Al acelerar brevemente y soltar el puño del acelerador o girar el puño del acelerador hacia delante, el botón de arranque en frío vuelve a la posición inicial.

Aviso

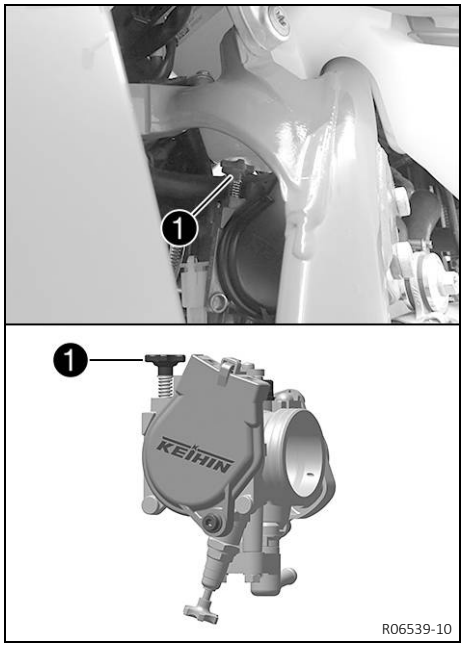
Comprobar que el botón de arranque en frío haya vuelto a su posición básica.



El botón de arranque en frío ❶ se encuentra en la parte inferior del cuerpo de la válvula de mariposa.

Estado	Significado
El botón de arranque en frío está insertado hasta el tope.	Botón de arranque en frío activado
El botón de arranque en frío se encuentra en la posición inicial.	Botón de arranque en frío desactivado

6.13 Tornillo de regulación del régimen de ralentí



El ajuste del régimen de ralentí en el cuerpo de aceleración influye considerablemente en el comportamiento de arranque del motor, en la estabilidad del régimen de ralentí y en la respuesta al acelerar.

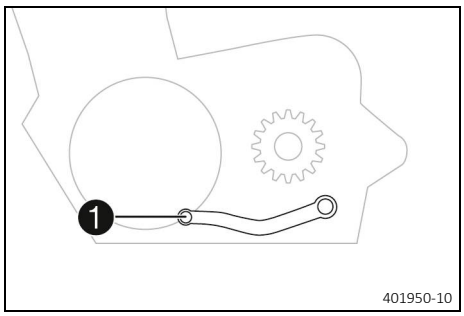
Un motor con un régimen de ralentí ajustado correctamente arranca con más facilidad que uno con un régimen de ralentí mal ajustado.

El régimen de ralentí se ajusta con el tornillo de regulación del régimen de ralentí ❶.

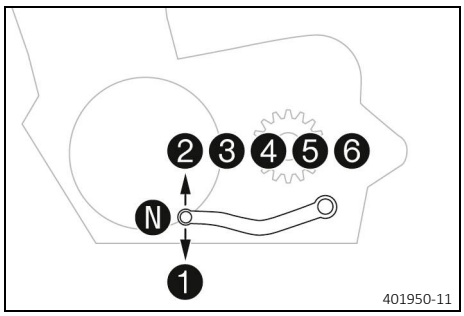
Girando el tornillo de regulación del régimen de ralentí en sentido horario se aumenta el régimen de ralentí.

Girando el tornillo de regulación del régimen de ralentí en sentido antihorario se reduce el régimen de ralentí.

6.14 Palanca de cambio

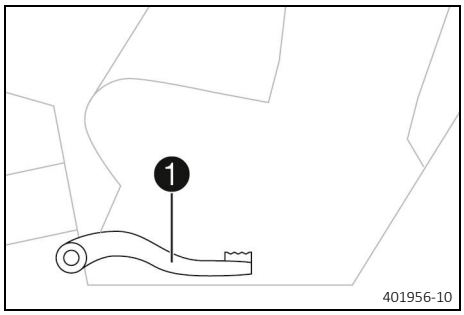


La palanca de cambio ❶ está montada en el lado izquierdo del motor.



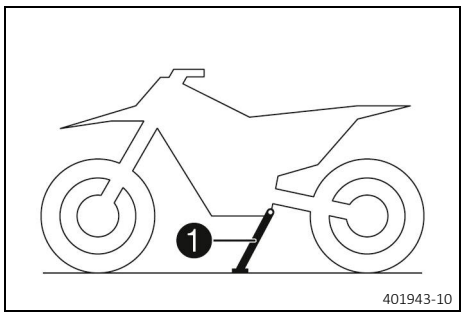
La posición de las marchas se indica en la figura.
El punto neutro o muerto se encuentra entre la 1.ª y la 2.ª marcha.

6.15 Pedal de freno

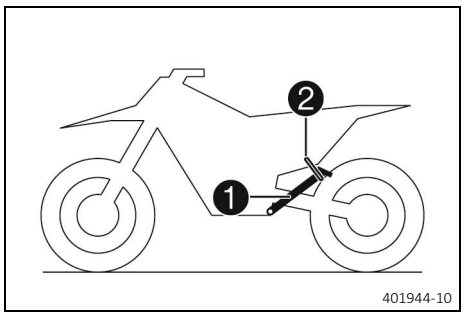


El pedal del freno ❶ se encuentra delante de la estribera derecha.
Con el pedal de freno se acciona el freno trasero.

6.16 Caballete lateral



El caballete lateral ❶ se encuentra en el lado izquierdo del vehículo.

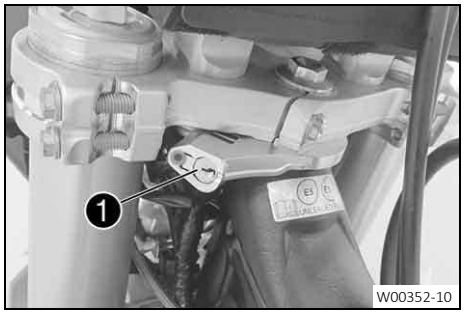


El caballete lateral permite apoyar la motocicleta para estacionarla.

Aviso

Durante la conducción, el caballete lateral ❶ debe estar subido y recogido con la goma de sujeción ❷.

6.17 Cerradura del manillar



La cerradura del manillar ❶ se encuentra en la pipa de la dirección izquierda.

La cerradura del manillar permite bloquear la dirección. Entonces ya no se puede maniobrar ni conducir el vehículo.

6.18 Bloquear la dirección

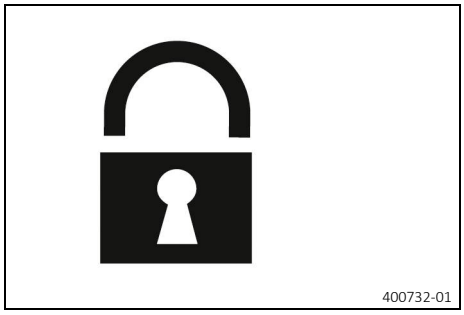
AVISO

Daños materiales Aparcar el vehículo de forma incorrecta puede provocar daños en el mismo.

Si el vehículo echa a rodar o se vuelca, pueden producirse daños.

Los componentes para apoyar el vehículo están diseñados para aguantar únicamente el peso del mismo.

- Aparca el vehículo sobre una superficie llana y firme.
- Asegúrate de que nadie se suba al vehículo mientras se encuentre aparcado sobre un caballete.



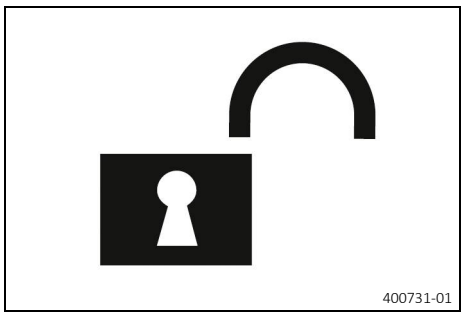
- Parar el vehículo.
- Girar el manillar completamente hacia la derecha.
- Lubricar regularmente la cerradura del manillar.

  Spray de aceite universal (pág. 165)

- Introducir la llave del bloqueo de dirección en el bloqueo de dirección (pág. 25), girarla hacia la izquierda, presionarla hacia dentro, girarla hacia la derecha y extraerla.

  No dejar nunca la llave introducida en el bloqueo de dirección.

6.19 Desbloquear la dirección

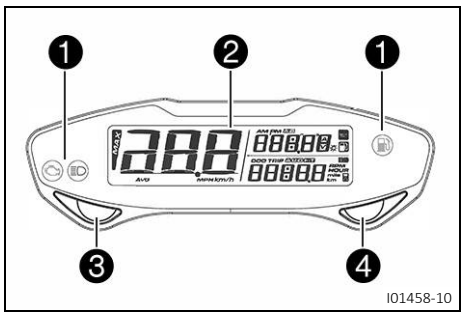


– Introducir la llave del bloqueo de dirección en el bloqueo de dirección (pág. 25), girarla hacia la izquierda, tirar de ella hacia fuera, girarla hacia la derecha y extraerla.

No dejar nunca la llave introducida en el bloqueo de dirección.

✓ Se puede volver a mover el manillar.

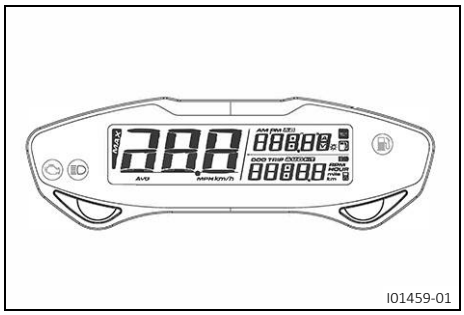
7.1 Instrumentación



1. Testigos de control (pág. 27)
2. Pantalla digital
3. Botón izquierdo
4. Botón derecho

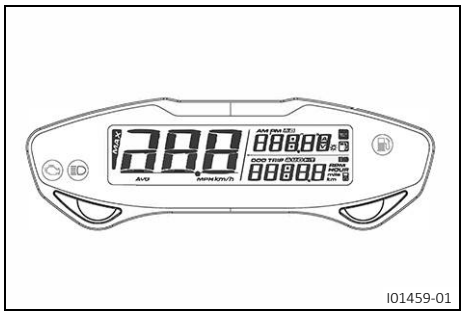
7.2 Activación y prueba

7.2.1 Activar la instrumentación



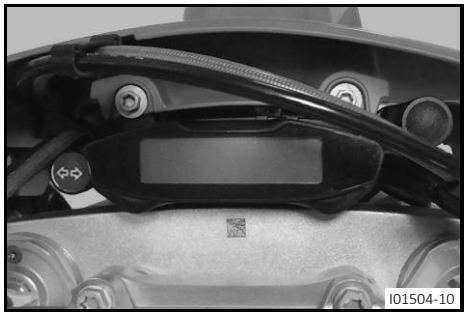
La instrumentación se activa cuando se pulsa un botón o al recibir un impulso del sensor de velocidad de la rueda.

7.2.2 Prueba del display



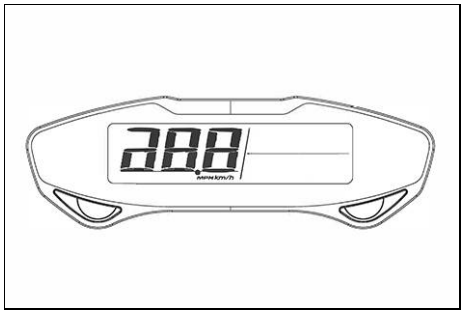
Todos los segmentos de indicación se iluminan brevemente para verificar su funcionamiento.

7.3 Testigos de control



Estado		Significado
	El testigo de la luz larga se ilumina en azul.	La luz larga está activada.
	El testigo de anomalía de funcionamiento se ilumina/parpadea.	El **OBD** ha detectado un error en el sistema electrónico del vehículo. Estacionar respetando las normas de tráfico y contactar con un socio comercial autorizado.
	El testigo de reserva se ilumina en amarillo.	El nivel de combustible ha alcanzado la marca de reserva.
	El testigo de intermitente parpadea en verde.	El intermitente está activado.

7.4 Indicación de velocidad



– Pulsar brevemente **«Botón izquierdo»** varias veces hasta que la velocidad aparezca en la parte izquierda de la pantalla.

El modo de visualización **SPEED** muestra la velocidad actual a la izquierda.

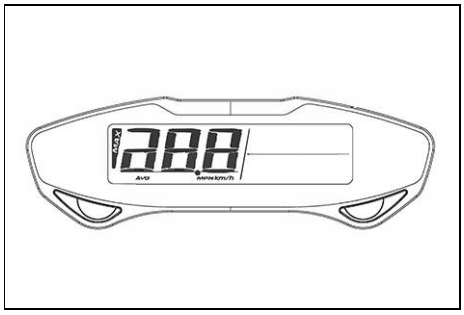
La velocidad actual puede visualizarse en **km/h** o en **mph**.

Aviso

Realizar el ajuste específico del país.

Cuando se recibe un impulso de la rueda delantera, la parte izquierda del display cambia al modo **SPEED** y se muestra la velocidad actual.

7.5 Modo de visualización de velocidad media y velocidad máxima



– Pulsar brevemente **«Botón izquierdo»** varias veces hasta que en la parte izquierda de la pantalla digital aparezca la indicación **MAX**.

AVG (velocidad media 1) indica la velocidad media calculada a partir de **Trip A** (Tripmaster A) y **HOURS A** (cronómetro A).

El cálculo de este valor se activa con el primer impulso del sensor del número de revoluciones de la rueda y finaliza 3 segundos después del último impulso.

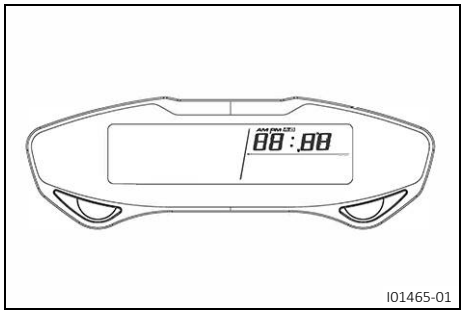
Aviso

La velocidad media y la velocidad máxima se indican de forma alternada en intervalos de 3 segundos.

– **«Botón derecho»** Pulsar durante 2-3 segundos.	Sin función
– **«Botón derecho»** Pulsar brevemente.	Siguiente modo de indicación

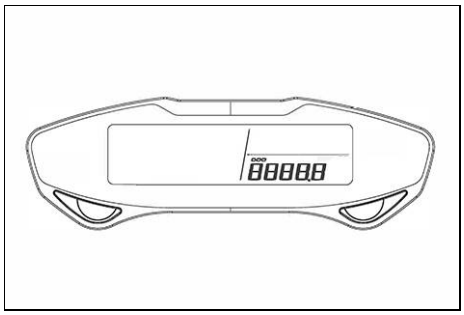
– Pulsar **«Botón izquierdo»** durante 2-3 segundos.	Sin función
– Pulsar brevemente **«Botón izquierdo»**.	Cambia entre **AVG** y el velocímetro

7.6 Indicación de hora



La hora se indica arriba a la derecha.
En todos los idiomas, la hora se puede mostrar en formato de 24 horas o 12 horas.

7.7 Modo de visualizado ODO (cuentakilómetros)

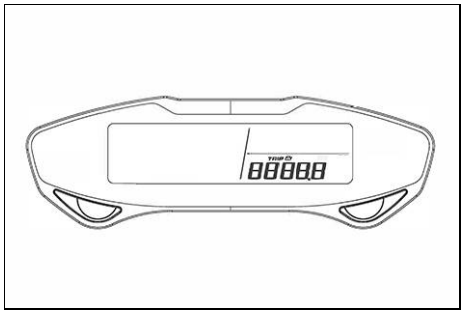


– **«Botón derecho»** Pulsar brevemente varias veces hasta que en la parte inferior derecha de la pantalla aparezca la indicación **ODO**.

El modo de visualizado **ODO** muestra el kilometraje total.

– **«Botón derecho»** Pulsar durante 2-3 segundos.	Sin función
– **«Botón derecho»** Pulsar brevemente.	Siguiente modo de indicación
– Pulsar **«Botón izquierdo»** durante 2-3 segundos.	Sin función
– Pulsar brevemente **«Botón izquierdo»**.	Cambia entre **AVG** y el velocímetro

7.8 Modo de visualización Trip A (Tripmaster A)



– **«Botón derecho»** Pulsar brevemente varias veces hasta que en la parte superior derecha de la pantalla aparezca **Trip A**.

Trip A (Tripmaster A) funciona constantemente y llega hasta 999,9.

Permite medir el kilometraje entre salidas o la distancia entre dos repostajes.

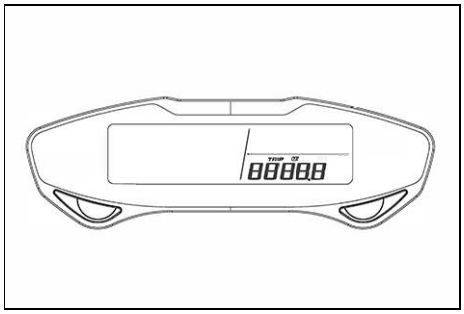
Trip A está vinculado con **AVG** (velocidad media) y **HOURS A** (cronómetro A).

Aviso

Cuando se supera 999,9, los valores **Trip A**, **AVG** y **HOURS A** se restablecen automáticamente a 0,0.

– **«Botón derecho»** Pulsar durante 2-3 segundos.	**Trip A** se pone a 0,0.
– **«Botón derecho»** Pulsar brevemente.	Siguiente modo de indicación
– Pulsar **«Botón izquierdo»** durante 2-3 segundos.	Sin función
– Pulsar brevemente **«Botón izquierdo»**.	Cambia entre **AVG** y el velocímetro

7.9 Modo de visualización Trip B (Tripmaster B)



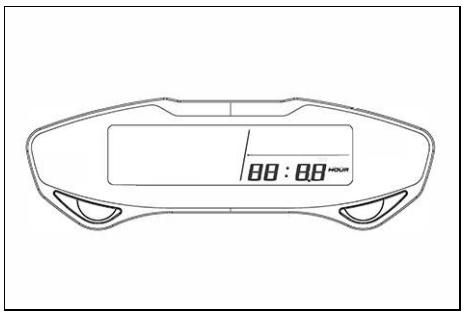
– **«Botón derecho»** Pulsar brevemente varias veces hasta que en la parte superior derecha de la pantalla aparezca **Trip B**.

Trip B (Tripmaster B) funciona constantemente y llega hasta 999,9.

– **«Botón derecho»** Pulsar durante 2-3 segundos.	**Trip B** se pone a 0,0.
– **«Botón derecho»** Pulsar brevemente.	Siguiente modo de indicación
– Pulsar **«Botón izquierdo»** durante 2-3 segundos.	Sin función

– Pulsar brevemente **«Botón izquierdo»**.	Cambia entre **AVG** y el velocímetro

7.10 Modo de visualización Accumulated Ride Time



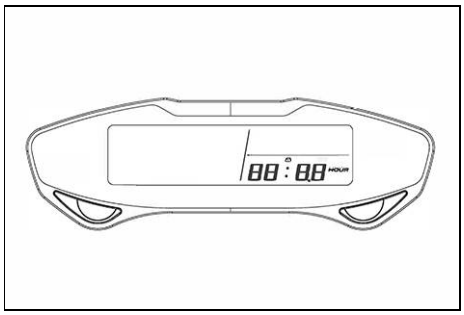
– **«Botón derecho»** Pulsar brevemente varias veces hasta que en la parte derecha de la pantalla aparezca la indicación **HOURS**.

HOURS indica todo el tiempo de conducción y se reanuda en cuanto se recibe un impulso del sensor de velocidad de la rueda.

El cálculo de este valor empieza con el primer impulso del sensor del número de revoluciones de la rueda y finaliza 3 segundos después del último impulso.

– **«Botón derecho»** Pulsar durante 2-3 segundos.	Sin función
– **«Botón derecho»** Pulsar brevemente.	Siguiente modo de indicación
– Pulsar **«Botón izquierdo»** durante 2-3 segundos.	Sin función
– Pulsar brevemente **«Botón izquierdo»**.	Cambia entre **AVG** y el velocímetro

7.11 Modo de visualización Trip Time 1

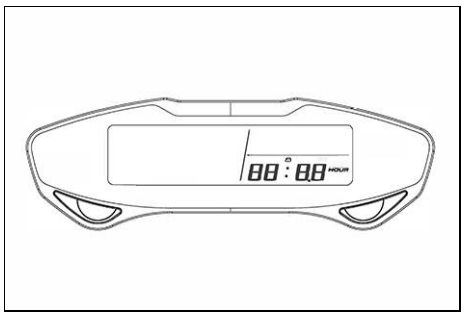


– **«Botón derecho»** Pulsar brevemente varias veces hasta que en la parte derecha de la pantalla aparezca la indicación **HOURS A**.

HOURS A (Trip Time A) indica el tiempo de conducción a partir de **Trip A** y se reanuda en cuanto se recibe un impulso del sensor de velocidad de la rueda.

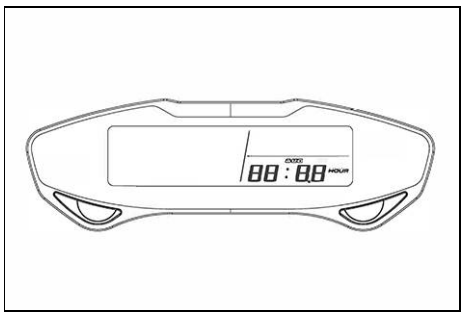
El cálculo de este valor empieza con el primer impulso del sensor del número de revoluciones de la rueda y finaliza 3 segundos después del último impulso.

– **«Botón derecho»** Pulsar durante 2-3 segundos.	**HOURS A** se pone a 0,0.
– **«Botón derecho»** Pulsar brevemente.	Siguiente modo de indicación



– Pulsar **«Botón izquierdo»** durante 2-3 segundos.	Sin función
– Pulsar brevemente **«Botón izquierdo»**.	Cambia entre **AVG** y el velocímetro

7.12 Modo de visualización Trip Time 2



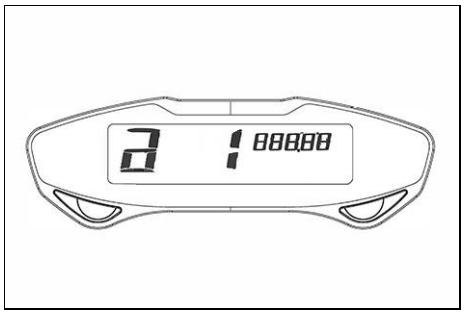
– **«Botón derecho»** Pulsar brevemente varias veces hasta que en la parte superior derecha de la pantalla aparezca la indicación **HOURS B**.

HOURS B (Trip Time B) indica el tiempo de conducción a partir de **Trip B** y se reanuda en cuanto se recibe un impulso del sensor de velocidad de la rueda.

El cálculo de este valor empieza con el primer impulso del sensor del número de revoluciones de la rueda y finaliza 3 segundos después del último impulso.

– **«Botón derecho»** Pulsar durante 2-3 segundos.	**HOURS B** se pone a 0,0.
– **«Botón derecho»** Pulsar brevemente.	Siguiente modo de indicación
– Pulsar **«Botón izquierdo»** durante 2-3 segundos.	Sin función
– Pulsar brevemente **«Botón izquierdo»**.	Sin función

7.13 Menú Setup



Condición: La moto está parada

– Pulsar ambos botones durante 2-3 segundos.

En el menú Setup se muestran las funciones activadas.

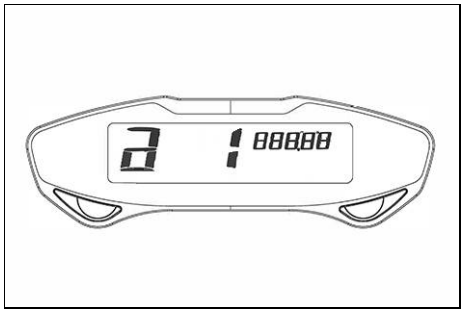
Aviso

Pulsar varias veces brevemente el **botón derecho** hasta llegar a la función deseada.

Si no se pulsa ningún botón durante 20 segundos, los ajustes se guardan automáticamente.

– **«Botón derecho»** Pulsar brevemente.	Acceso a la selección
– **«Botón derecho»** Pulsar durante 2-3 segundos.	Cierra el menú de configuración
– Pulsar brevemente **«Botón izquierdo»**.	Cambia a la siguiente pantalla
– Pulsar **«Botón izquierdo»** durante 2-3 segundos.	Sin función
– Esperar 10-12 segundos.	Cierra el menú de configuración

7.14 Ajustar la hora

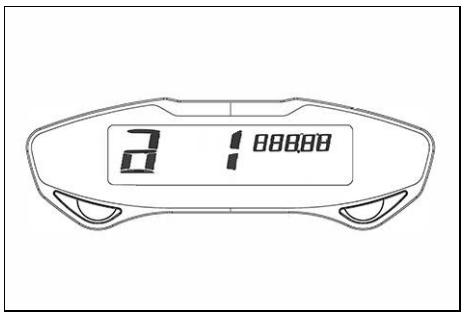


Condición: La moto está parada

– Pulsar ambos botones durante 2-3 segundos.
– **«Botón derecho»** Pulsar brevemente varias veces hasta que en la pantalla aparezca la indicación **Clock**.
– Ajustar las horas con el **botón derecho**.
– **«Botón derecho»** Pulsar brevemente.
  ✓ Ahora parpadea el siguiente segmento del display y puede ajustarse del mismo modo.
– El **botón derecho** permite ajustar los siguientes segmentos, igual que se hace para la hora.

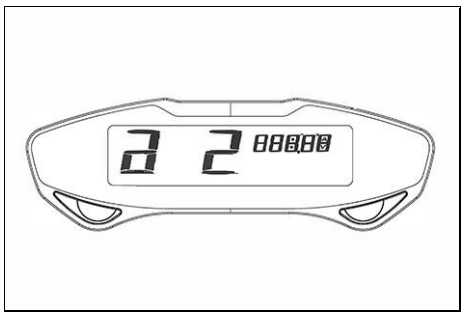
Aviso
Si no se pulsa ninguna tecla durante 15-20 segundos o si se recibe un impulso del sensor de número de revoluciones de la rueda, se guardan automáticamente los ajustes y se cierra el menú Setup.

– **«Botón derecho»** Pulsar brevemente.	Pasa al siguiente valor
– **«Botón derecho»** Pulsar durante 2-3 segundos.	Sin función
– Pulsar brevemente **«Botón izquierdo»**.	Aumenta el valor



– Pulsar **«Botón izquierdo»** durante 2-3 segundos.	Cierra el menú de configuración
– Esperar 10-12 segundos.	Cierra el menú de configuración

7.15 Ajustar Light



Condición: La moto está parada

– Pulsar ambos botones durante 2-3 segundos.
– **«Botón derecho»** Pulsar brevemente varias veces hasta que en la pantalla aparezca la indicación **Light**.
– Pulsando el **botón derecho** puede ajustarse la luminosidad de la luz.

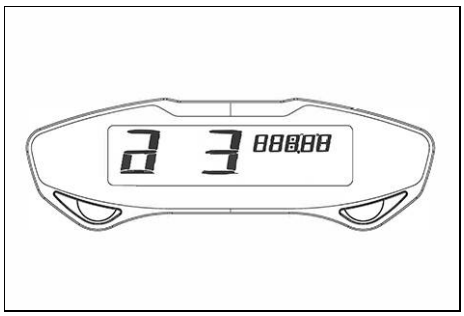
Aviso

Hay 5 ajustes posibles.

Si no se pulsa ninguna tecla durante 15-20 segundos o si se recibe un impulso del sensor de número de revoluciones de la rueda, se guardan automáticamente los ajustes y se cierra el menú Setup.

– **«Botón derecho»** Pulsar brevemente.	Pasa al siguiente valor
– **«Botón derecho»** Pulsar durante 2-3 segundos.	Sin función
– Pulsar brevemente **«Botón izquierdo»**.	Aumenta el valor
– Pulsar **«Botón izquierdo»** durante 2-3 segundos.	Cierra el menú de configuración
– Esperar 10-12 segundos.	Cierra el menú de configuración

7.16 Ajustar el perímetro de la rueda

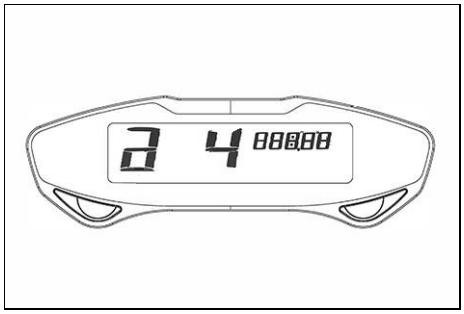


Condición: La moto está parada

– Pulsar ambos botones durante 2-3 segundos.
– **«Botón derecho»** Pulsar brevemente varias veces hasta que en la pantalla aparezca la indicación **Speed**.

– **«Botón derecho»** Pulsar brevemente.	Pasa al siguiente valor
– **«Botón derecho»** Pulsar durante 2-3 segundos.	Sin función
– Pulsar brevemente **«Botón izquierdo»**.	Aumenta el valor
– Pulsar **«Botón izquierdo»** durante 2-3 segundos.	Cierra el menú de configuración
– Esperar 10-12 segundos.	Cierra el menú de configuración

7.17 Ajustar la unidad de medida



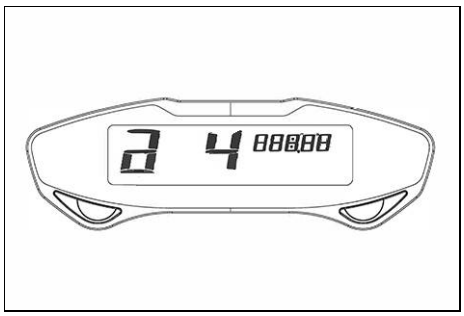
Condición: La moto está parada

– Pulsar ambos botones durante 2-3 segundos.
– **«Botón derecho»** Pulsar brevemente varias veces hasta que en la pantalla aparezca la indicación **Unit**.

En el menú de unidades de medida se puede cambiar la unidad de medida.

Aviso
Si no se pulsa ningún botón durante 5 segundos, los ajustes se guardan automáticamente.

– **«Botón derecho»** Pulsar brevemente.	Pasa al siguiente valor
– **«Botón derecho»** Pulsar durante 2-3 segundos.	Sin función



– Pulsar brevemente **«Botón izquierdo»**.	Aumenta el valor
– Pulsar **«Botón izquierdo»** durante 2-3 segundos.	Cierra el menú de configuración
– Esperar 10-12 segundos.	Cierra el menú de configuración

7.18 Resumen de funciones

Indicación	**«Botón derecho» Pulsar durante 2-3 segundos.**	**«Botón derecho» Pulsar brevemente.**	**Pulsar «Botón izquierdo» durante 2-3 segundos.**	**Pulsar brevemente «Botón izquierdo».**	**Esperar 10-12 segundos.**
Ajustar la unidad de medida	Sin función	Pasa al siguiente valor	Cierra el menú de configuración	Aumenta el valor	Cierra el menú de configuración
Ajustar el perímetro de la rueda	Sin función	Pasa al siguiente valor	Cierra el menú de configuración	Aumenta el valor	Cierra el menú de configuración
Ajustar Light	Sin función	Pasa al siguiente valor	Cierra el menú de configuración	Aumenta el valor	Cierra el menú de configuración
Ajustar la hora	Sin función	Pasa al siguiente valor	Cierra el menú de configuración	Aumenta el valor	Cierra el menú de configuración
Menú Setup	Cierra el menú de configuración	Acceso a la selección	Sin función	Cambia a la siguiente pantalla	Cierra el menú de configuración
Modo de visualización Trip Time 2	**HOURS B** se pone a 0,0.	Siguiente modo de indicación	Sin función	Sin función	
Modo de visualización Trip Time 1	**HOURS A** se pone a 0,0.	Siguiente modo de indicación	Sin función	Cambia entre **AVG** y el velocímetro	
Modo de visualización Accumulated Ride Time	Sin función	Siguiente modo de indicación	Sin función	Cambia entre **AVG** y el velocímetro	
Modo de visualización **Trip B** (Tripmaster B)	**Trip B** se pone a 0,0.	Siguiente modo de indicación	Sin función	Cambia entre **AVG** y el velocímetro	
Modo de visualización **Trip A** (Tripmaster A)	**Trip A** se pone a 0,0.	Siguiente modo de indicación	Sin función	Cambia entre **AVG** y el velocímetro	
Modo de visualizado **ODO** (cuentakilómetros)	Sin función	Siguiente modo de indicación	Sin función	Cambia entre **AVG** y el velocímetro	
Modo de visualización de velocidad media y velocidad máxima	Sin función	Siguiente modo de indicación	Sin función	Cambia entre **AVG** y el velocímetro	

7.19 Resumen de condiciones y posibilidades de activación

Indicación	La moto está parada	Menú activable
Ajustar la unidad de medida	●	
Ajustar el perímetro de la rueda	●	
Ajustar Light	●	
Ajustar la hora	●	
Menú Setup	●	
Modo de visualización Trip Time 2		●
Modo de visualización Trip Time 1		●
Modo de visualización Accumulated Ride Time		●
Modo de visualización **Trip B** (Tripmaster B)		●
Modo de visualización **Trip A** (Tripmaster A)		●
Modo de visualizado **ODO** (cuentakilómetros)		
Modo de visualización de velocidad media y velocidad máxima		●
Indicación de velocidad		

8 Puesta en servicio

8.1 Instrucciones para la primera puesta en servicio

PELIGRO
Peligro de accidente Una persona que no esté en condiciones de conducir se pone en peligro a sí misma y a los demás.
– No pongas el vehículo en funcionamiento si estás bajo los efectos del alcohol, drogas o medicamentos.
– No pongas el vehículo en funcionamiento si no te encuentras en las condiciones físicas o psíquicas necesarias.

Advertencia
Peligro de accidente El vehículo no está previsto para llevar un pasajero.
– No lleves ningún pasajero.

Advertencia
Peligro de accidente El equipo de frenos falla si se produce sobrecalentamiento.
Si no se suelta el pedal de freno, las pastillas de freno rozan constantemente.
– Cuando no quieras frenar, levanta el pie del pedal del freno.

Advertencia
Peligro de accidente Un estilo de conducción inadecuado entraña un grave riesgo.
– Adapta la velocidad del vehículo al estado de la calzada y a tu capacidad de conducción.

Advertencia
Peligro de accidente El peso total y la carga en los ejes influyen en el comportamiento de conducción.
– No superes el peso total máximo admisible ni la carga por eje.

Advertencia
Peligro de lesiones Las personas no autorizadas suponen un peligro para sí mismas y para los demás.
– Nunca dejes el vehículo sin vigilancia cuando el motor esté en marcha.
– Asegura el vehículo contra acceso no autorizado.

Advertencia
Peligro de accidente Un perfil de neumáticos diferente en las ruedas delantera y trasera puede dificultar el control del vehículo.
– Asegúrate de que solo se utilizan neumáticos con el mismo dibujo en las ruedas delantera y trasera.

Advertencia
Peligro de lesiones La falta de ropa de protección o su uso inadecuado aumenta el riesgo de lesiones.
– Utiliza en cada desplazamiento ropa de protección adecuada, como casco, botas y guantes, así como pantalón y chaqueta con protectores.
– Utiliza siempre ropa de protección en perfecto estado y conforme con las especificaciones legales.

Aviso
Durante el funcionamiento de la moto, tener presente que un ruido excesivo puede resultar molesto para los demás.

– Asegurarse de que se han llevado a cabo las tareas de la inspección previa a la entrega en un socio comercial autorizado.
  ✓ El comprobante de entrega se proporciona en el momento de entrega del vehículo.
– Antes de conducir por primera vez, leer el manual de instrucciones completo.
– Familiarizarse con los elementos de mando.
– Ajustar la posición inicial de la maneta de embrague. (pág. 91)
– Ajustar la posición inicial de la maneta de freno. (pág. 94)
– Ajustar la posición inicial del pedal de freno. (pág. 99)
– Ajustar la posición inicial de la palanca de cambio. (pág. 131)

– Familiarizarse con el comportamiento del vehículo sobre una superficie adecuada antes de abordar un trayecto más exigente.

Aviso
Al circular fuera de la carretera, se recomienda ir acompañado de otra persona en un segundo vehículo para poder prestarse ayuda mutuamente.

– Conducir también lentamente y parado a fin de adquirir una mejor sensibilidad sobre las reacciones de la motocicleta.
– No realizar conducciones en terrenos que superen las capacidades y experiencia del conductor.
– Durante la marcha, mantener el manillar sujeto con las dos manos y dejar los pies en los reposapiés.
– Si se transporta equipaje, debe sujetarse lo más cerca posible del centro del vehículo y el peso debe distribuirse de forma homogénea entre la rueda delantera y la rueda trasera.

No sobrepasar el peso máximo permitido del vehículo ni la carga por eje.	
Peso total máximo permitido	335 kg (738,5 lb)
Carga máxima admisible en el eje delantero	145 kg (319,7 lb)
Carga máxima admisible en el eje trasero	190 kg (418,9 lb)

Aviso
Las motocicletas reaccionan con gran sensibilidad a los cambios en la distribución del peso entre las ruedas.

– Controlar la tensión de los radios. (pág. 110)

Volver a comprobar la tensión de los radios después de media hora de marcha.

– Realizar el rodaje del motor. (pág. 39)

8.2 Rodaje del motor

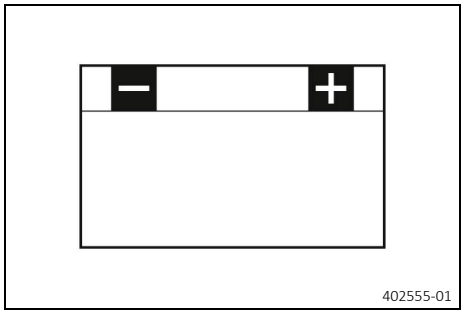
– Durante el periodo de rodaje no superar los valores indicados para el número de revoluciones y la potencia del motor.

Número máximo de revoluciones	
Durante la primera hora de servicio	7.000 rpm (116,67 Hz)

Potencia máxima del motor	
Durante las 3 primeras horas de marcha	≤ 75 %

Evitar circular a toda velocidad.

8.3 Potencia de arranque de las baterías de iones de litio con temperaturas bajas



Las baterías de iones de litio son considerablemente más ligeras que las baterías de plomo y tienen un menor índice de autodescarga y una mayor potencia de arranque a temperaturas por encima de 6 °C (53 °F).

Pueden ser necesarios varios intentos de arranque. Para ello, pulsar el botón de arranque durante 5 segundos y esperar 15 segundos entre cada intento. En caso de temperaturas bajas, esperar 30 segundos. Estas pausas son necesarias para que el calor que se genera pueda distribuirse por la batería de iones de litio y evitar que esta resulte dañada.

A medida que aumenta la temperatura, también lo hace la potencia de arranque.

Prestar siempre atención a que la batería de iones de litio esté cargada para que en caso de temperaturas bajas haya suficientes reservas para el primer arranque.

Tras 6 intentos de arranque fallidos, no seguir intentando arrancar el vehículo, sino revisarlo en busca de otros fallos.

8.4 Preparar el vehículo para condiciones de uso difíciles

Aviso

El uso del vehículo bajo condiciones extremas como, p. ej., en arena o en trayectos o terrenos mojados o embarrados, puede aumentar considerablemente el desgaste de componentes como la cadena de transmisión, el sistema de frenos o los componentes del tren de rodaje. Por ello, es posible que sea necesario inspeccionar o sustituir las piezas antes de que venza el siguiente intervalo de mantenimiento.

– Limpiar el filtro de aire y la caja del filtro de aire. (pág. 78)

Revisar el filtro de aire aproximadamente cada 30 minutos.

– Comprobar que no haya humedad ni corrosión en los conectores y que estén bien sujetos.
  » Si hay humedad, corrosión o deterioro:
    – Limpiar y secar las clemas y, si fuera necesario, sustituirlas.
– Circulación por arena seca. (pág. 40)
– Circulación por arena mojada. (pág. 41)
– Circulación por trayectos mojados y embarrados. (pág. 41)
– Circulación lenta o a altas temperaturas. (pág. 42)
– Circulación con bajas temperaturas o nieve. (pág. 42)

8.5 Preparar el vehículo para circular por arena seca



– Montar la protección de polvo para filtro de aire.

Observar el manual de montaje adjunto.
Proteccion de polvo para filtro de aire (A46009620000)



– Montar la protección de arena para filtro de aire.

Observar el manual de montaje adjunto.
Protección de arena para filtro de aire (A46006922000)



– Limpiar la cadena.

Limpiador para cadenas (pág. 168)

– Montar la corona de la cadena de acero.
– Lubricar la cadena.

Spray de aceite universal (pág. 165)

– Limpiar las láminas del radiador.
– Enderezar con cuidado las láminas dobladas del radiador.

8.6 Preparar el vehículo para circular por arena mojada



– Montar la protección de agua para filtro de aire.

Observar el manual de montaje adjunto.

Protección de agua para filtro de aire (A46006921000)



– Limpiar la cadena.

Limpiador para cadenas (pág. 168)

– Montar la corona de la cadena de acero.
– Lubricar la cadena.

Spray de aceite universal (pág. 165)

– Limpiar las láminas del radiador.
– Enderezar con cuidado las láminas dobladas del radiador.

8.7 Preparar el vehículo para la circulación por trayectos mojados y embarrados



– Montar la protección de agua para filtro de aire.

Observar el manual de montaje adjunto.

Protección de agua para filtro de aire (A46006921000)



– Montar la corona de la cadena de acero.
– Limpiar la moto. (pág. 138)
– Enderezar con cuidado las láminas dobladas del radiador.

8.8 Preparar el vehículo para altas temperaturas o para circulación lenta



– Ajustar la transmisión secundaria al trayecto.

Aviso
Si se acciona con demasiada frecuencia el embrague debido a que la transmisión secundaria es demasiado larga, el aceite del motor se calienta rápidamente.

– Limpiar la cadena.

Limpiador para cadenas (pág. 168)

– Limpiar las láminas del radiador.
– Enderezar con cuidado las láminas dobladas del radiador.
– Controlar el nivel de líquido refrigerante. (pág. 122)

8.9 Preparar el vehículo para la circulación con bajas temperaturas o nieve



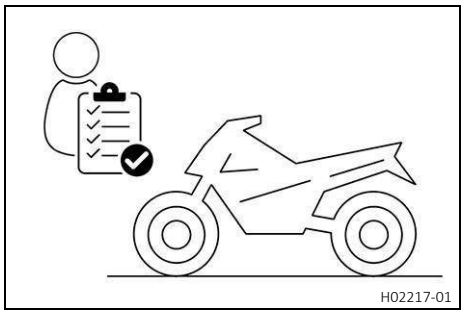
– Montar la protección de agua para filtro de aire.

Observar el manual de montaje adjunto.

Protección de agua para filtro de aire (A46006921000)

9.1 Trabajos de revisión y cuidado antes de cada puesta en servicio

Aviso
Antes de cada trayecto se ha de comprobar que el vehículo esté en buen estado y sea seguro para circular.
El vehículo solo se puede utilizar en estado técnico impecable.


H02217-01

- Comprobar el nivel de aceite del motor. (pág. 133)
- Controlar el sistema eléctrico.
- Comprobar el nivel del líquido de frenos del freno delantero. (pág. 95)
- Comprobar el nivel del líquido de frenos del freno trasero. (pág. 100)
- Comprobar las pastillas de freno y el seguro de las pastillas de freno de la rueda delantera. (pág. 96)
- Comprobar las pastillas de freno y el seguro de las pastillas de freno de la rueda trasera. (pág. 102)
- Comprobar el funcionamiento del equipo de frenos.
- Controlar el nivel de líquido refrigerante. (pág. 122)
- Comprobar si hay suciedad de la cadena. (pág. 84)
- Comprobar la cadena, la corona trasera, el piñón de ataque y la guía de cadena. (pág. 87)
- Comprobar la tensión de la cadena. (pág. 85)
- Comprobar el estado de los neumáticos. (pág. 108)
- Controlar la presión de los neumáticos. (pág. 109)

Condición: Circulación fuera de la carretera

- Asegurarse de que estén montados los soportes de los neumáticos.
- Controlar la tensión de los radios. (pág. 110)

  La tensión de los radios tiene que controlarse regularmente ya que, si no es correcta, puede afectar negativamente a la seguridad de conducción.
- Limpiar los manguitos antipolvo de las botellas de la horquilla. (pág. 62)
- Purgar las botellas de la horquilla. (pág. 61)
- Controlar el filtro de aire.
- Controlar el ajuste y la facilidad de movimiento de todos los mandos.
- Comprobar regularmente que todos los tornillos, tuercas y abrazaderas estén bien apretados.
- Controlar la reserva de combustible.

9.2 Arrancar el vehículo

PELIGRO

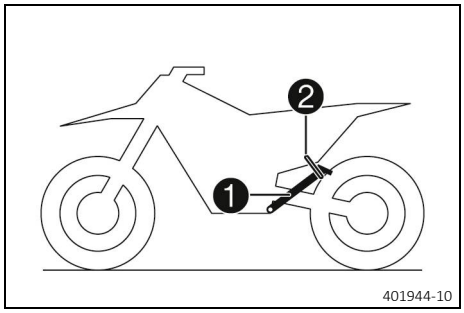
Riesgo de envenenamiento Los gases de escape son venenosos y pueden originar pérdida de conocimiento o incluso la muerte.

– Asegúrate de que haya siempre una ventilación suficiente durante el funcionamiento del motor.
– Utiliza un sistema de aspiración de gases de escape adecuado cuando arranques o dejes en marcha el motor en un espacio cerrado.

AVISO

Fallo del motor Un número de revoluciones elevado con el motor frío perjudica la durabilidad del motor.

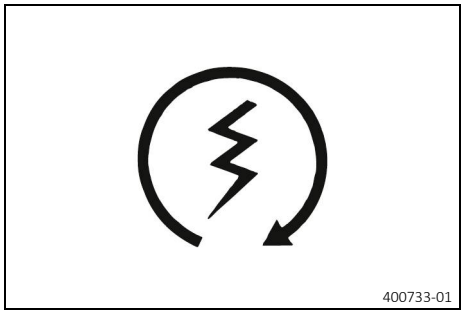
– Mantén el motor siempre a un número de revoluciones bajo hasta que haya alcanzado la temperatura de funcionamiento.



– Levantar la motocicleta del caballete lateral ❶ y asegurar el caballete lateral con la banda elástica ❷.
– Conmutar el cambio de marchas a la posición de punto muerto.
– Girar la llave de contacto en la cerradura de contacto a la posición ◯.

Condición: Temperatura ambiente: < 20 °C (< 68,0 °F)

– Introducir el botón de arranque en frío hasta el tope.



– Pulsar el botón de arranque.

Aviso

Pulsar el botón de arranque durante un máximo de 5 segundos. A continuación, esperar 15 segundos antes de intentar arrancar de nuevo.

En caso de temperaturas bajas, esperar 30 segundos.

A temperaturas inferiores a 6 °C (43 °F), pueden ser necesarios varios intentos de arranque para calentar la batería de iones de litio y aumentar así la potencia de arranque.

Tras 6 intentos de arranque fallidos, no seguir intentando arrancar el vehículo, sino revisarlo en busca de otros fallos.

El testigo de fallo de funcionamiento se ilumina durante el proceso de arranque.

9.3 Ponerse en marcha

Aviso

Durante la conducción, el caballete lateral debe estar subido y recogido con la goma de sujeción.

– Tirar de la maneta de embrague, engranar la 1.ª marcha, soltar lentamente la maneta de embrague y, al mismo tiempo, acelerar cuidadosamente.

9.4 Cambiar de marcha, conducir

Advertencia

Peligro de accidente Cambiar a una marcha inferior con el motor a un elevado número de revoluciones bloquea la rueda trasera y sobrerrevoluciona el motor.

– No cambies a una marcha inferior cuando el número de revoluciones del motor sea elevado.

Aviso

En caso de oírse ruidos anómalos durante la marcha, detenerse inmediatamente, parar el motor y ponerse en contacto con un socio comercial autorizado de KTM.

La 1.ª marcha está prevista para ponerse en marcha y para subir pendientes.

– Cuando las condiciones (cuesta, situación de conducción, etc.) lo permiten, engranar una marcha superior. Para ello, disminuir la aceleración y tirar al mismo tiempo de la maneta de embrague, engranar la siguiente marcha, soltar la maneta de embrague y acelerar.
– Una vez alcanzada la velocidad máxima habiendo girado completamente el puño del acelerador, volverlo a girar en sentido contrario hasta ¾ de su recorrido. La velocidad apenas se reduce, pero el consumo de combustible lo hace de forma considerable.
– No acelerar más de lo que permite el motor en cada momento; si se gira bruscamente el puño del acelerador, aumenta el consumo.
– Para reducir a una marcha más corta, frenar y disminuir la aceleración.
– Tirar de la maneta de embrague y engranar una marcha inferior, soltar lentamente la maneta de embrague y acelerar o volver a cambiar de marcha.
– Parar el motor si el vehículo va a estar detenido o a régimen de ralentí durante un período de tiempo prolongado.

≥ 2 min

– Evitar que patine el embrague con frecuencia y durante demasiado tiempo. Como consecuencia se calientan el aceite del motor, el motor y el sistema de refrigeración.
– Circular a un número de revoluciones reducido en vez de hacerlo a uno elevado con el embrague patinando.

9.5 Frenar

Advertencia

Peligro de accidente Un punto de resistencia esponjoso en el freno delantero o trasero disminuye la acción del freno.

– No circules con el vehículo si el equipo de frenos presenta un punto de resistencia esponjoso.

Advertencia

Peligro de accidente Un frenado demasiado brusco bloquea las ruedas.

– Adapta el modo de frenado a la situación de conducción y a las condiciones de la calzada.

Advertencia

Peligro de accidente La humedad y la suciedad estropean el equipo de frenos.

– Frena cuidadosamente varias veces para eliminar la humedad y suciedad de las pastillas de freno y de los discos de freno.

– En superficies arenosas, mojadas y resbaladizas debe utilizarse preferentemente el freno trasero.
– Debe dejarse de frenar siempre antes de entrar en la curva. Cambiar a una marcha inferior de acuerdo con la velocidad.
– Durante los descensos prolongados, aprovechar la acción del freno del motor. Para ello, reducir una o dos marchas, pero sin llegar a sobrerrevolucionar el motor. De esta forma, hay que frenar bastante menos y el equipo de frenos no se calienta en exceso.

9.6 Parar y estacionar el vehículo

Advertencia

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

– No toques ningún componente del vehículo (radiador, motor, amortiguador, equipo de frenos) hasta que no se haya enfriado.
– Antes de realizar cualquier trabajo, deja que se enfríen los componentes del vehículo.

Advertencia

Peligro de lesiones Las personas no autorizadas suponen un peligro para sí mismas y para los demás.

– Nunca dejes el vehículo sin vigilancia cuando el motor esté en marcha.
– Asegura el vehículo contra acceso no autorizado.

AVISO

Peligro de incendio Las piezas calientes del vehículo suponen un riesgo de incendio y explosión.

– No aparques el vehículo en las proximidades de materiales inflamables ni explosivos.
– Antes de cubrir el vehículo, deja que se enfríe.

AVISO

Daños materiales Aparcar el vehículo de forma incorrecta puede provocar daños en el mismo.

Si el vehículo echa a rodar o se vuelca, pueden producirse daños.

Los componentes para apoyar el vehículo están diseñados para aguantar únicamente el peso del mismo.

– Aparca el vehículo sobre una superficie llana y firme.
– Asegúrate de que nadie se suba al vehículo mientras se encuentre aparcado sobre un caballete.

– Frenar la moto.
– Conmutar el cambio de marchas a la posición de punto muerto.
– Con el motor en régimen de ralentí, pulsar el interruptor de masa hasta que se pare el motor.
– Estacionar la moto en una superficie firme.

9.7 Transporte

AVISO

Peligro de incendio Las piezas calientes del vehículo suponen un riesgo de incendio y explosión.

– No aparques el vehículo en las proximidades de materiales inflamables ni explosivos.
– Antes de cubrir el vehículo, deja que se enfríe.

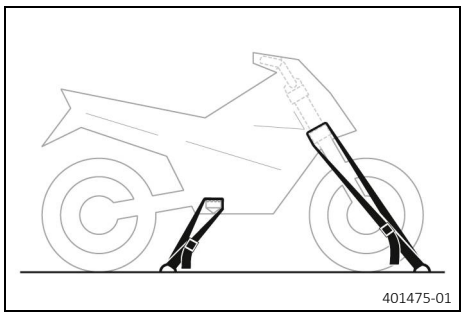
AVISO

Daños materiales Aparcar el vehículo de forma incorrecta puede provocar daños en el mismo.

Si el vehículo echa a rodar o se vuelca, pueden producirse daños.

Los componentes para apoyar el vehículo están diseñados para aguantar únicamente el peso del mismo.

– Aparca el vehículo sobre una superficie llana y firme.
– Asegúrate de que nadie se suba al vehículo mientras se encuentre aparcado sobre un caballete.



– Parar el motor.
– Asegurar la moto con correas de transporte o con otros medios adecuados para evitar que pueda volcarse o echar a rodar.

9.8 Repostar gasolina

PELIGRO

Peligro de incendio La gasolina es fácilmente inflamable.

La gasolina se dilata con el calor y puede llegar a salirse del depósito si está demasiado lleno.

– No llenes el depósito en las inmediaciones de llamas abiertas ni de objetos incandescentes o candentes.
– Asegúrate de que no haya nadie fumando cerca del vehículo cuando estés llenando el depósito.
– Detén el motor cuando estés llenando el depósito.
– Asegúrate de no derramar gasolina, sobre todo sobre piezas calientes del vehículo.
– En caso de derramar gasolina, límpialo inmediatamente.
– No llenes excesivamente el depósito de gasolina.

Advertencia

Riesgo de envenenamiento La gasolina es nocivo para la salud.

– Evita que la gasolina entre en contacto con la piel, los ojos o la ropa.
– Acude inmediatamente a un médico si has ingerido gasolina.
– No inhales vapores de gasolina.
– Si la gasolina entra en contacto con la piel, enjuaga inmediatamente la zona afectada con agua abundante.
– Si la gasolina entra en contacto con los ojos, enjuágalos bien con agua y acude inmediatamente a un médico.
– Cámbiate de ropa si se ha derramado líquido de frenos sobre ella.
– Guarda la gasolina correctamente en un recipiente adecuado y mantenla fuera del alcance de los niños.

AVISO

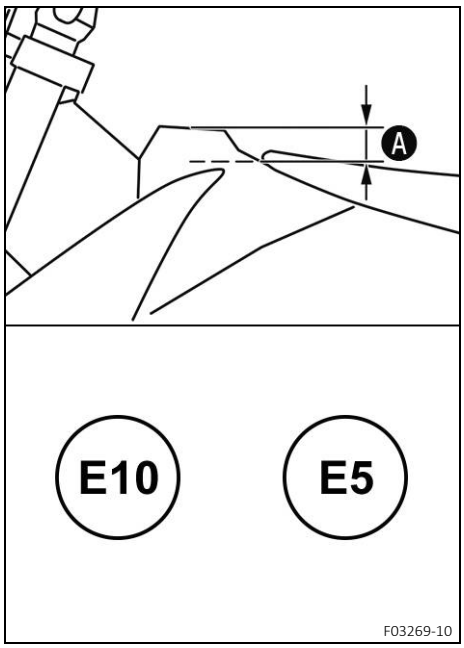
Daños materiales Si la calidad de la gasolina es deficiente, se pueden producir pérdidas de potencia y daños resultantes.

– Reposte solo combustible limpio que responda a la norma indicada.

AVISO

Peligro para el medio ambiente La manipulación incorrecta de la gasolina supone un peligro para el medio ambiente.

– No dejes que la gasolina llegue a las aguas subterráneas, el suelo o el alcantarillado.



– Parar el motor.
– Abrir el tapón del depósito de gasolina. (pág. 21)
– Llenar el depósito de gasolina como máximo hasta la cota A.

Cota A	35 mm (1,38 in)

Capacidad total aprox. del depósito de gasolina	
Gasolina súper sin plomo (ROZ 95) (pág. 164)	9 l (2,4 liq. gal_{US})

– Cerrar el tapón del depósito de gasolina. (pág. 22)

10.1 Programa de mantenimiento

Todos los trabajos derivados del mantenimiento se deben encargar y facturar por separado.

Dependiendo de las condiciones de uso locales, puede que en cada país rijan unos intervalos de mantenimiento diferentes.

Es posible que cambien algunos intervalos de mantenimiento o su alcance a consecuencia del permanente desarrollo técnico. Los socios comerciales autorizados tienen a su disposición la última versión del programa de mantenimiento para el comprobante electrónico de servicio. Su socio comercial autorizado estará encantado de asesorarle.

	Tras 1 hora de marcha	Cada 15 horas de marcha	Cada 45 horas de marcha	Cada 90 horas de marcha	Cada 24 meses
Leer la memoria de errores con la herramienta de diagnóstico	○	●	●	●	●
Programar el sensor de detección de marchas.		●	●	●	
Comprobar el funcionamiento del sistema eléctrico.	○	●	●	●	
Controlar la batería de 12 V y cargarla.		●	●	●	●
Comprobar las pastillas de freno y el seguro de las pastillas de freno de la rueda delantera. (pág. 96)		●	●	●	●
Comprobar las pastillas de freno y el seguro de las pastillas de freno de la rueda trasera. (pág. 102)		●	●	●	●
Controlar los discos de freno. (pág. 94)		●	●	●	●
Comprobar la estanqueidad y el posible deterioro de las conducciones del líquido de frenos.		●	●	●	●
Comprobar el nivel del líquido de frenos del freno delantero. (pág. 95)		●	●		
Sustituir el líquido de freno del freno delantero.				●	●
Comprobar el nivel del líquido de frenos del freno trasero. (pág. 100)		●	●		
Sustituir el líquido de freno del freno trasero.				●	●
Controlar y corregir el nivel de líquido del embrague hidráulico. (pág. 91)			●		
Cambiar el líquido del embrague hidráulico. (pág. 92)				●	●
Controlar el juego libre en la maneta de freno.	○	●	●	●	●
Controlar el juego libre en el pedal de freno. (pág. 99)		●	●	●	●
Controlar el régimen de ralentí.	○	●	●	●	●
Sustituir el aceite del motor y el filtro de aceite, limpiar los tamices de aceite. (pág. 134)	○	●	●	●	●
Comprobar la presencia de fisuras, la estanqueidad y la correcta colocación de todas las mangueras (p. ej., de gasolina, refrigerante, purga de aire, drenaje, etc.) y los manguitos.	○	●	●	●	●
Comprobar que los cables no presenten desperfectos y que estén tendidos sin torcer.		●	●	●	●
Comprobar el ajuste de los cables, así como que no estén deteriorados y que se hayan tendido sin torcer.		●	●	●	
Controlar el chasis. (pág. 89)		●	●	●	
Controlar el basculante. (pág. 89)		●	●	●	
Controlar la holgura del rodamiento del basculante.			●	●	
Controlar la holgura de la rótula del amortiguador.			●	●	
Comprobar la articulación del amortiguador.		●	●	●	
Comprobar el estado de los neumáticos. (pág. 108)		●	●	●	●

10 Programa de mantenimiento

	Tras 1 hora de marcha	Cada 15 horas de marcha	Cada 45 horas de marcha	Cada 90 horas de marcha	Cada 24 meses
Controlar la presión de los neumáticos. (pág. 109)		●	●	●	●
Controlar la holgura del rodamiento de rueda.		●	●	●	
Controlar el buje.		●	●	●	
Controlar el alabeo de las llantas.	○	●	●	●	
Controlar la tensión de los radios. (pág. 110)	○	●	●	●	
Comprobar la cadena, la corona trasera, el piñón de ataque y la guía de cadena. (pág. 87)	○	●	●	●	
Comprobar la tensión de la cadena. (pág. 85)	○	●	●	●	●
Lubricar todas las piezas móviles (p. ej., caballete lateral, manetas, cadena...) y comprobar que se mueven con facilidad.	○	●	●	●	●
Comprobar el juego de las válvulas.	○		●	●	
Cambiar el filtro de gasolina.				●	●
Comprobar el embrague.			●	●	
Limpiar el filtro de aire y la caja del filtro de aire. (pág. 78)		●	●	●	●
Comprobar el embudo del manguito de aspiración situado en la caja de filtro de aire.		●	●	●	●
Sustituir el kit de material insonorizante del silenciador. (pág. 80)			●	●	
Realizar el mantenimiento de la horquilla.			●	●	
Realizar el mantenimiento del amortiguador.			●	●	
Controlar regularmente que todos los tornillos, tuercas y abrazaderas estén fijos.	○	●	●	●	●
Cambiar el filtro de gasolina. (pág. 132)	○	●	●	●	●
Controlar la presión del carburante.	○		●	●	●
Controlar el anticongelante y el nivel de líquido refrigerante. (pág. 121)			●	●	
Controlar el nivel de líquido refrigerante. (pág. 122)	○	●			
Cambiar el líquido refrigerante. (pág. 124)					●
Comprobar el funcionamiento del ventilador del radiador.	○	●	●	●	
Controlar la holgura del cojinete de dirección. (pág. 68)	○	●			
Lubricar el cojinete de dirección. (pág. 70)			●	●	●
Comprobar el ajuste del faro. (pág. 117)		●	●	●	
Realizar el mantenimiento del motor, incluidos el desmontaje y el montaje del mismo. (Sustituir la bujía y la pipa de la bujía. Sustituir el pistón. Comprobar/medir el cilindro. Comprobar la culata. Sustituir las válvulas, los muelles de las válvulas y los platillos de los muelles de las válvulas. Comprobar el árbol de levas y el balancín de un solo brazo. Sustituir la biela, el cojinete de la biela y el gorrón elevador. Controlar el cambio de marchas y la caja de cambios. Controlar la válvula de regulación de la presión de aceite. Sustituir la bomba de aspiración. Comprobar la bomba de presión y el sistema de lubricación. Comprobar el mando de las válvulas. Cambiar la cadena de distribución. Cambiar todos los cojinetes del motor y todas las juntas. Sustituir el piñón libre).				●	
Control final: comprobar la seguridad de circulación del vehículo y realizar un recorrido de prueba.	○	●	●	●	●

	Tras 1 hora de marcha	Cada 15 horas de marcha	Cada 45 horas de marcha	Cada 90 horas de marcha	Cada 24 meses
Después del recorrido de prueba, leer la memoria de errores con la herramienta de diagnóstico.	○	●	●	●	●
Registrar el comprobante electrónico de mantenimiento en el portal del socio comercial.	○	●	●	●	●

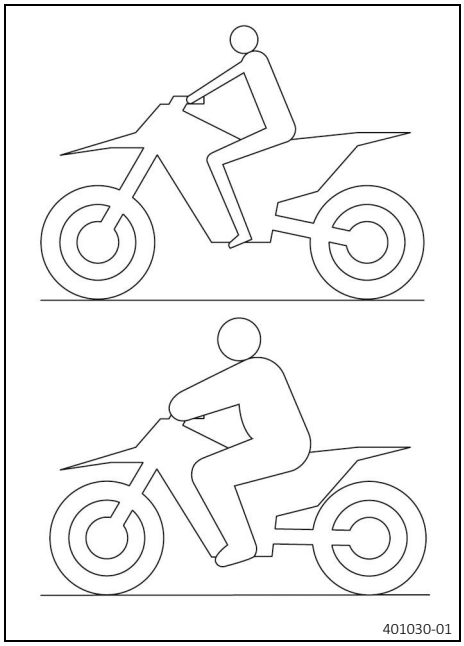
○ Intervalo único

● Intervalo periódico

11 Adaptar la parte ciclo

11.1 Controlar el reglaje de la parte ciclo respecto al peso del conductor

Aviso
Ajustar en primer lugar el reglaje de la parte ciclo y, a continuación, la horquilla.



- A fin de garantizar una respuesta óptima de la moto y evitar daños en la horquilla, el amortiguador, el basculante y el chasis, hay que adaptar el reglaje básico de los componentes de suspensión al peso del conductor.
- En las motocicletas Offroad de GASGAS recién salidas de fábrica, los reglajes están optimizados para un conductor de peso estándar (con toda la ropa de protección recomendada).

Peso estándar del conductor	75 kg … 85 kg (165,3 lb … 187,4 lb)

- Si el peso del conductor queda fuera de este rango, se debe adaptar en consecuencia el reglaje básico de los componentes del tren de rodaje.
- Las diferencias pequeñas de peso pueden compensarse modificando la precarga del muelle; si se trata de diferencias mayores, habrá que montar los muelles correspondientes.

11.2 Amortiguación de la compresión del amortiguador

La amortiguación de la compresión del amortiguador está dividida en dos zonas: Highspeed y Lowspeed.

Highspeed y Lowspeed hacen referencia a la velocidad de compresión de la rueda trasera y no a la velocidad del vehículo.

El reglaje de compresión en alta velocidad (Highspeed) hace que la rueda trasera se comprima rápidamente, por ejemplo, al volver a tocar el suelo después de efectuar un salto.

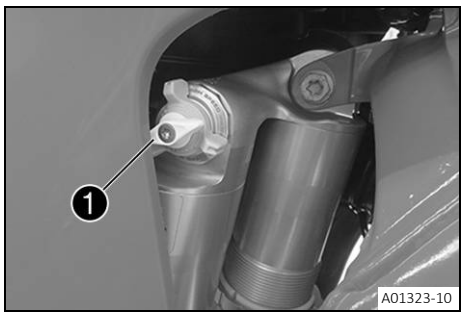
El reglaje de compresión en baja velocidad (Lowspeed) hace que la rueda trasera se comprima lentamente, por ejemplo, al circular por terrenos muy ondulados.

Ambas zonas se pueden ajustar por separado, aunque la transición entre Highspeed y Lowspeed es fluida. Por consiguiente, los cambios realizados en la zona Highspeed del nivel de compresión afectan también a la zona Lowspeed y viceversa.

11.3 Ajustar la amortiguación de la compresión Lowspeed del amortiguador

PRECAUCIÓN
Peligro de lesiones Las piezas del amortiguador pueden salir despedidas si se desmonta de forma incorrecta.
El amortiguador contiene nitrógeno altamente comprimido.
- Presta atención a la descripción facilitada.

Aviso
El reglaje de compresión en baja velocidad (Lowspeed) tiene efecto cuando el amortiguador se comprime a una velocidad entre lenta y normal.



– Girar el elemento de ajuste ❶ en sentido horario hasta que se perciba el último clic.
– Girar en sentido antihorario el número de clics correspondiente al tipo de amortiguador.

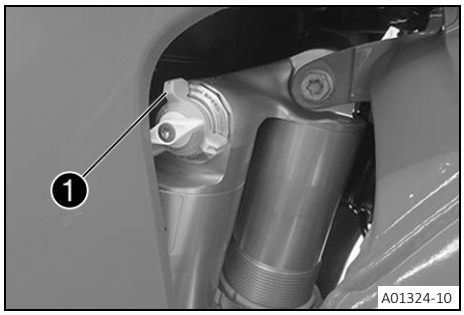
Confort	18 clics
Standard	15 clics
Sport	12 clics

Aviso
Girando en sentido horario se aumenta la amortiguación; girando en sentido antihorario se reduce la amortiguación durante la compresión.

11.4 Ajustar la amortiguación de la compresión Highspeed del amortiguador

PRECAUCIÓN
Peligro de lesiones Las piezas del amortiguador pueden salir despedidas si se desmonta de forma incorrecta.
El amortiguador contiene nitrógeno altamente comprimido.
– Presta atención a la descripción facilitada.

Aviso
El reglaje de compresión en alta velocidad (Highspeed) tiene efecto cuando el amortiguador se comprime rápidamente.



– Girar el elemento de ajuste ❶ en sentido horario hasta el tope.
– A continuación, girar en sentido antihorario el número de vueltas correspondiente al tipo de amortiguador.

Confort	2,5 vueltas (900°)
Standard	2 vueltas (720°)
Sport	1,5 vueltas (540°)

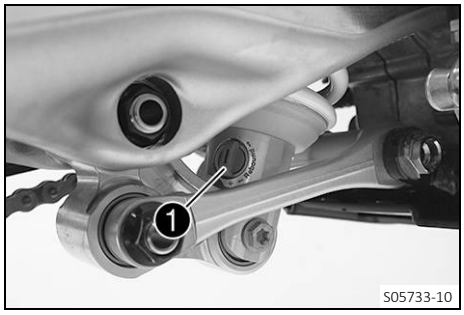
Aviso
Girando en sentido horario se aumenta la amortiguación; girando en sentido antihorario se reduce la amortiguación durante la compresión.

11.5 Ajustar la amortiguación de la extensión del amortiguador

PRECAUCIÓN

Peligro de lesiones Las piezas del amortiguador pueden salir despedidas si se desmonta de forma incorrecta. El amortiguador contiene nitrógeno altamente comprimido.

– Presta atención a la descripción facilitada.



– Girar el elemento de ajuste ❶ en sentido horario hasta que se perciba el último clic.
– Girar en sentido antihorario el número de clics correspondiente al tipo de amortiguador.

Confort	18 clics
Standard	15 clics
Sport	12 clics

Aviso

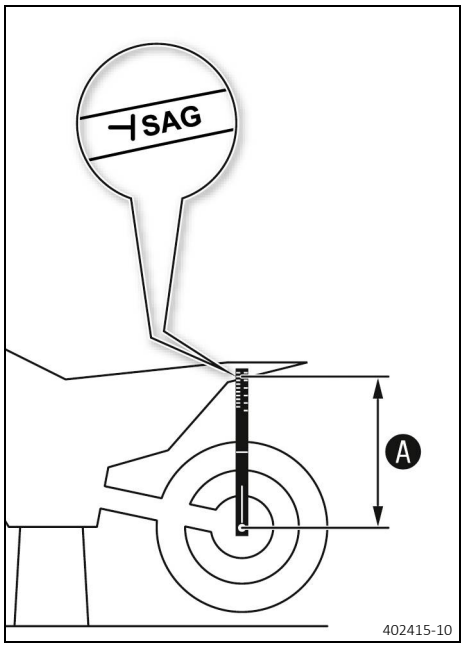
Girando en sentido horario, aumenta la amortiguación; girando en sentido antihorario se reduce la amortiguación durante la extensión.

11.6 Determinar la cota de la rueda trasera estando descargada

Trabajo previo

– Levantar la moto con caballete elevador. (pág. 61)

Trabajo principal



– Colocar el calibre de suspensión en el eje trasero y medir la distancia hasta la marca **SAG** del guardabarros trasero.

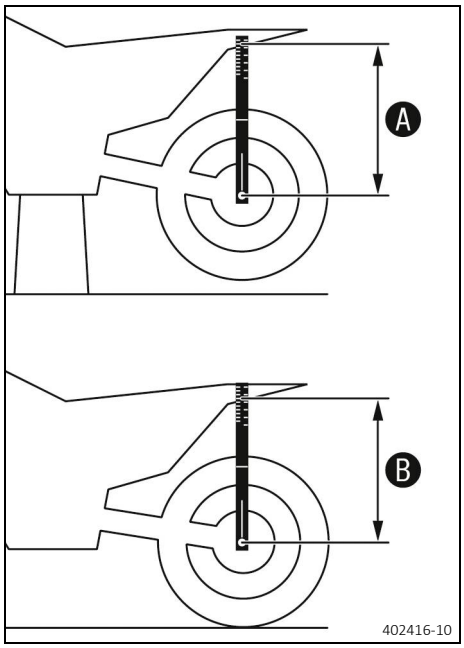
Útil para medir el juego muerto del amortiguador (00029090200)

– Anotar el valor como cota Ⓐ.

Trabajo posterior

– Bajar la moto del caballete elevador. (pág. 61)

11.7 Controlar el SAG estático del amortiguador



– Determinar la cota de la rueda trasera estando descargada. (pág. 54)
– Mantener la moto en posición vertical con ayuda de otra persona.
– Volver a medir la distancia entre el eje trasero y la marca **SAG** del guardabarros trasero utilizando el útil para medir el juego muerto del amortiguador.
– Anotar el valor como cota **B**.

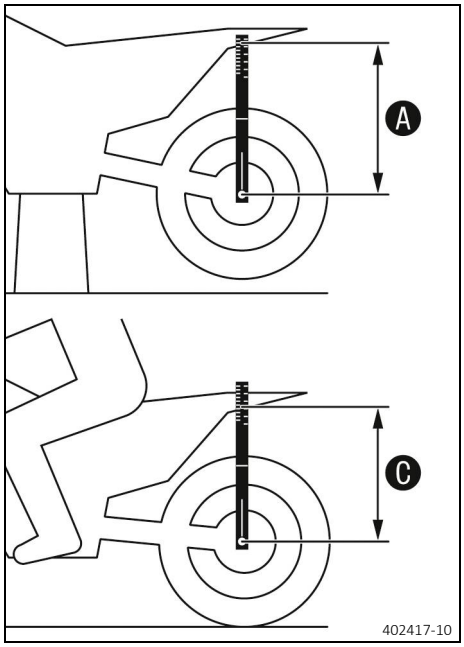
Aviso
El SAG estático es la diferencia entre las cotas **A** y **B**.

– Controlar el SAG estático.

SAG estático	40 mm (1,57 in)

» Si el SAG estático es menor o mayor que la cota indicada:
– Ajustar la precarga del muelle del amortiguador. (pág. 56)

11.8 Comprobar el SAG dinámico del amortiguador



– Determinar la cota de la rueda trasera estando descargada. (pág. 54)
– Con ayuda de una persona que sujete la motocicleta, tomar asiento sobre la motocicleta en posición normal con la ropa de protección completa (los pies apoyados sobre los reposapiés) y desplazar el peso varias veces hacia delante y hacia atrás.
✓ La suspensión de la rueda trasera se nivela.
– Con ayuda de otra persona, volver a medir la distancia entre el eje trasero y la marca **SAG** del guardabarros trasero mediante el útil para medir el juego muerto del amortiguador.
– Anotar el valor como cota **C**.

Aviso
El SAG dinámico es la diferencia entre las cotas **A** y **C**.

– Controlar el SAG dinámico.

SAG dinámico	110 mm (4,33 in)

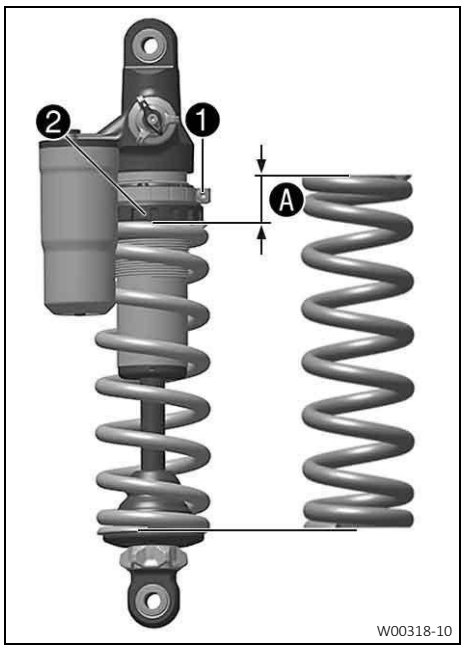
» Si el SAG dinámico difiere de la cota indicada:
– Ajustar el SAG dinámico. (pág. 57)

11.9 Ajustar la precarga del muelle del amortiguador

PRECAUCIÓN
Peligro de lesiones Las piezas del amortiguador pueden salir despedidas si se desmonta de forma incorrecta.
El amortiguador contiene nitrógeno altamente comprimido.
– Presta atención a la descripción facilitada.

Aviso
Antes de cambiar el pretensado del muelle, anotar el reglaje actual, por ejemplo, medir la longitud del muelle.

Trabajo previo
– Levantar la moto con caballete elevador. (pág. 61)
– Desmontar el protector de chasis. (pág. 63)
– Desmontar el amortiguador. (pág. 71)
– Limpiar a fondo el amortiguador desmontado.



Trabajo principal
– Aflojar el tornillo 1.
– Girar el anillo de ajuste 2 hasta que el muelle esté completamente destensado.

Llave de gancho (90129051000)

Aviso
Si el muelle no se puede destensar completamente, se deberá retirar para medir con precisión su longitud.

– Medir la longitud total del muelle cuando esté destensado.
– Tensar el muelle girando el anillo de ajuste 2 hasta alcanzar la cota A prescrita.

Precarga del muelle	7 mm (0,28 in)

Aviso
En función del pandeo estático o del recorrido de la suspensión con conductor, será necesario ajustar un pretensado del muelle mayor o menor.

– Apretar el tornillo 1.

Tornillo del anillo de ajuste del amortiguador	
M5	5 Nm (3,7 ft·lb$_f$)

Asegurarse de que cuando esté montado, el anillo de ajuste no toque ningún otro componente.

Trabajo posterior
– Montar el amortiguador. (pág. 73)
– Controlar el juego libre en el pedal de freno. (pág. 99)

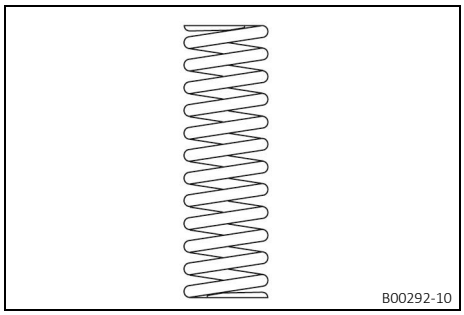
– Montar el protector de chasis. (pág. 64)
– Bajar la moto del caballete elevador. (pág. 61)

11.10 Ajustar el SAG dinámico

Trabajo previo

– Levantar la moto con caballete elevador. (pág. 61)
– Desmontar el protector de chasis. (pág. 63)
– Desmontar el amortiguador. (pág. 71)
– Limpiar a fondo el amortiguador desmontado.

Trabajo principal



– Seleccionar un muelle adecuado y montarlo.

Peso del piloto: 65 kg … 75 kg (143,3 lb … 165,3 lb)	42 N/mm (239,8 lb_f/in)
Peso del piloto: 75 kg … 85 kg (165,3 lb … 187,4 lb)	45 N/mm (257,0 lb_f/in)
Peso del piloto: 85 kg … 95 kg (187,4 lb … 209,4 lb)	48 N/mm (274,1 lb_f/in)

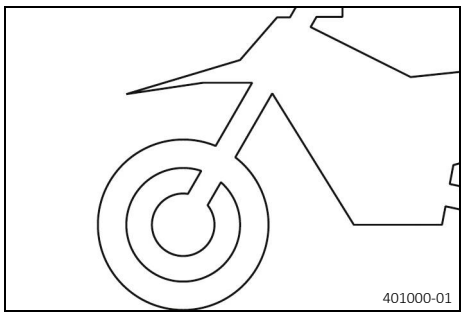
Aviso
La dureza del muelle se indica en el exterior del muelle.
Las pequeñas diferencias en el peso se pueden compensar modificando el pretensado del muelle.

Trabajo posterior

– Montar el amortiguador. (pág. 73)
– Controlar el juego libre en el pedal de freno. (pág. 99)
– Montar el protector de chasis. (pág. 64)
– Bajar la moto del caballete elevador. (pág. 61)
– Controlar el SAG estático del amortiguador. (pág. 55)
– Comprobar el SAG dinámico del amortiguador. (pág. 55)
– Ajustar la amortiguación de la extensión del amortiguador. (pág. 54)

11.11 Controlar el reglaje básico de la horquilla

Aviso
Por diferentes razones, no es posible definir con exactitud el SAG dinámico.



– Las pequeñas diferencias en el peso del conductor pueden compensarse, al igual que sucede con el amortiguador, modificando el pretensado del muelle.
– Si la horquilla choca con frecuencia (es decir, si llega al tope al comprimirse), se deben montar muelles más duros en la horquilla a fin de evitar que se pueda deteriorar la horquilla o el chasis.
– Si tras un uso prolongado la horquilla está especialmente dura al tacto, deberán purgarse las botellas de la horquilla.

11.12 Ajustar la amortiguación de la compresión de la horquilla

Aviso
La amortiguación hidráulica de la compresión determina el comportamiento de la horquilla durante su compresión.



– Girar el elemento de ajuste blanco ❶ en sentido horario hasta el tope.

Aviso
El elemento de ajuste ❶ **COMP** se encuentra en el extremo superior de la botella de la horquilla izquierda.

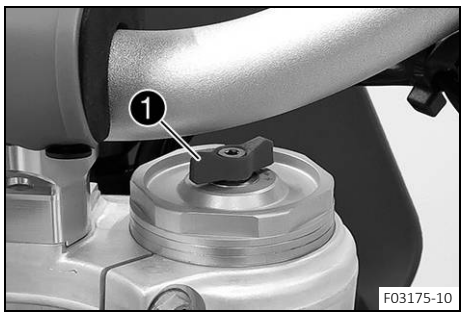
– Girar en sentido antihorario el número de muescas que corresponda al tipo de horquilla.

Amortiguación de la compresión	
Confort	18 clics
Standard	15 clics
Sport	12 clics

Aviso
Girando en sentido horario aumenta la amortiguación y girando en sentido antihorario se reduce la amortiguación durante la compresión.

11.13 Ajustar la amortiguación de la extensión de la horquilla

Aviso
La amortiguación hidráulica de la extensión de la horquilla determina el comportamiento de la horquilla durante su extensión.



– Girar el elemento de ajuste rojo ❶ en sentido horario hasta el tope.

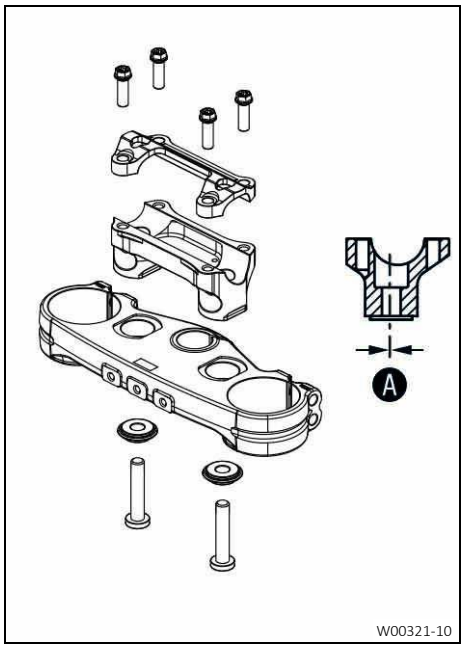
Aviso
El elemento de ajuste ❶ **REB** se encuentra en el extremo superior de la botella de la horquilla derecha.

– Girar en sentido antihorario el número de muescas que corresponda al tipo de horquilla.

Amortiguación de la extensión	
Confort	18 clics
Standard	15 clics
Sport	12 clics

Aviso
Girando en sentido horario, aumenta la amortiguación; girando en sentido antihorario se reduce la amortiguación durante la extensión.

11.14 Posición del manillar



Los orificios del alojamiento del manillar están situados a una separación Ⓐ del centro.

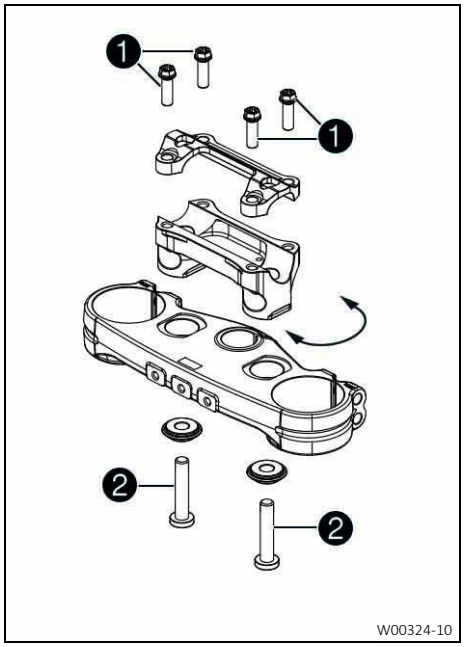
Distancia de los orificios Ⓐ	3,5 mm (0,138 in)

El anclaje de manillar se puede montar en 2 posiciones diferentes. Gracias a esto, el piloto puede colocar el manillar en la posición que le resulte más cómoda.

11.15 Ajustar la posición del manillar

Advertencia
Peligro de accidente Un manillar reparado supone un riesgo para la seguridad.
Si el manillar se curva o se endereza, se produce fatiga de material. Como consecuencia de ello, el manillar se puede romper.
– Cambia el manillar cuando esté dañado o curvado.

Trabajo previo
– Retirar el protector de manillar.



Trabajo principal

– Retirar los tornillos ❶. Desmontar la brida del manillar. Retirar el manillar y depositarlo a un lado.

Cubrir los componentes para que no resulten dañados.
No torcer los cables ni conductos.

– Retirar los tornillos ❷. Desmontar el alojamiento del manillar.
– Colocar el alojamiento del manillar en la posición deseada. Montar y apretar los tornillos ❷.

Tornillo del anclaje de manillar	
M10	40 Nm (29,5 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**

Colocar el alojamiento del manillar de forma uniforme.

– Posicionar el manillar.

Asegurarse de que los cables y conductos queden bien tendidos.

– Colocar la brida del manillar. Montar y apretar uniformemente los tornillos ❶.

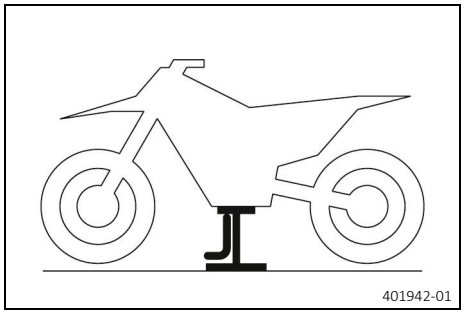
Tornillo de la brida del manillar	
M8	20 Nm (14,8 ft·lb$_f$)

Asegurarse de que la separación es homogénea a ambos lados.

Trabajo posterior

– Montar el protector de manillar.

12.1 Levantar la moto con caballete elevador



AVISO

Daños materiales Aparcar el vehículo de forma incorrecta puede provocar daños en el mismo.

Si el vehículo echa a rodar o se vuelca, pueden producirse daños.

Los componentes para apoyar el vehículo están diseñados para aguantar únicamente el peso del mismo.

- Aparca el vehículo sobre una superficie llana y firme.
- Asegúrate de que nadie se suba al vehículo mientras se encuentre aparcado sobre un caballete.

- Levantar la moto sujetándola por el chasis, debajo del motor.

Caballete elevador (78129955100)

✓ Las dos ruedas están separadas del suelo.

- Asegurar la moto para evitar que pueda caerse.

12.2 Bajar la moto del caballete elevador

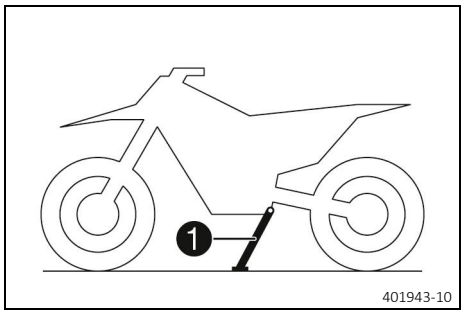
AVISO

Daños materiales Aparcar el vehículo de forma incorrecta puede provocar daños en el mismo.

Si el vehículo echa a rodar o se vuelca, pueden producirse daños.

Los componentes para apoyar el vehículo están diseñados para aguantar únicamente el peso del mismo.

- Aparca el vehículo sobre una superficie llana y firme.
- Asegúrate de que nadie se suba al vehículo mientras se encuentre aparcado sobre un caballete.



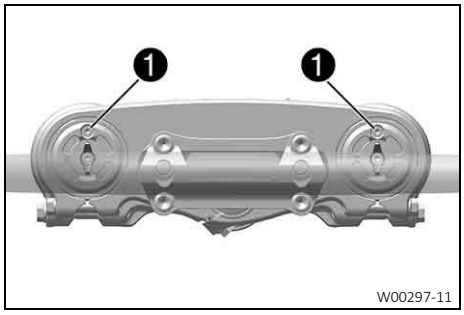
- Bajar la moto del caballete elevador.
- Retirar el caballete elevador.
- Para estacionar la motocicleta, abrir el caballete lateral ❶ hasta el suelo con el pie y apoyar la motocicleta encima.

Durante la conducción, el caballete lateral debe estar subido y recogido con la goma de sujeción.

12.3 Purgar las botellas de la horquilla

Trabajo previo

- Levantar la moto con caballete elevador. (pág. 61)



Trabajo principal

– Soltar los tornillos de purga de aire 1.
  ✓ La sobrepresión que pueda haber sale del interior de la horquilla.
– Apretar los tornillos de purga de aire.

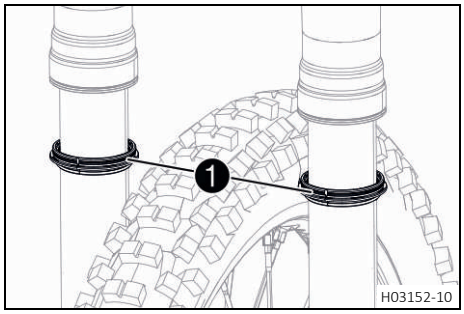
Trabajo posterior

– Bajar la moto del caballete elevador. (pág. 61)

12.4 Limpiar los manguitos antipolvo de las botellas de la horquilla

Trabajo previo

– Levantar la moto con caballete elevador. (pág. 61)
– Desmontar el protector de horquilla. (pág. 63)



Trabajo principal

– Deslizar hacia abajo los manguitos antipolvo 1 de las dos botellas de la horquilla.

Aviso
Los manguitos antipolvo tienen la función de desprender el polvo y la suciedad más gruesa de las barras. Con el tiempo, es posible que pueda penetrar suciedad detrás de los manguitos antipolvo. Si no se elimina esa suciedad, los anillos de retén situados detrás pueden dejar de estar estancos.

Advertencia
Peligro de accidente La presencia de aceite, grasa o cera en los discos de freno mengua la acción del freno.
– Mantenga siempre los discos de freno libres de aceite, grasa y cera.
– En caso necesario, limpia los discos de freno con un limpiador para frenos.

– Limpiar y lubricar con aceite los manguitos antipolvo y las barras de las dos botellas de la horquilla.

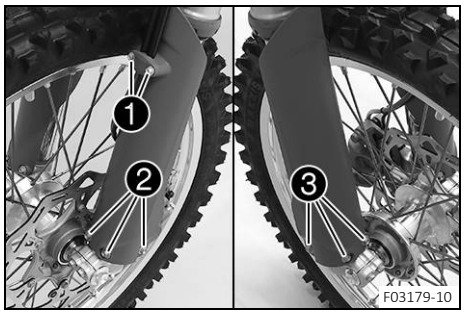
Spray de aceite universal (pág. 165)

– A continuación, deslizar de nuevo los manguitos antipolvo a su posición de montaje.
– Retirar el aceite excedente.

Trabajo posterior

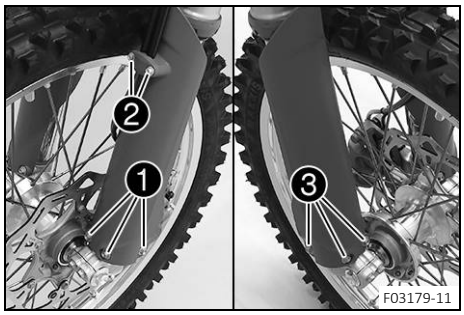
– Montar el protector de horquilla. (pág. 63)
– Bajar la moto del caballete elevador. (pág. 61)

12.5 Desmontar el protector de horquilla



– Retirar los tornillos ❶ y desmontar la pinza.
– Quitar los tornillos ❷ de la botella izquierda de la horquilla y desmontar el protector izquierdo de la horquilla.
– Quitar los tornillos ❸ de la botella derecha de la horquilla y desmontar el protector derecho de la horquilla.

12.6 Montar el protector de horquilla



– Posicionar el protector de horquilla en la botella izquierda de la horquilla. Montar los tornillos ❶ y apretarlos.

Tornillos restantes de la parte ciclo	
M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)

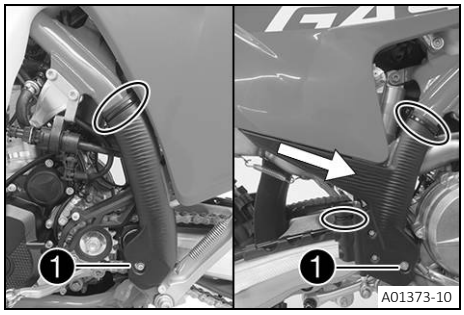
– Posicionar la conducción del líquido de frenos, el ramal de cables y la pinza. Montar los tornillos ❷ y apretarlos.

Tornillos restantes de la parte ciclo	
EJOT PT® – K60×25 – Z	2 Nm (1,5 ft·lb$_f$)

– Posicionar el protector de horquilla en la botella derecha de la horquilla. Montar los tornillos ❸ y apretarlos.

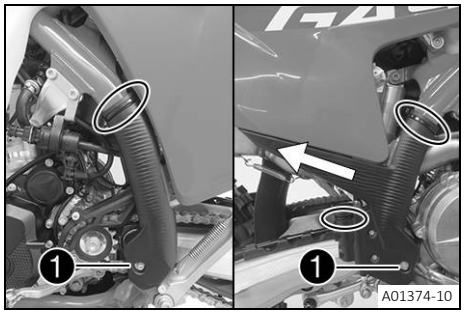
Tornillos restantes de la parte ciclo	
M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)

12.7 Desmontar el protector de chasis



– Retirar las bridas.
– Retirar los tornillos ❶ con los casquillos.
– Retirar el protector de chasis izquierdo.
– Empujar el protector de chasis derecho hacia delante y extraerlo hacia abajo.

12.8 Montar el protector de chasis



– Posicionar el protector de chasis izquierdo.
– Colocar el protector de chasis derecho por abajo y empujarlo hacia atrás.
– Montar los tornillos ❶ con los casquillos y apretarlos.

Tornillo del protector de chasis	
M5	3 Nm (2,2 ft·lb$_f$)

– Asegurar el protector de chasis con bridas.

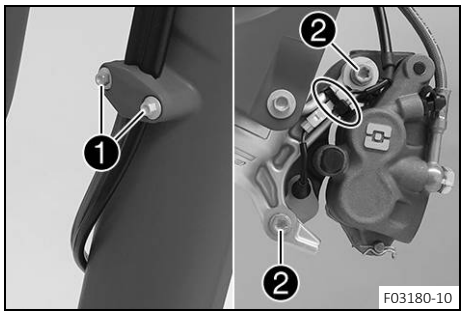
Girar hacia atrás el tapón de la brida hasta que esta no toque ningún otro componente.

12.9 Desmontar las botellas de la horquilla

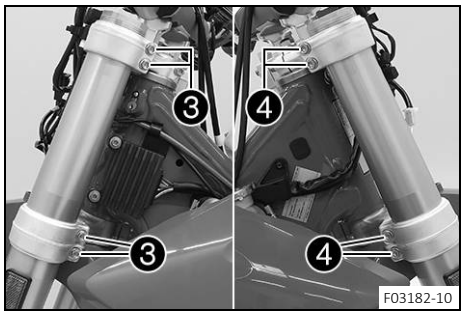
Trabajo previo

– Levantar la moto con caballete elevador. (pág. 61)
– Desmontar la rueda delantera. (pág. 105)

Trabajo principal

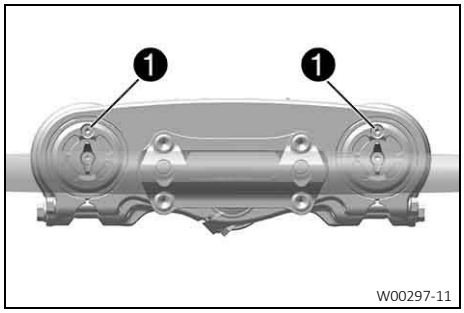


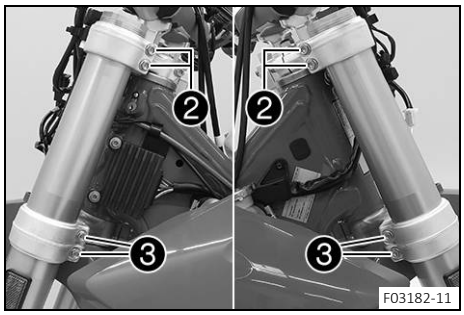
– Retirar los tornillos ❶ y la abrazadera.
– Retirar la cinta sujetacables.
– Retirar los tornillos ❷ y la pinza de freno.
– Dejar la pinza de freno con la conducción del líquido de frenos colgando de un lado sin tensiones mecánicas.

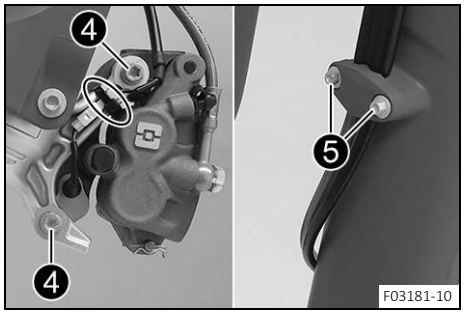


– Soltar los tornillos ❸.
– Retirar la botella izquierda de la horquilla.
– Soltar los tornillos ❹.
– Retirar la botella derecha de la horquilla.

12.10 Montar las botellas de la horquilla







Trabajo principal

– Posicionar las botellas de la horquilla.

✓ Los tornillos de purga de aire ❶ están colocados hacia delante.

Aviso

En los laterales del extremo superior de las botellas de la horquilla hay fresadas unas hendiduras. La segunda ranura fresada (desde arriba) debe quedar a ras con el borde superior de la tija superior de la horquilla.

La amortiguación de la compresión y de la extensión se encuentra en las botellas de la horquilla izquierda y derecha.

– Apretar los tornillos ❷.

Tornillo de la pletina de dirección superior	
M8	20 Nm (14,8 ft·lb$_f$)

– Apretar los tornillos ❸.

Tornillo de la pletina de dirección inferior	
M8	15 Nm (11,1 ft·lb$_f$)

– Posicionar la pinza del freno, montar los tornillos ❹ y apretarlos.

Tornillo de la pinza de freno delantero	
M8	25 Nm (18,4 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**

– Montar la cinta sujetacables.

– Posicionar la conducción del líquido de frenos, el ramal de cables y la pinza. Montar los tornillos ❺ y apretarlos.

Tornillos restantes de la parte ciclo	
EJOT PT® – K60×25 – Z	2 Nm (1,5 ft·lb$_f$)

Trabajo posterior

– Montar la rueda delantera. (pág. 106)

12.11 Desmontar la pletina de dirección inferior

Trabajo previo

– Levantar la moto con caballete elevador. (pág. 61)

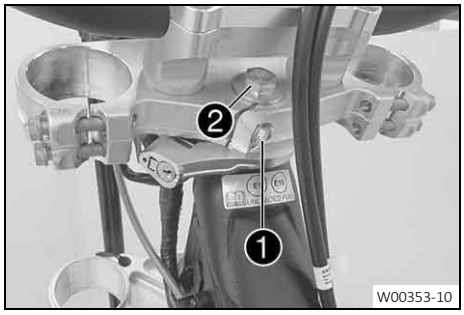
– Desmontar la rueda delantera. (pág. 105)

– Desmontar las botellas de la horquilla. (pág. 64)

– Desmontar la cubierta del faro con el faro. (pág. 116)

– Desmontar el guardabarros delantero. (pág. 70)

– Retirar el protector de manillar.



Trabajo principal

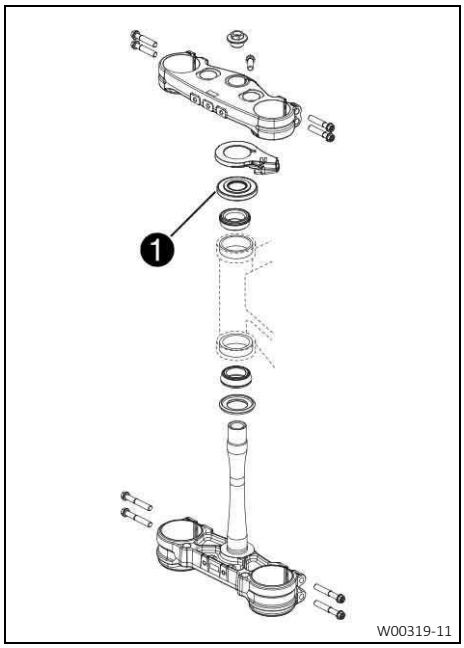
– Soltar el tornillo ❶.
– Retirar el tornillo ❷.
– Quitar la tija superior de la horquilla con el manillar y dejarla colgando de un lado.

Cubrir los componentes para que no resulten dañados.
No torcer los cables ni conductos.



– Retirar el anillo de protección ❸.
– Quitar la tija inferior de la horquilla con el tubo de la misma.
– Retirar el cojinete superior de la pipa de la dirección.

12.12 Montar la pletina de dirección inferior

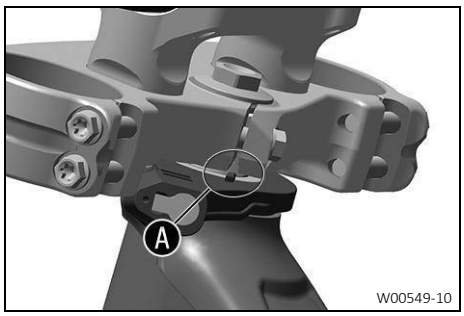


Trabajo principal

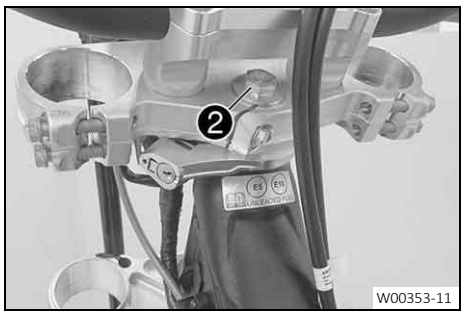
– Limpiar los cojinetes y los elementos de junta, comprobar que no estén deteriorados y engrasarlos.

Grasa de alta viscosidad (pág. 166)

– Colocar la pletina de dirección inferior con el eje de dirección. Montar el cojinete de dirección superior.
– Colocar el anillo de protección ❶.

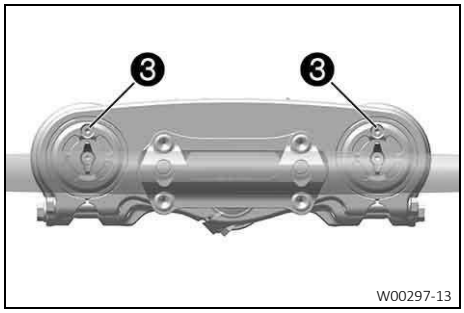


– Asegurarse de que la posición de la cerradura del manillar en el área Ⓐ sea correcta.
  ✓ El talón de la cerradura del manillar engrana en la entalladura de la tija de la horquilla.



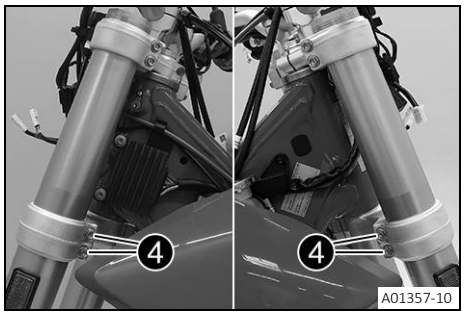
– Posicionar la tija superior de la horquilla con el manillar.
– Montar el tornillo ❷, pero no apretarlo todavía.

Tornillo superior de la columna de dirección	
M20×1,5	12 Nm (8,9 ft·lb$_f$)



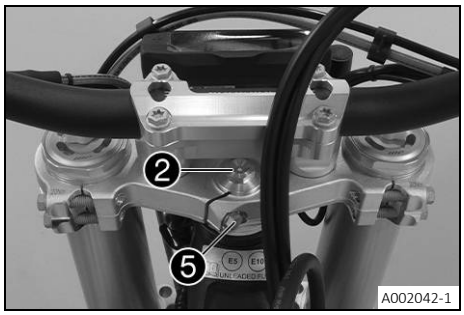
– Posicionar las botellas de la horquilla.
  ✓ Los tornillos de purga de aire ❸ están colocados hacia delante.

Aviso
En los laterales del extremo superior de las botellas de la horquilla hay fresadas unas hendiduras. La segunda ranura fresada (desde arriba) debe quedar a ras con el borde superior de la tija superior de la horquilla.
La amortiguación de la compresión y de la extensión se encuentra en las botellas de la horquilla izquierda y derecha.



– Apretar los tornillos ❹.

Tornillo de la pletina de dirección inferior	
M8	15 Nm (11,1 ft·lb$_f$)

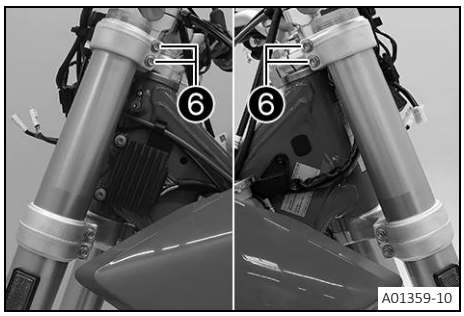


– Apretar el tornillo ❷.

Tornillo superior de la columna de dirección	
M20×1,5	12 Nm (8,9 ft·lb$_f$)

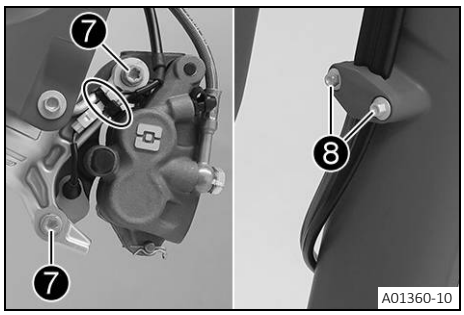
– Apretar el tornillo ❺.

Tornillo superior del eje de dirección	
M8	20 Nm (14,8 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**



– Apretar los tornillos ❻.

Tornillo de la pletina de dirección superior	
M8	20 Nm (14,8 ft·lb$_f$)



– Posicionar la pinza del freno, montar los tornillos ❼ y apretarlos.

Tornillo de la pinza de freno delantero	
M8	25 Nm (18,4 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**

– Instalar la brida.
– Posicionar la conducción del líquido de frenos, el cableado y la pinza. Montar y apretar los tornillos ❽.

Tornillos restantes de la parte ciclo	
EJOT PT® – K60×25 – Z	2 Nm (1,5 ft·lb$_f$)

Trabajo posterior

– Montar el protector de manillar.
– Montar el guardabarros delantero. (pág. 71)
– Montar la rueda delantera. (pág. 106)
– Montar la cubierta del faro con el faro. (pág. 116)
– Comprobar que el cableado, los cables bowden y las conducciones del líquido de frenos y del embrague queden bien tendidos y puedan moverse correctamente.
– Controlar la holgura del cojinete de dirección. (pág. 68)
– Bajar la moto del caballete elevador. (pág. 61)
– Comprobar el ajuste del faro. (pág. 117)

12.13 Controlar la holgura del cojinete de dirección

Advertencia

Peligro de accidente Una holgura incorrecta del cojinete de dirección afecta al comportamiento en conducción y daña los componentes.

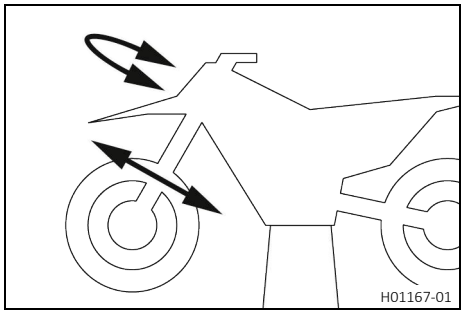
– Corrige inmediatamente la holgura incorrecta del cojinete de dirección.

Aviso

Si el vehículo circula prolongadamente con holgura en los cojinetes de dirección, se producirán daños en los cojinetes y, como consecuencia, en los alojamientos del rodamiento en el chasis.

Trabajo previo

– Levantar la moto con caballete elevador. (pág. 61)



Trabajo principal

– Colocar el manillar en la posición recta. Mover de un lado a otro las botellas de la horquilla en la dirección de marcha.

No debe notarse nada de holgura en el cojinete de dirección.

» Si se nota holgura:

– Ajustar la holgura del cojinete de dirección. (pág. 69)

– Mover el manillar de un lado a otro en todo su margen de movimiento.

El manillar debe poderse mover con suavidad en todo su margen de movimiento. No debe notarse dificultad de movimiento en ningún punto.

» Si se nota dificultad de movimiento en algún punto:

– Ajustar la holgura del cojinete de dirección. (pág. 69)

– Controlar el cojinete de la pipa de la dirección y sustituirlo en caso necesario.

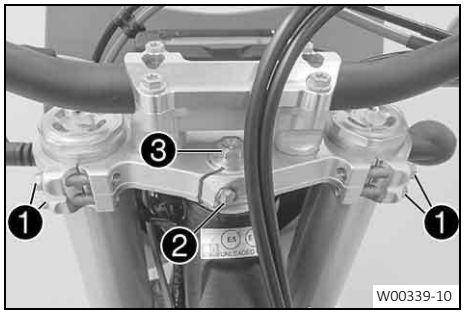
Trabajo posterior

– Bajar la moto del caballete elevador. (pág. 61)

12.14 Ajustar la holgura del cojinete de dirección

Trabajo previo

– Levantar la moto con caballete elevador. (pág. 61)



Trabajo principal

– Soltar los tornillos ❶ y ❷.

– Aflojar el tornillo ❸ y apretarlo de nuevo.

Tornillo superior de la columna de dirección	
M20×1,5	12 Nm (8,9 ft·lb$_f$)

– Golpear ligeramente la tija superior de la horquilla con un martillo de plástico para evitar tensiones mecánicas.

– Apretar los tornillos ❶.

Tornillo de la pletina de dirección superior	
M8	20 Nm (14,8 ft·lb$_f$)

– Retirar el tornillo ❷.

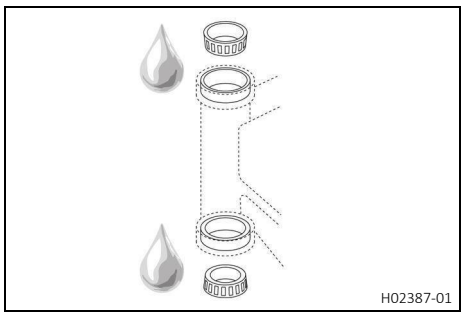
– Montar y apretar el tornillo ❷.

Tornillo superior del eje de dirección	
M8	20 Nm (14,8 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**

Trabajo posterior

– Controlar la holgura del cojinete de dirección. (pág. 68)
– Bajar la moto del caballete elevador. (pág. 61)

12.15 Lubricar el cojinete de dirección



– Desmontar la pletina de dirección inferior. (pág. 65)
– Montar la pletina de dirección inferior. (pág. 66)

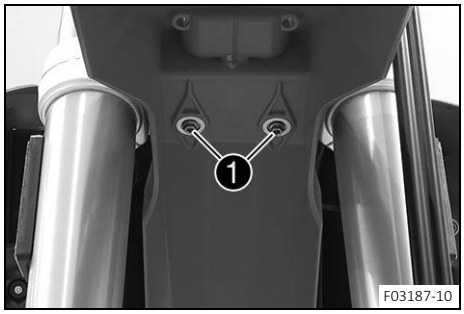
Aviso
El cojinete de dirección se limpia y se lubrica durante el desmontaje y el montaje de la pletina de dirección inferior.

12.16 Desmontar el guardabarros delantero

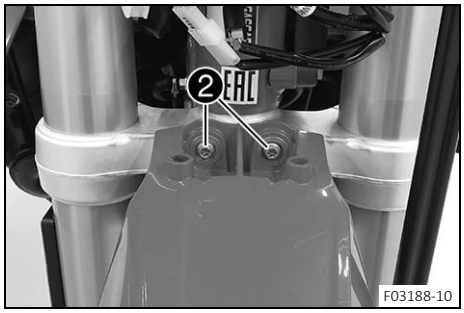
Trabajo previo

– Desmontar la cubierta del faro con el faro. (pág. 116)

Trabajo principal

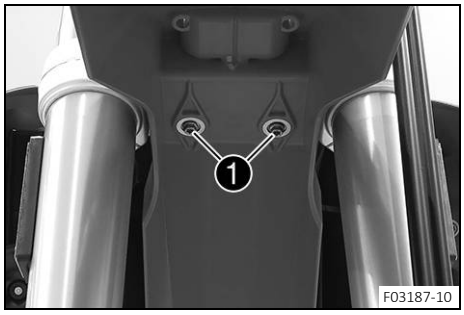


– Retirar los tornillos ❶.



– Retirar los tornillos ❷, desmontar el guardabarros delantero.

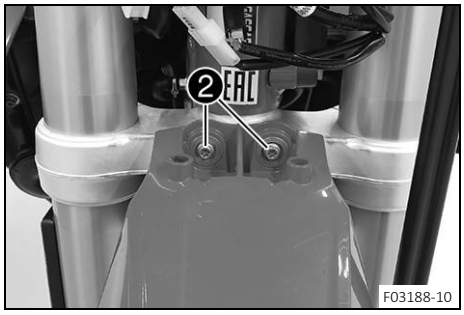
12.17 Montar el guardabarros delantero



Trabajo principal

– Posicionar el guardabarros delantero y montar y apretar los tornillos ❶.

Tornillos restantes de la parte ciclo	
M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)



– Montar los tornillos ❷ y apretarlos.

Tornillos restantes de la parte ciclo	
M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)

Trabajo posterior

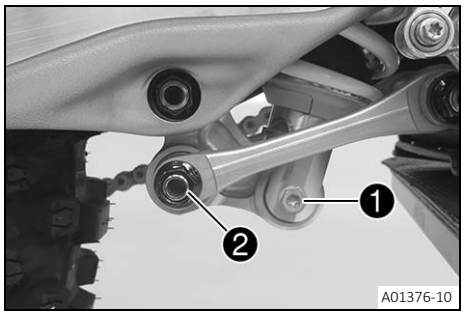
– Montar la cubierta del faro con el faro. (pág. 116)
– Comprobar el ajuste del faro. (pág. 117)

12.18 Desmontar el amortiguador

Trabajo previo

– Levantar la moto con caballete elevador. (pág. 61)
– Desmontar el protector de chasis. (pág. 63)

Trabajo principal



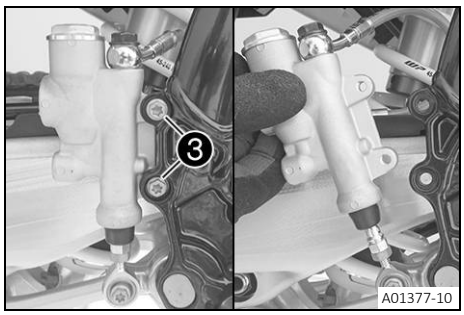
– Retirar los tornillos ❶.
– Retirar la unión roscada ❷.

Consejo

Levantar ligeramente el basculante para poder retirar los tornillos con más facilidad.



– Desenchufar el conector del interruptor de la luz de freno.



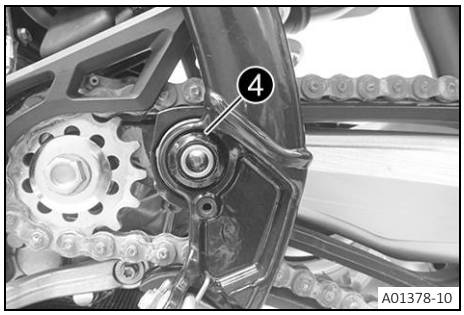
– Retirar los tornillos ❸.
– Retirar el cilindro del freno trasero del vástago de presión.



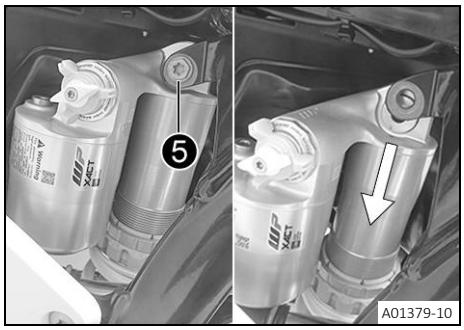
– Retirar el eslabón de unión de la cadena.

Tapar los componentes para que no resulten dañados.

– Extraer la cadena.

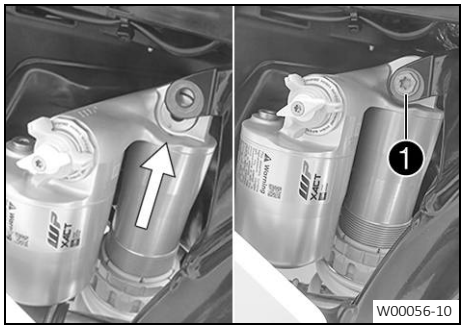


– Retirar la tuerca ❹ y extraer el perno del basculante.
– Empujar el basculante hacia atrás y asegurarlo contra caídas.



– Sujetar el amortiguador y retirar el tornillo ❺.
– Extraer con cuidado el amortiguador hacia abajo.

12.19 Montar el amortiguador

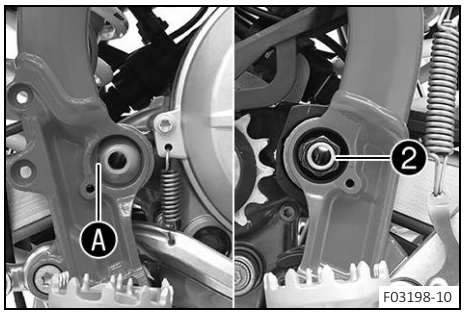


Trabajo principal

– Posicionar el amortiguador cuidadosamente en el vehículo desde abajo.

– Montar el tornillo ❶ y apretarlo.

Tornillo superior del amortiguador	
M10	60 Nm (44,3 ft·lb$_f$) **Loctite® 2701**

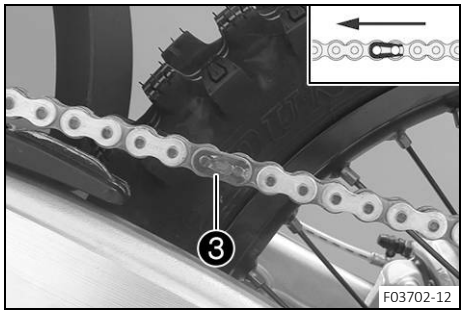


– Posicionar el basculante y montar el eje del basculante.

Prestar atención al lado plano Ⓐ.

– Montar la tuerca ❷ y apretarla.

Tuerca del eje del basculante	
M16×1,5	100 Nm (73,8 ft·lb$_f$)



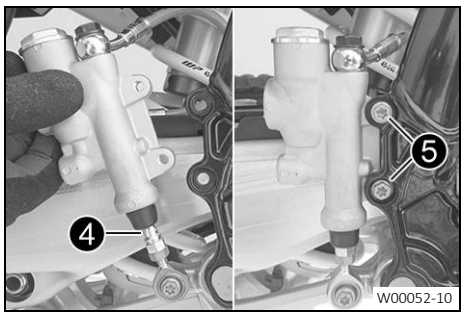
– Montar la cadena.

– Unir la cadena con el eslabón de unión ❸.

El lado cerrado del clip del eslabón de enganche debe quedar en el sentido de marcha.

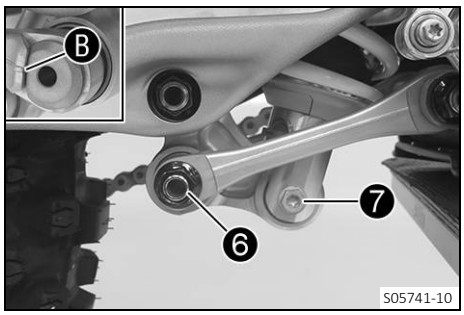


– Conectar el conector del interruptor de la luz de freno.



– Posicionar el cilindro del freno trasero.
  ✓ El vástago de presión ❹ engrana en el cilindro del freno trasero.
  ✓ El manguito guardapolvo está colocado correctamente.
– Montar los tornillos ❺ y apretarlos.

Tornillos restantes de la parte ciclo	
M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)



– Posicionar la palanca de control de la válvula de escape y la palanca de unión.
– Montar la unión atornillada ❻ y apretarla.

Tuerca de la palanca de unión en la palanca angular	
M14x1,5	60 Nm (44,3 ft·lb$_f$)

Prestar atención al lado plano Ⓑ.

– Montar el tornillo ❼ y apretarlo.

Tornillo inferior del amortiguador	
M10	60 Nm (44,3 ft·lb$_f$) **Loctite® 2701**

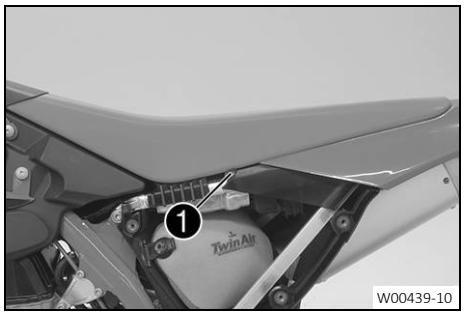
Consejo
Levantar ligeramente el basculante para poder montar el tornillo con más facilidad.

Trabajo posterior
– Controlar el juego libre en el pedal de freno. (pág. 99)
– Montar el protector de chasis. (pág. 64)
– Bajar la moto del caballete elevador. (pág. 61)

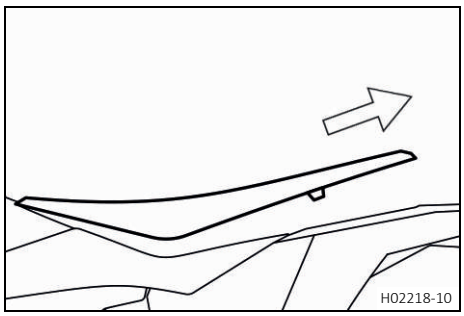
12.20 Desmontar el asiento

Trabajo previo
– Desmontar la caja del filtro de aire. (pág. 75)

Trabajo principal



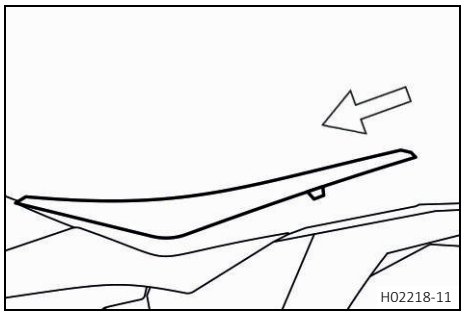
– Retirar el tornillo ❶ con el par de arandelas de retención de chaveta.



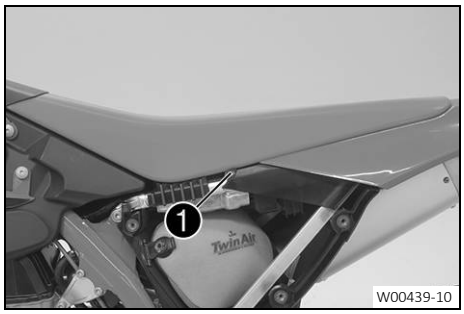
– Levantar la parte trasera del asiento, desplazarlo hacia atrás y extraerlo hacia arriba.

12.21 Montar el asiento

Trabajo principal



– Enganchar la parte delantera del asiento en los casquillos de collarín del depósito de combustible, bajar la parte trasera y empujarlo hacia atrás.
  ✓ Los talones de sujeción engranan detrás en las escotaduras.
– Asegurarse de que el asiento esté enclavado correctamente.



– Montar el tornillo y el par de arandelas de retención de chaveta ❶, y apretarlos.

Tornillos restantes de la parte ciclo	
M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)

Trabajo posterior

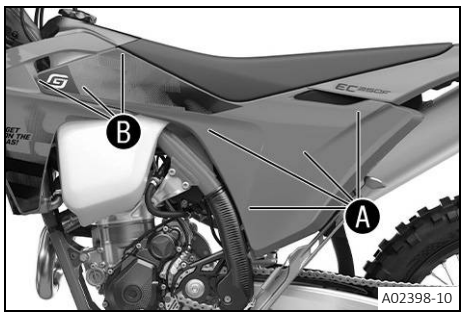
– Montar la tapa de la caja del filtro de aire. (pág. 76)

12.22 Desmontar la caja del filtro de aire

Condición: Tapa de la-caja del filtro de aire asegurada

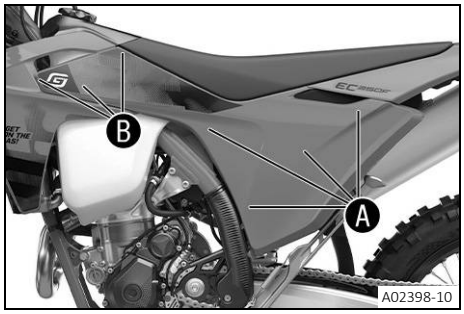


– Retirar el tornillo ❶.



– Desenganchar la tapa de la caja del filtro de aire de las zonas Ⓐ y deslizarla hacia atrás en las zonas Ⓑ.
– Quitar la tapa de la caja de filtro de aire.

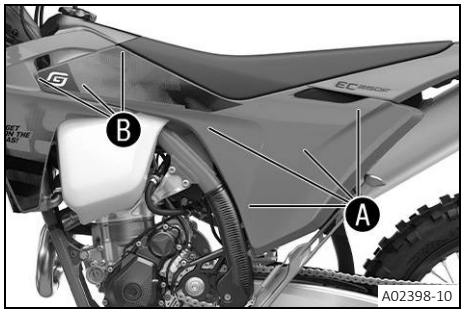
Condición: Tapa de la-caja del filtro de aire no asegurada



– Desenganchar la tapa de la caja del filtro de aire de las zonas Ⓐ y deslizarla hacia atrás en las zonas Ⓑ.
– Quitar la tapa de la caja de filtro de aire.

12.23 Montar la tapa de la caja del filtro de aire

Condición: Tapa de la-caja del filtro de aire asegurada



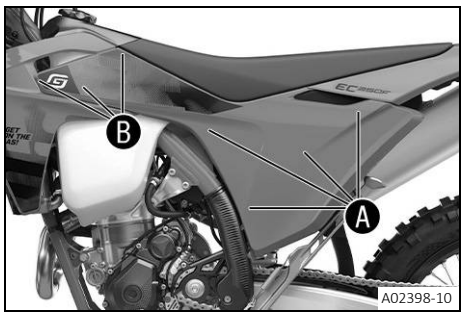
– Enganchar la tapa de la caja del filtro de aire en las zonas Ⓑ y encastrarla en las zonas Ⓐ.



– Colocar el tornillo ❶ y apretarlo.

Tornillo de la tapa de la caja de filtro de aire	
EJOT PT® – MK60×20 – Z	3 Nm (2,2 ft·lb$_f$)

Condición: Tapa de la-caja del filtro de aire no asegurada



– Enganchar la tapa de la caja del filtro de aire en las zonas B y encastrarla en las zonas A.

12.24 Desmontar el filtro de aire.

AVISO

Fallo del motor El aire de admisión sin filtrar afecta de forma negativa a la durabilidad del motor.
Si no hay filtro de aire o si está montado incorrectamente, entra polvo y suciedad en el motor.

– No poner nunca en marcha el vehículo con un filtro de aire montado incorrectamente.

AVISO

Peligro para el medio ambiente Los materiales contaminantes provocan daños ecológicos.

– Los aceites, grasas, filtros, gasolina, productos de limpieza, líquidos de frenos, etc. deben eliminarse correctamente y cumpliendo la normativa en vigor.

Trabajo previo

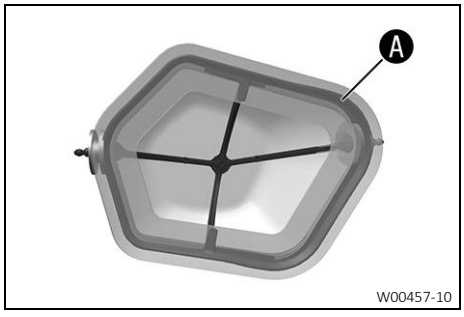
– Desmontar la caja del filtro de aire. (pág. 75)



Trabajo principal

– Desenganchar la brida de sujeción 1.
– Retirar el filtro de aire con el soporte del filtro.
– Retirar el filtro de aire de su fijación.

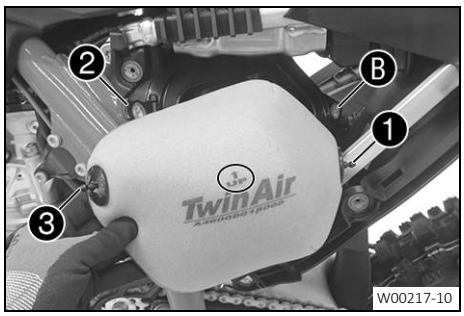
12.25 Montar el filtro de aire



Trabajo principal

– Montar el filtro de aire limpio en su fijación.
– Engrasar la zona A del filtro de aire.

Grasa de larga duración (pág. 165)



– Montar el filtro de aire y posicionar el pasador de retención ❶ en el casquillo Ⓑ.
  ✓ El filtro de aire está posicionado correctamente.
– Enganchar la lengüeta de sujeción ❷.
  ✓ La espiga de retención ❸ queda fijada con la lengüeta de sujeción ❷.

Trabajo posterior

– Montar la tapa de la caja del filtro de aire. (pág. 76)

12.26 Limpiar el filtro de aire y la caja del filtro de aire

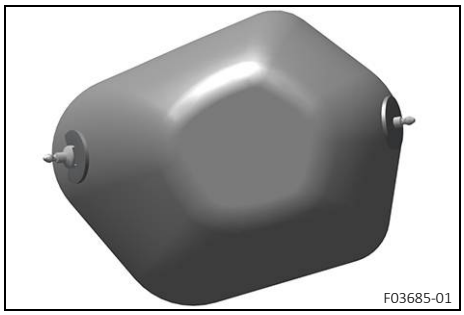
AVISO

Peligro para el medio ambiente Los materiales contaminantes provocan daños ecológicos.

– Los aceites, grasas, filtros, gasolina, productos de limpieza, líquidos de frenos, etc. deben eliminarse correctamente y cumpliendo la normativa en vigor.

Trabajo previo

– Desmontar la caja del filtro de aire. (pág. 75)
– Desmontar el filtro de aire. (pág. 77)



Trabajo principal

– Lavar a fondo el filtro de aire en un líquido de limpieza especial y dejarlo secar bien.

No limpiar el filtro de aire con gasolina ni petróleo, ya que estas sustancias son agresivas para la espuma.
Oprimir solo ligeramente el filtro de aire, sin estrujarlo.

Producto de limpieza para el filtro de aire (pág. 168)

– Lubricar el filtro de aire seco con aceite para filtro de aire de alta calidad.

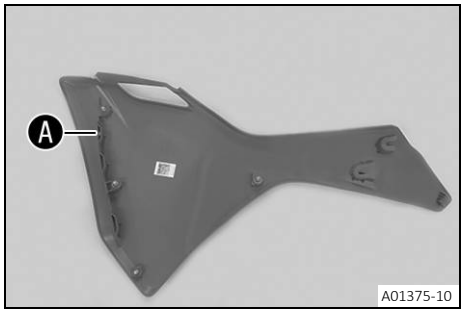
Aceite para filtros de aire de espuma (pág. 166)

– Limpiar la caja del filtro de aire.
– Limpiar el tubo de admisión, comprobar si presenta daños y está bien asentado.

Trabajo posterior

– Montar el filtro de aire. (pág. 77)
– Montar la tapa de la caja del filtro de aire. (pág. 76)

12.27 Preparar la tapa de la caja del filtro de aire para su aseguramiento



Trabajo previo

– Desmontar la caja del filtro de aire. (pág. 75)

Trabajo principal

– Perforar un agujero en la marca A.

Diámetro	6 mm (0,24 in)

Trabajo posterior

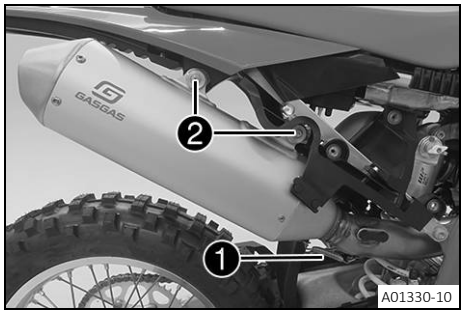
– Montar la tapa de la caja del filtro de aire. (pág. 76)

12.28 Desmontar el silenciador

Advertencia

Peligro de quemaduras El sistema de escape alcanza temperaturas elevadas durante el funcionamiento del vehículo.

– Antes de realizar cualquier trabajo, deja que se enfríe el sistema de escape.

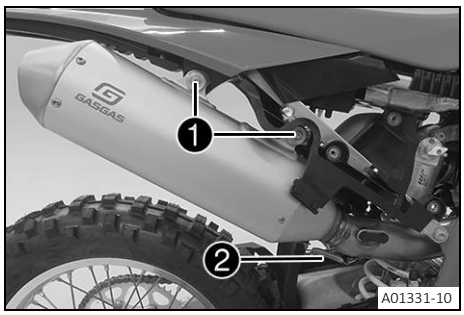


– Desenganchar el muelle 1.

Gancho para muelles (50305017000C1)

– Retirar los tornillos 2 con las arandelas y desmontar el silenciador con el catalizador.

12.29 Montar el silenciador



– Colocar el silenciador. Montar los tornillos 1 con las arandelas sin apretarlos todavía.

– Enganchar el muelle 2.

Gancho para muelles (50305017000C1)

– Apretar los tornillos 1.

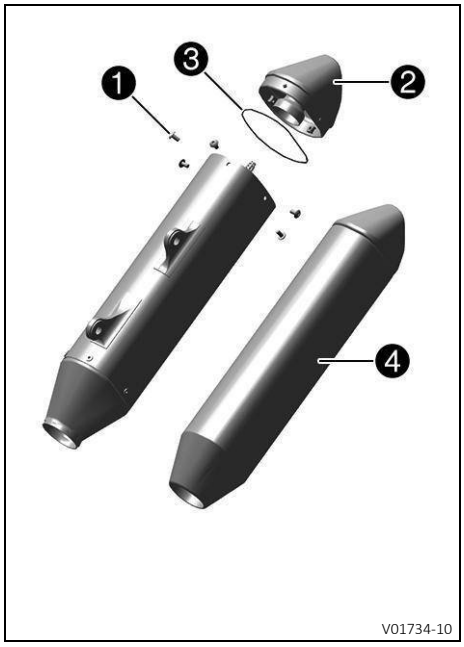
Tornillos restantes de la parte ciclo	
M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)

12.30 Sustituir el kit de material insonorizante del silenciador

Advertencia
Peligro de quemaduras El sistema de escape alcanza temperaturas elevadas durante el funcionamiento del vehículo.
– Antes de realizar cualquier trabajo, deja que se enfríe el sistema de escape.

Aviso
Con el tiempo, las fibras del kit de material aislante se volatilizan al exterior, es decir, el silenciador "se consume". Con ello, además de aumentar el nivel de ruidos, se modifica también la característica de potencia del vehículo.

Trabajo previo
– Desmontar el silenciador. (pág. 79)



Trabajo principal
– Retirar los tornillos 1.
– Quitar la tapa de silenciador 2 con la junta tórica 3.
– Retirar el material aislante antiguo.
– Limpiar y comprobar si las piezas que se deban volver a montar presentan deterioro.
– Montar el nuevo material aislante 4 en el silenciador.
– Montar una junta tórica en la tapa de silenciador.
– Posicionar la tapa de silenciador.
– Montar los tornillos y apretarlos.

Tornillos en el silenciador	
M5	7 Nm (5,2 ft·lb$_f$)

Trabajo posterior
– Montar el silenciador. (pág. 79)

12.31 Desmontar el depósito de gasolina

PELIGRO
Peligro de incendio La gasolina es fácilmente inflamable.
La gasolina se dilata con el calor y puede llegar a salirse del depósito si está demasiado lleno.
– No llenes el depósito en las inmediaciones de llamas abiertas ni de objetos incandescentes o candentes.
– Asegúrate de que no haya nadie fumando cerca del vehículo cuando estés llenando el depósito.
– Detén el motor cuando estés llenando el depósito.
– Asegúrate de no derramar gasolina, sobre todo sobre piezas calientes del vehículo.
– En caso de derramar gasolina, límpialo inmediatamente.
– No llenes excesivamente el depósito de gasolina.

Advertencia

Riesgo de envenenamiento La gasolina es nocivo para la salud.

- Evita que la gasolina entre en contacto con la piel, los ojos o la ropa.
- Acude inmediatamente a un médico si has ingerido gasolina.
- No inhales vapores de gasolina.
- Si la gasolina entra en contacto con la piel, enjuaga inmediatamente la zona afectada con agua abundante.
- Si la gasolina entra en contacto con los ojos, enjuágalos bien con agua y acude inmediatamente a un médico.
- Cámbiate de ropa si se ha derramado líquido de frenos sobre ella.
- Guarda la gasolina correctamente en un recipiente adecuado y mantenla fuera del alcance de los niños.

AVISO

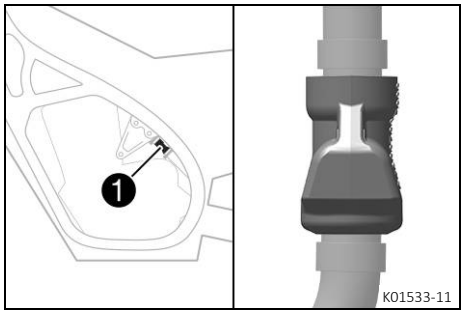
Peligro para el medio ambiente La manipulación incorrecta de la gasolina supone un peligro para el medio ambiente.

- No dejes que la gasolina llegue a las aguas subterráneas, el suelo o el alcantarillado.

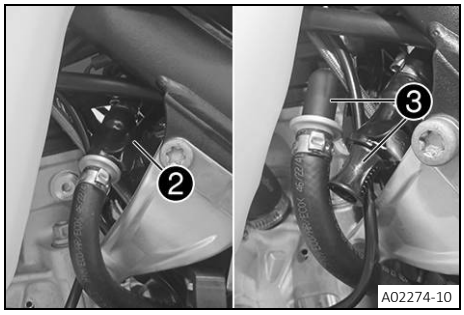
Trabajo previo

- Desmontar la caja del filtro de aire. (pág. 75)
- Desmontar el asiento. (pág. 74)

Trabajo principal



- Retirar la cubierta de protección 1 del conducto de combustible.



- Limpiar a fondo el acoplamiento de cierre rápido 2 con aire comprimido.

  No debe entrar suciedad en el conducto de combustible. Si entra suciedad, se obstruirá el inyector.

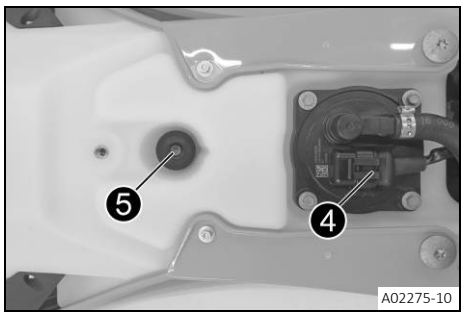
- Desconectar el acoplamiento de cierre rápido.

Aviso

Por el conducto de combustible podrían salir restos de combustible.

- Montar el juego de tapas para lavado 3.

  Juego de tapas para lavado (81212016100)



- Desenchufar la clema 4 de la bomba de gasolina.
- Retirar el tornillo 5 con la manga de goma.
- Soltar la manguera del respiradero del depósito de combustible.



– Retirar los tornillos 6.
– Dejar la bocina con su fijación colgando hacia un lado.



– Retirar los dos spoilers a los lados del radiador y extraer el depósito de gasolina hacia arriba.

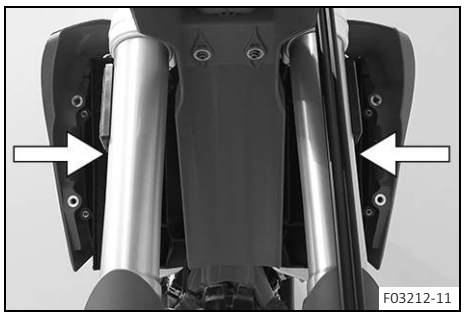
12.32 Montar el depósito de gasolina

PELIGRO
Peligro de incendio La gasolina es fácilmente inflamable.
La gasolina se dilata con el calor y puede llegar a salirse del depósito si está demasiado lleno.
– No llenes el depósito en las inmediaciones de llamas abiertas ni de objetos incandescentes o candentes.
– Asegúrate de que no haya nadie fumando cerca del vehículo cuando estés llenando el depósito.
– Detén el motor cuando estés llenando el depósito.
– Asegúrate de no derramar gasolina, sobre todo sobre piezas calientes del vehículo.
– En caso de derramar gasolina, límpialo inmediatamente.
– No llenes excesivamente el depósito de gasolina.

Advertencia
Riesgo de envenenamiento La gasolina es nocivo para la salud.
– Evita que la gasolina entre en contacto con la piel, los ojos o la ropa.
– Acude inmediatamente a un médico si has ingerido gasolina.
– No inhales vapores de gasolina.
– Si la gasolina entra en contacto con la piel, enjuaga inmediatamente la zona afectada con agua abundante.
– Si la gasolina entra en contacto con los ojos, enjuágalos bien con agua y acude inmediatamente a un médico.
– Cámbiate de ropa si se ha derramado líquido de frenos sobre ella.
– Guarda la gasolina correctamente en un recipiente adecuado y mantenla fuera del alcance de los niños.

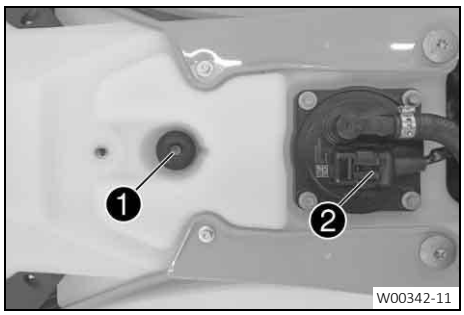
AVISO
Peligro para el medio ambiente La manipulación incorrecta de la gasolina supone un peligro para el medio ambiente.
– No dejes que la gasolina llegue a las aguas subterráneas, el suelo o el alcantarillado.

Trabajo principal
– Controlar el tendido del cable del acelerador. (pág. 89)



– Colocar el depósito de gasolina y enganchar los dos spoilers laterales antes del radiador.

Asegurarse de que no quede aprisionado ni pueda sufrir daños ningún cable eléctrico ni cable bowden.



– Conectar la manguera del respiradero del depósito de gasolina.
– Montar y apretar el tornillo ❶ con la manga de goma.

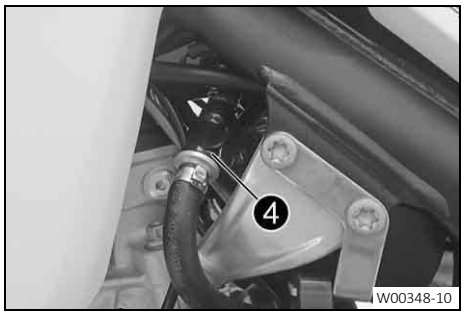
Tornillos restantes de la parte ciclo	
M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)

– Enchufar el conector ❷ de la bomba de gasolina.



– Colocar la bocina en su posición junto con su fijación.
– Montar y apretar los tornillos ❸.

Tornillos restantes de la parte ciclo	
M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)



– Retirar el juego de tapas para lavado.
– Limpiar a fondo el acoplamiento de cierre rápido con aire comprimido.

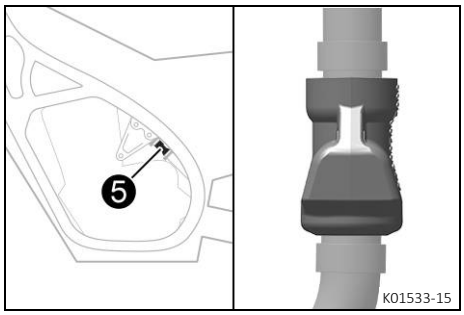
No debe entrar suciedad en el conducto de combustible. Si entra suciedad, se obstruirá el inyector.

– Rociar spray de silicona en un paño sin pelusas y lubricar ligeramente la junta tórica del acoplamiento de cierre rápido.

Spray de silicona (pág. 166)

– Montar el acoplamiento de cierre rápido ❹.

Colocar el cable y el conducto de combustible a una distancia segura del sistema de escape.

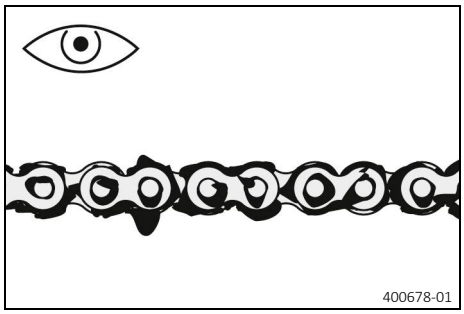


– Montar la cubierta de protección ❺ del conducto de combustible.

Trabajo posterior

– Montar el asiento. (pág. 75)
– Montar la tapa de la caja del filtro de aire. (pág. 76)

12.33 Comprobar si hay suciedad de la cadena



– Comprobar si hay suciedad gruesa en la cadena.
  » Si la cadena está muy sucia:
    – Limpiar la cadena. (pág. 84)

12.34 Limpiar la cadena

Advertencia
Peligro de accidente La presencia de aceite, grasa o cera en los discos de freno mengua la acción del freno.
– Mantenga siempre los discos de freno libres de aceite, grasa y cera.
– En caso necesario, limpia los discos de freno con un limpiador para frenos.

Advertencia
Peligro de accidente El lubricante disminuye la adherencia de los neumáticos al suelo.
– Retira el lubricante de los neumáticos con un producto de limpieza adecuado.

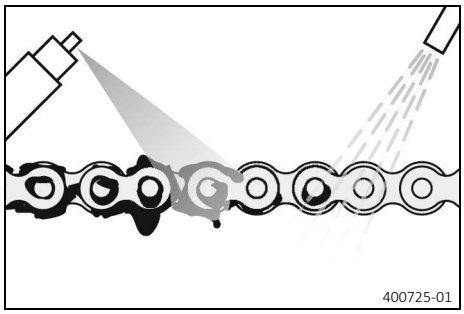
AVISO
Peligro para el medio ambiente Los materiales contaminantes provocan daños ecológicos.
– Los aceites, grasas, filtros, gasolina, productos de limpieza, líquidos de frenos, etc. deben eliminarse correctamente y cumpliendo la normativa en vigor.

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

Trabajo previo

– Levantar la moto con caballete elevador. (pág. 61)

Trabajo principal



– Eliminar la suciedad más gruesa aplicando un chorro de agua suave.
– Eliminar los restos de lubricante con un limpiador para cadenas.

Limpiador para cadenas (pág. 168)

– Cuando se haya secado, aplicar spray para cadenas.

Spray para cadenas offroad (pág. 165)

Trabajo posterior

– Bajar la moto del caballete elevador. (pág. 61)

12.35 Comprobar la tensión de la cadena

Advertencia

Peligro de accidente Una tensión incorrecta de la cadena daña los componentes y provoca accidentes.

Si la cadena está demasiado tensa, se desgastan la cadena, el piñón de ataque, la corona trasera, así como los cojinetes del cambio de marchas y de la rueda trasera. Algunos componentes se pueden desgarrar o romper en caso de sobrecarga.

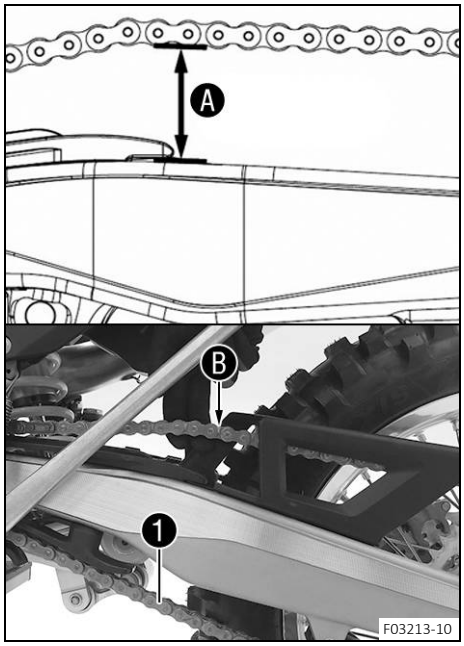
Si la cadena está demasiado floja, se puede salir del piñón de ataque o de la corona trasera. Como consecuencia, la rueda trasera se bloquea o el motor resulta dañado.

– Comprueba la tensión de la cadena periódicamente.
– Ajusta la tensión de la cadena de acuerdo con las especificaciones.

Trabajo previo

– Levantar la moto con caballete elevador. (pág. 61)

Trabajo principal



– Tirar de la cadena hacia arriba en el extremo del patín de cadena y averiguar la tensión de la cadena A.

Tensión de la cadena	58 mm … 61 mm (2,28 in … 2,40 in)
Para ello, la parte inferior de la cadena 1 debe estar tensada.	
Si está montado el cubrecadena, la cadena debe poderse mover hacia arriba, como mínimo, hasta el tope del cubrecadena B.	
Debido a que las cadenas no se desgastan siempre de forma homogénea, la medición debe repetirse en varios puntos de la cadena.	

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

Trabajo posterior

– Bajar la moto del caballete elevador. (pág. 61)

12.36 Ajustar la tensión de la cadena

Advertencia

Peligro de accidente Una tensión incorrecta de la cadena daña los componentes y provoca accidentes.

Si la cadena está demasiado tensa, se desgastan la cadena, el piñón de ataque, la corona trasera, así como los cojinetes del cambio de marchas y de la rueda trasera. Algunos componentes se pueden desgarrar o romper en caso de sobrecarga.

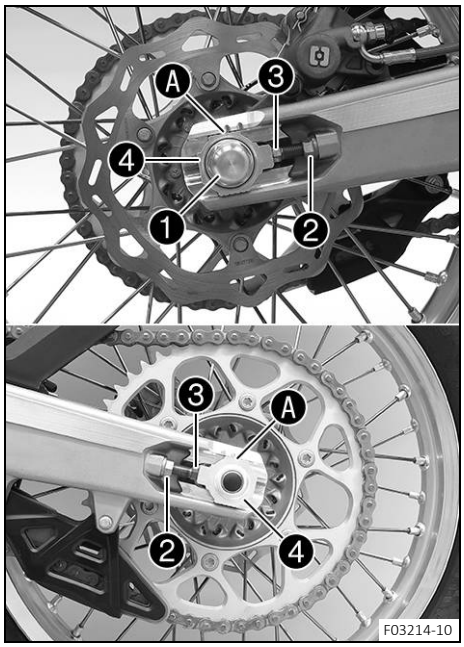
Si la cadena está demasiado floja, se puede salir del piñón de ataque o de la corona trasera. Como consecuencia, la rueda trasera se bloquea o el motor resulta dañado.

– Comprueba la tensión de la cadena periódicamente.
– Ajusta la tensión de la cadena de acuerdo con las especificaciones.

Trabajo previo

– Levantar la moto con caballete elevador. (pág. 61)
– Comprobar la tensión de la cadena. (pág. 85)

Trabajo principal



– Soltar la tuerca ❶.
– Aflojar las tuercas ❷.
– Ajustar la tensión de la cadena girando los tornillos de ajuste ❸ a la izquierda y a la derecha.

Tensión de la cadena	58 mm … 61 mm (2,28 in … 2,40 in)
Girar los tornillos de ajuste ❸ a la izquierda y a la derecha hasta que las marcas de los tensores de cadena izquierdo y derecho estén en la misma posición respecto a las marcas de referencia Ⓐ. Con ello, la rueda trasera está correctamente alineada.	

– Apretar las tuercas ❷.
– Asegurarse de que los tensores de cadena ❹ toquen los tornillos de ajuste ❸.
– Apretar la tuerca ❶.

Tuerca del eje de la rueda trasera	
M22	80 Nm (59,0 ft·lb$_f$)

Aviso

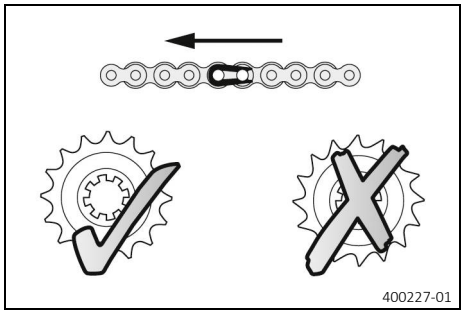
Gracias a la amplia gama de ajuste de los tensores de la cadena, es posible conducir con diferentes desmultiplicaciones secundarias sin modificar la longitud de la cadena.

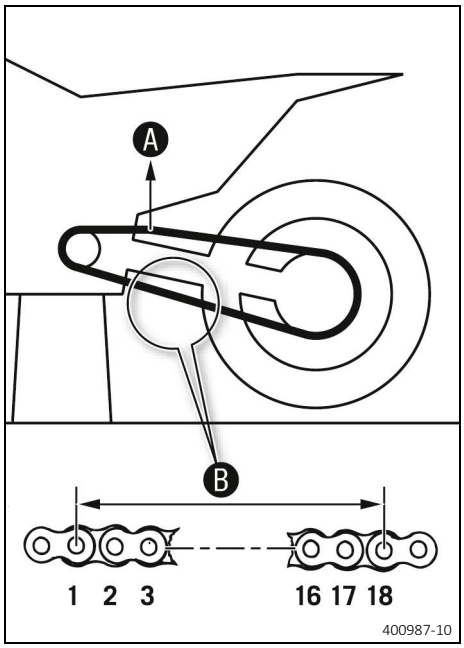
Los tensores de cadena ❹ pueden girarse 180°.

Trabajo posterior

– Comprobar la tensión de la cadena. (pág. 85)
– Bajar la moto del caballete elevador. (pág. 61)

12.37 Comprobar la cadena, la corona trasera, el piñón de ataque y la guía de cadena


400227-01



400987-10

Trabajo previo

– Levantar la moto con caballete elevador. (pág. 61)

Trabajo principal

– Conmutar el cambio de marchas a la posición de punto muerto.
– Controlar el desgaste de la cadena, de la corona trasera y del piñón de ataque.
  » Si la cadena, la corona trasera o el piñón de ataque están desgastados:
    – Cambiar el kit de transmisión.

Cambiar siempre juntos el piñón de ataque, la corona trasera y la cadena.

– Tirar de la parte superior de la cadena con el peso A indicado.

Peso de la medición de desgaste de la cadena	10 kg … 15 kg (22,0 lb … 33,1 lb)

– Medir la distancia B de 18 eslabones en la parte inferior de la cadena.

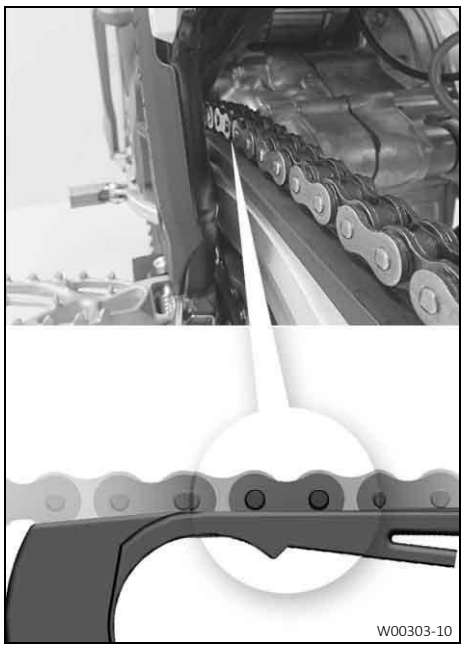
Distancia máxima B de 18 eslabones en el punto más largo de la cadena	272 mm (10,71 in)
Debido a que las cadenas no se desgastan siempre de forma homogénea, la medición debe repetirse en varios puntos de la cadena.	

  » Si la distancia B es superior a la medida indicada:
    – Cambiar el kit de transmisión.

Si se va a montar una cadena nueva, hay que cambiar también la corona trasera y el piñón de ataque.

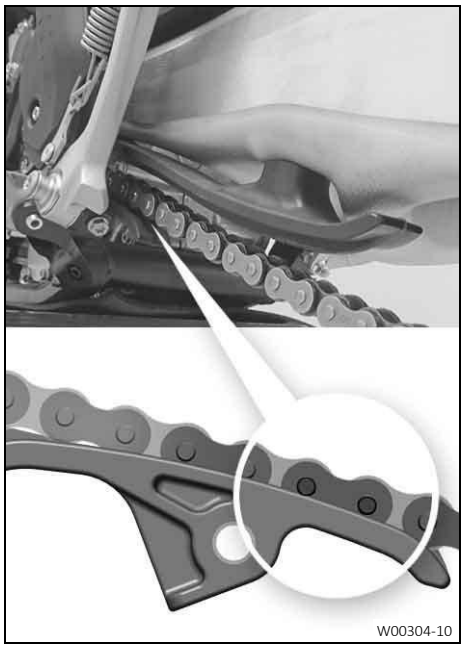
Aviso

Si se montan en una corona o un piñón usados, las cadenas nuevas se desgastan más rápido.



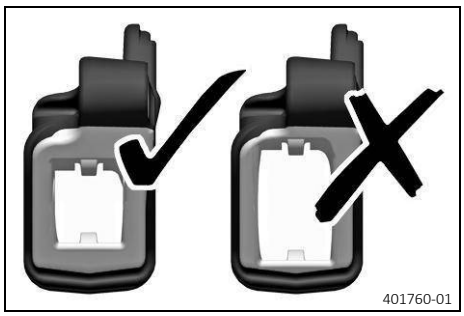
– Comprobar el desgaste de la protección contra el deslizamiento de la cadena.
  » Si el borde inferior del perno de la cadena está a la misma altura o por debajo del patín de cadena:
    – Sustituir el patín de cadena.
– Controlar que el patín de cadena tenga un asiento firme.
  » Si el patín de cadena está flojo:
    – Apretar los tornillos del patín de cadena.

Tornillo del patín de cadena	
M6	6 Nm (4,4 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**



– Controlar el desgaste del patín de cadena.
  » Si el borde inferior del perno de la cadena está a la misma altura o por debajo del patín de cadena:
    – Sustituir el patín de cadena.
– Controlar que el patín de cadena tenga un asiento firme.
  » Si el patín de cadena está suelto:
    – Apretar el tornillo de la pieza de deslizamiento de la cadena.

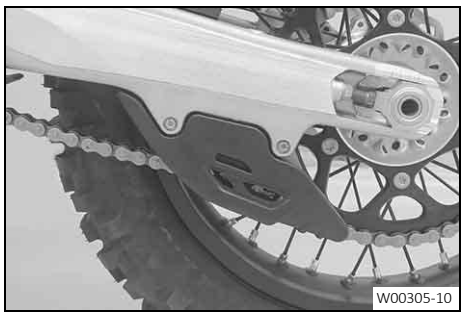
Tornillo del patín de cadena	
M8	15 Nm (11,1 ft·lb$_f$)



– Controlar si la guía de la cadena está desgastada.

Aviso
El desgaste puede verse en la parte delantera de la guía de la cadena.

  » Si la parte clara de la guía de la cadena está desgastada:
    – Sustituir la guía de cadena.



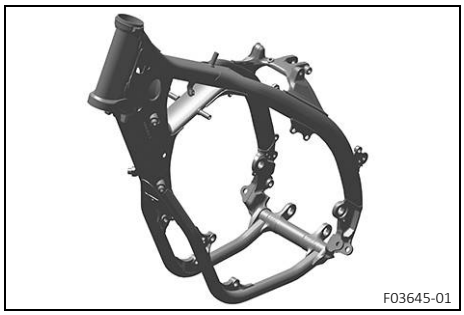
– Controlar que la guía de cadena tenga un asiento firme.
  » Si la guía de cadena está floja:
    – Apretar los tornillos de la guía de cadena.

Tornillos restantes de la parte ciclo	
M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)
Tuercas restantes de la parte ciclo	
M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)

Trabajo posterior

– Bajar la moto del caballete elevador. (pág. 61)

12.38 Controlar el chasis



– Controlar el chasis en cuanto a desperfectos, fisuras y deformación.
  » Si el chasis presenta desperfectos, fisuras o deformación:
    – Sustituir el chasis.

No se autorizan reparaciones en el chasis.

12.39 Controlar el basculante



– Controlar el basculante en cuanto a desperfectos, fisuras y deformación.
  » Si el basculante presenta desperfectos, fisuras o deformación:
    – Sustituir el basculante.

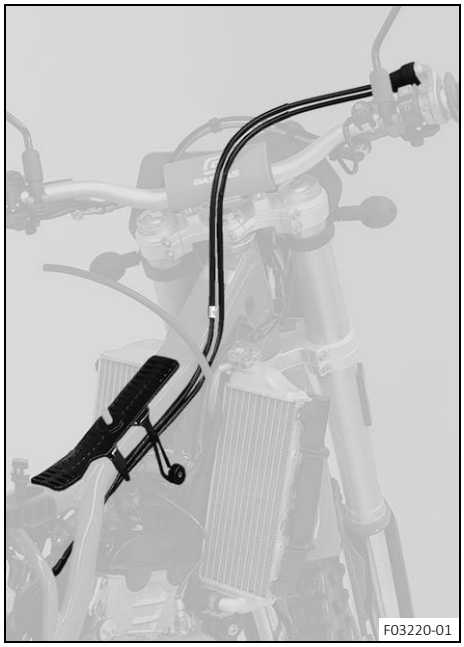
Cambiar siempre un basculante deteriorado.
GASGAS no permite reparar el basculante.

12.40 Controlar el tendido del cable del acelerador

Advertencia
Peligro de accidente El cable del acelerador con funda puede doblarse, atascarse o bloquearse si está mal tendido. Si el cable del acelerador con funda está torcido, aprisionado o bloqueado, ya no será posible controlar la velocidad.
– Asegúrate de que el tendido y el juego del cable del acelerador cumplan con las especificaciones.

Trabajo previo

– Desmontar la caja del filtro de aire. (pág. 75)
– Desmontar el asiento. (pág. 74)
– Desmontar el depósito de gasolina. (pág. 80)



Trabajo principal

– Controlar el tendido del cable del acelerador.

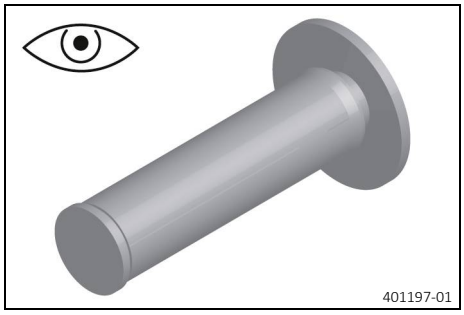
Los dos cables bowden del gas deben pasar juntos por la parte posterior del manillar, por encima del soporte del depósito de combustible, hacia el cuerpo de la válvula de mariposa. Los dos cables del acelerador con funda deben estar asegurados detrás de la banda elástica del soporte del depósito de combustible.

» Si el tendido del cable del acelerador no se corresponde con la especificación:
  – Corregir el tendido del cable del acelerador.

Trabajo posterior

– Montar el depósito de gasolina. (pág. 82)
– Montar el asiento. (pág. 75)
– Montar la tapa de la caja del filtro de aire. (pág. 76)

12.41 Comprobar el puño de goma



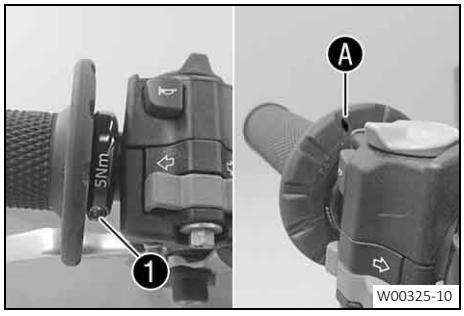
– Comprobar posibles daños, desgaste y sujeción firme de los puños de goma del manillar.

Aviso

Los puños de goma están vulcanizados en un manguito en el lado izquierdo y en el puño de goma del acelerador en el lado derecho. El manguito izquierdo está fijado al manillar.

El puño de goma únicamente se puede sustituir junto con el manguito o el tubo del acelerador.

» Si una empuñadura de goma está deteriorada, desgastada o suelta:
  – Cambiar el puño de goma.

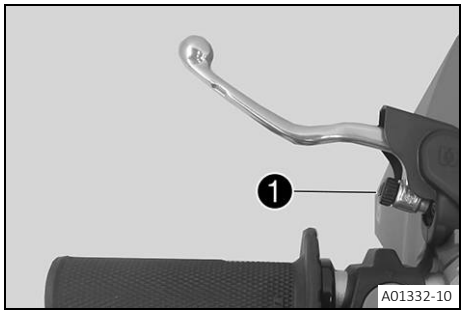


– Comprobar si el tornillo 1 está firme.

Tornillo del puño fijo	
M4	5 Nm (3,7 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**

El rombo A debe estar colocado hacia arriba.

12.42 Ajustar la posición inicial de la maneta de embrague



– Adaptar la posición inicial de la maneta de embrague al tamaño de la mano con el tornillo de ajuste ❶.

Girar el tornillo de ajuste únicamente con la mano sin forzarlo.
No realizar ajustes durante la conducción.

Aviso

Girando el tornillo de ajuste en sentido horario, la maneta del embrague se separa del manillar.

Girando el tornillo de ajuste en sentido antihorario, la maneta del embrague se acerca al manillar.

El rango de ajuste es limitado.

12.43 Controlar y corregir el nivel de líquido del embrague hidráulico

Advertencia

Peligro para la salud El líquido de frenos es nocivo para la salud.

– Mantén el líquido de freno fuera del alcance de los niños.
– Utiliza ropa y gafas de protección adecuadas.
– Evita que el líquido de freno entre en contacto con la piel, los ojos o la ropa.
– Acude inmediatamente a un médico si has ingerido líquido de frenos.
– Si el líquido de frenos entra en contacto con la piel, enjuaga inmediatamente la zona afectada con agua abundante.
– Si el líquido de frenos entra en contacto con los ojos, enjuágalos bien con agua y acude inmediatamente a un médico.
– Cámbiate de ropa si se ha derramado líquido de frenos sobre ella.

AVISO

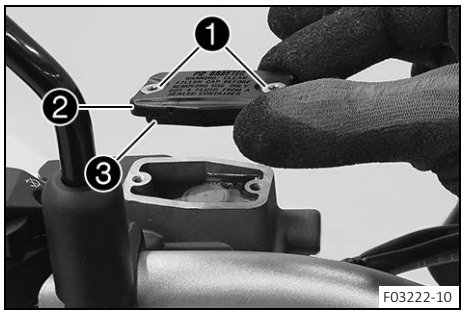
Peligro para el medio ambiente Los materiales contaminantes provocan daños ecológicos.

– Los aceites, grasas, filtros, gasolina, productos de limpieza, líquidos de frenos, etc. deben eliminarse correctamente y cumpliendo la normativa en vigor.

Aviso

El nivel de líquido aumenta a medida que se desgastan los discos conductores.

Evitar que el líquido de freno entre en contacto con las piezas pintadas, ya que daña la pintura.



– Colocar en posición horizontal el recipiente de reserva del embrague hidráulico montado sobre el manillar.
– Retirar los tornillos ❶.
– Desmontar la tapa ❷ con la caja de láminas ❸.
– Controlar el nivel de líquido.

Nivel de líquido por debajo del borde del depósito	4 mm (0,16 in)

» Si el nivel de líquido no coincide con el valor prescrito:
– Corregir el nivel de líquido del embrague hidráulico.

Líquido de frenos DOT 5.1 (pág. 166)

– Colocar la tapa con la membrana en posición.

– Montar los tornillos y apretarlos.

Si se derrama o rebosa líquido de freno, lavar inmediatamente con agua.

12.44 Cambiar el líquido del embrague hidráulico

Advertencia

Peligro para la salud El líquido de frenos es nocivo para la salud.

– Mantén el líquido de freno fuera del alcance de los niños.
– Utiliza ropa y gafas de protección adecuadas.
– Evita que el líquido de freno entre en contacto con la piel, los ojos o la ropa.
– Acude inmediatamente a un médico si has ingerido líquido de frenos.
– Si el líquido de frenos entra en contacto con la piel, enjuaga inmediatamente la zona afectada con agua abundante.
– Si el líquido de frenos entra en contacto con los ojos, enjuágalos bien con agua y acude inmediatamente a un médico.
– Cámbiate de ropa si se ha derramado líquido de frenos sobre ella.

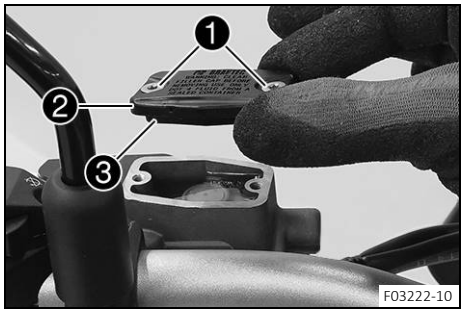
AVISO

Peligro para el medio ambiente Los materiales contaminantes provocan daños ecológicos.

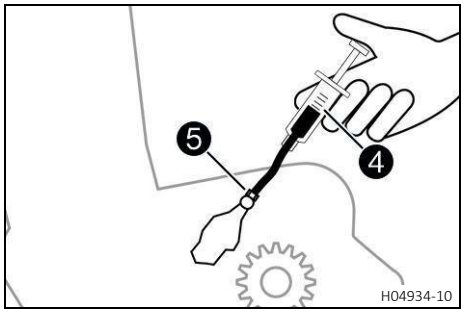
– Los aceites, grasas, filtros, gasolina, productos de limpieza, líquidos de frenos, etc. deben eliminarse correctamente y cumpliendo la normativa en vigor.

Aviso

Evitar que el líquido de freno entre en contacto con las piezas pintadas, ya que daña la pintura.



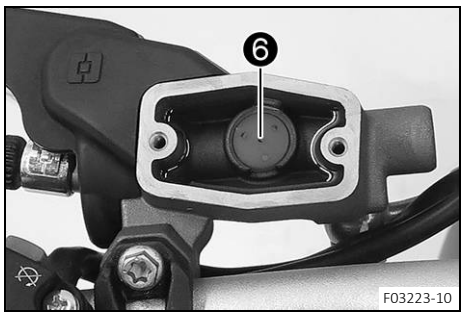
– Colocar en posición horizontal el recipiente de reserva del embrague hidráulico montado sobre el manillar.
– Retirar los tornillos 1.
– Desmontar la tapa 2 con la caja de láminas 3.



– Llenar la jeringa de purga de aire 4 con el líquido adecuado.

Jeringa (50329050000)
Líquido de frenos DOT 5.1 (pág. 166)

– Desmontar la cubierta de protección del cilindro receptor del embrague, retirar el tornillo de purga de aire 5 y montar la jeringa de purga de aire 4.



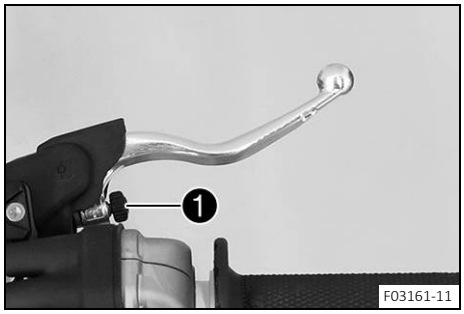
– Inyectar líquido en el sistema hasta que el líquido salga sin burbujas por las aberturas ❻ del cilindro emisor.
– Durante esta operación, aspirar de vez en cuando líquido del recipiente de reserva del cilindro emisor para evitar que rebose.
– Retirar la jeringa de sangrado.
– Montar el tornillo de purga de aire y apretarlo.
– Montar la cubierta de protección.
– Corregir el nivel de líquido del embrague hidráulico.

Nivel de líquido por debajo del borde del depósito	4 mm (0,16 in)

– Colocar la tapa con la membrana en posición.
– Montar los tornillos y apretarlos.

Si se derrama o rebosa líquido de freno, lavar inmediatamente con agua.

13.1 Ajustar la posición inicial de la maneta de freno



– Adaptar la posición inicial de la maneta de freno al tamaño de la mano con el tornillo de ajuste ❶.

El rango de ajuste es limitado.
Girar el tornillo de ajuste únicamente con la mano sin forzarlo.
No realizar ajustes durante la conducción.

Aviso

Girando el tornillo de ajuste en sentido horario, la maneta de freno se aleja del manillar.

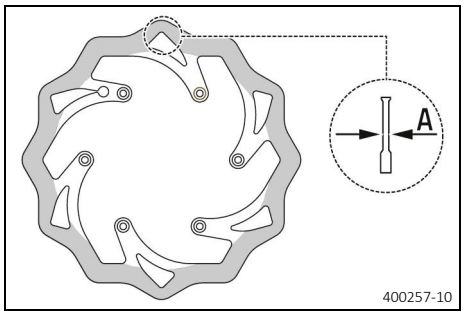
Girando el tornillo de ajuste en sentido antihorario, la maneta de freno se acerca al manillar.

13.2 Controlar los discos de freno

Advertencia

Peligro de accidente Los discos de freno desgastados reducen la acción del freno.

– Asegúrate de sustituir inmediatamente los discos de freno desgastados.



– Comprobar la cota Ⓐ de espesor del disco de freno delante y detrás, así como en varios puntos del disco de freno.

Límite de desgaste de los discos de freno	
delante	2,5 mm (0,098 in)
detrás	3,5 mm (0,138 in)

Aviso

A causa del desgaste disminuye el espesor del disco de freno en la superficie de apoyo de las pastillas de freno.

» Si el espesor del disco de freno es inferior al valor prescrito:
  – Sustituir el disco de freno del freno delantero.
  – Sustituir el disco de freno del freno trasero.

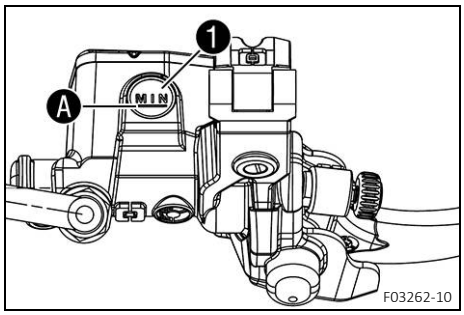
– Comprobar si los discos de freno delantero y trasero están deteriorados, agrietados o deformados.

» Si el disco de freno presenta desperfectos, fisuras o deformación:
  – Sustituir el disco de freno del freno delantero.
  – Sustituir el disco de freno del freno trasero.

13.3 Comprobar el nivel del líquido de frenos del freno delantero

Advertencia
Peligro de accidente El líquido de frenos envejecido o inadecuado merma el funcionamiento del equipo de frenos.
– Asegúrate de cambiar el líquido de frenos de las ruedas delantera y trasera conforme a lo especificado en el programa de mantenimiento.
– Asegúrate de que solo se utilice líquido de frenos limpio y autorizado procedente de un recipiente cerrado herméticamente.

Advertencia
Peligro de accidente El equipo de frenos falla si el nivel del líquido de frenos es insuficiente.
Si el nivel de líquido de frenos desciende por debajo de la marca o del valor indicados, significa que hay fugas en el equipo de frenos o que las pastillas de freno están desgastadas.
– Antes de poner en funcionamiento el vehículo, asegúrate de que se compruebe el equipo de frenos y de que se elimine el problema.



– Colocar en posición horizontal el depósito del líquido de frenos que está montado en el manillar.
– Controlar el nivel del líquido de frenos por la mirilla 1.
  » Si el nivel del líquido de frenos ha descendido de la marca A:
    – Rellenar líquido para el freno delantero. (pág. 95)

13.4 Rellenar líquido para el freno delantero

Advertencia
Peligro de accidente El líquido de frenos envejecido o inadecuado merma el funcionamiento del equipo de frenos.
– Asegúrate de cambiar el líquido de frenos de las ruedas delantera y trasera conforme a lo especificado en el programa de mantenimiento.
– Asegúrate de que solo se utilice líquido de frenos limpio y autorizado procedente de un recipiente cerrado herméticamente.

Advertencia
Peligro de accidente El equipo de frenos falla si el nivel del líquido de frenos es insuficiente.
Si el nivel de líquido de frenos desciende por debajo de la marca o del valor indicados, significa que hay fugas en el equipo de frenos o que las pastillas de freno están desgastadas.
– Antes de poner en funcionamiento el vehículo, asegúrate de que se compruebe el equipo de frenos y de que se elimine el problema.

Advertencia
Peligro para la salud El líquido de frenos es nocivo para la salud.
– Mantén el líquido de freno fuera del alcance de los niños.
– Utiliza ropa y gafas de protección adecuadas.
– Evita que el líquido de freno entre en contacto con la piel, los ojos o la ropa.
– Acude inmediatamente a un médico si has ingerido líquido de frenos.
– Si el líquido de frenos entra en contacto con la piel, enjuaga inmediatamente la zona afectada con agua abundante.
– Si el líquido de frenos entra en contacto con los ojos, enjuágalos bien con agua y acude inmediatamente a un médico.
– Cámbiate de ropa si se ha derramado líquido de frenos sobre ella.

AVISO

Peligro para el medio ambiente Los materiales contaminantes provocan daños ecológicos.

– Los aceites, grasas, filtros, gasolina, productos de limpieza, líquidos de frenos, etc. deben eliminarse correctamente y cumpliendo la normativa en vigor.

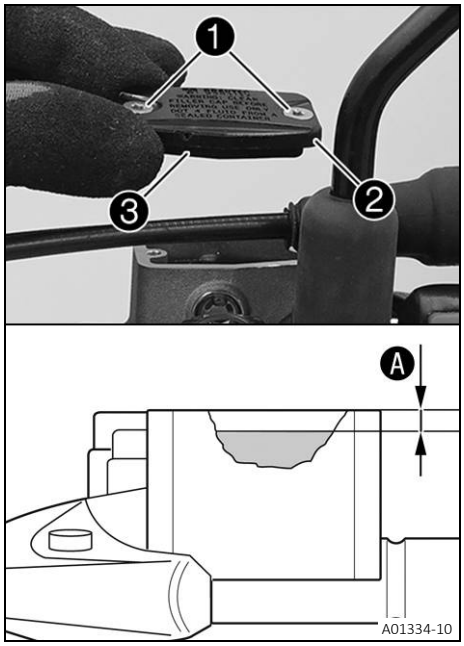
Aviso

Evitar que el líquido de freno entre en contacto con las piezas pintadas, ya que daña la pintura.

Trabajo previo

– Comprobar las pastillas de freno y el seguro de las pastillas de freno de la rueda delantera. (pág. 96)

Trabajo principal



– Colocar en posición horizontal el depósito del líquido de frenos que está montado en el manillar.
– Retirar los tornillos 1.
– Desmontar la tapa 2 con la caja de láminas 3.
– Rellenar líquido de freno hasta la cota A.

Cota A (nivel del líquido de frenos por debajo del borde del depósito)	5 mm (0,20 in)

Líquido de frenos DOT 5.1 (pág. 166)

– Colocar la tapa con la membrana en posición.
– Montar los tornillos y apretarlos.

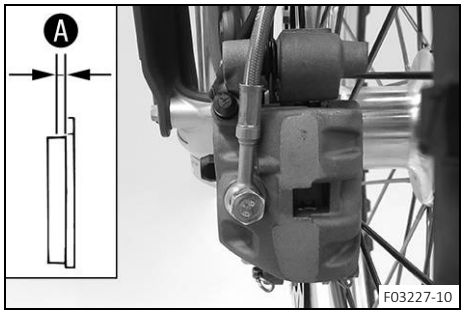
Si se derrama o rebosa líquido de freno, lavar inmediatamente con agua.

13.5 Comprobar las pastillas de freno y el seguro de las pastillas de freno de la rueda delantera

Advertencia

Peligro de accidente Las pastillas de freno desgastadas reducen la acción del freno.

– Asegúrate de sustituir inmediatamente las pastillas de freno desgastadas.



– Controlar el espesor A de las pastillas de freno.

Espesor mínimo de las pastillas de freno A	≥ 1 mm (≥ 0,04 in)

» Si no se alcanza el espesor mínimo de las pastillas de freno:
  – Sustituir las pastillas de freno de la rueda delantera. (pág. 97)
– Controlar si las pastillas de freno están deterioradas o fisuradas.

» Si se detectan desperfectos o fisuras:
– Sustituir las pastillas de freno de la rueda delantera. (pág. 97)

– Comprobar el seguro de las pastillas de freno.
» Si las pastillas de freno no están aseguradas correctamente:
– Asegurar las pastillas de freno; en caso necesario, utilizar piezas nuevas.

13.6 Sustituir las pastillas de freno de la rueda delantera

Advertencia
Peligro de accidente Las pastillas de freno no autorizadas y no verificadas pueden modificar la acción del freno.
– Utiliza solamente pastillas de freno autorizadas o recomendadas por el fabricante del vehículo.

Advertencia
Peligro de accidente El equipo de frenos falla si no se revisa adecuadamente.
– Asegúrate de que los trabajos de mantenimiento y reparación se realicen correctamente.

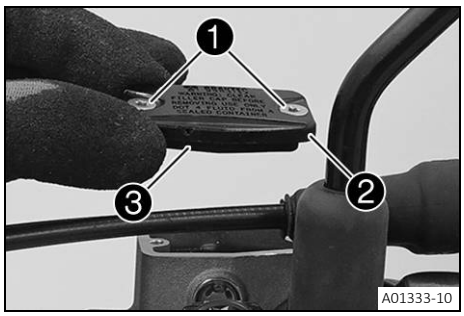
Advertencia
Peligro de accidente El líquido de frenos envejecido o inadecuado merma el funcionamiento del equipo de frenos.
– Asegúrate de cambiar el líquido de frenos de las ruedas delantera y trasera conforme a lo especificado en el programa de mantenimiento.
– Asegúrate de que solo se utilice líquido de frenos limpio y autorizado procedente de un recipiente cerrado herméticamente.

Advertencia
Peligro de accidente La presencia de aceite, grasa o cera en los discos de freno mengua la acción del freno.
– Mantenga siempre los discos de freno libres de aceite, grasa y cera.
– En caso necesario, limpia los discos de freno con un limpiador para frenos.

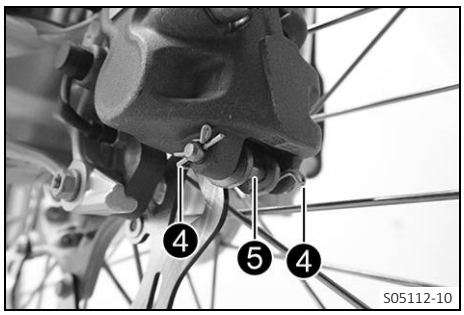
Advertencia
Peligro para la salud El líquido de frenos es nocivo para la salud.
– Mantén el líquido de freno fuera del alcance de los niños.
– Utiliza ropa y gafas de protección adecuadas.
– Evita que el líquido de freno entre en contacto con la piel, los ojos o la ropa.
– Acude inmediatamente a un médico si has ingerido líquido de frenos.
– Si el líquido de frenos entra en contacto con la piel, enjuaga inmediatamente la zona afectada con agua abundante.
– Si el líquido de frenos entra en contacto con los ojos, enjuágalos bien con agua y acude inmediatamente a un médico.
– Cámbiate de ropa si se ha derramado líquido de frenos sobre ella.

AVISO
Peligro para el medio ambiente Los materiales contaminantes provocan daños ecológicos.
– Los aceites, grasas, filtros, gasolina, productos de limpieza, líquidos de frenos, etc. deben eliminarse correctamente y cumpliendo la normativa en vigor.

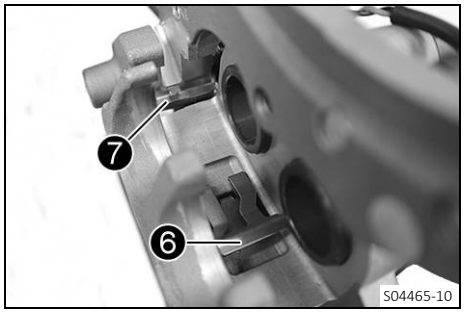
Aviso
Evitar que el líquido de freno entre en contacto con las piezas pintadas, ya que daña la pintura.



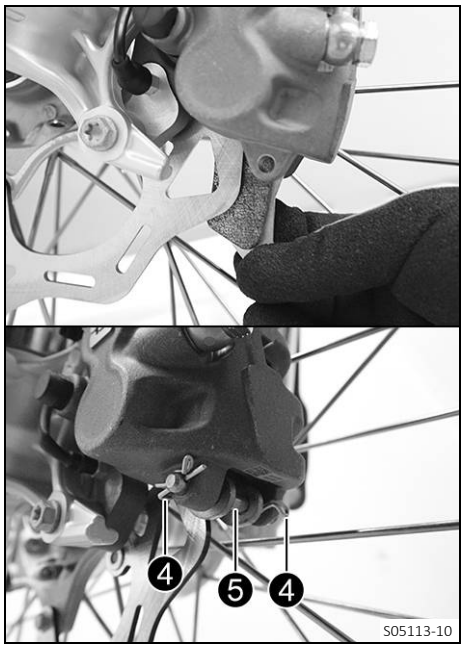
– Colocar en posición horizontal el depósito del líquido de frenos que está montado en el manillar.
– Retirar los tornillos ❶.
– Quitar la tapa ❷ con la caja de láminas ❸.



– Presionar con la mano la pinza de freno contra el disco de freno para empujar los pistones de freno hacia atrás. Asegurarse de que no rebose líquido de frenos del depósito de compensación del líquido de frenos, en cuyo caso deberá aspirarlo.
– Retirar los pasadores elásticos ❹, extraer el perno ❺ y quitar las pastillas de freno.
– Limpiar la pinza de freno y el anclaje de la pinza de freno.



– Comprobar que la chapa elástica ❻ de la pinza de freno y la placa deslizante de pastilla de freno ❼ estén colocadas correctamente en el anclaje de la pinza de freno.

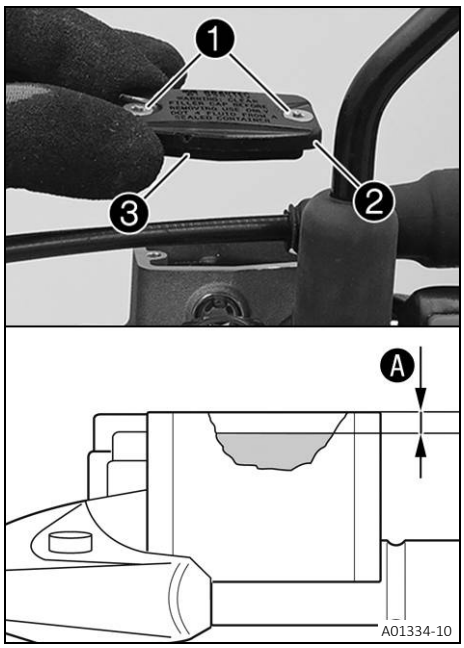


– Colocar las pastillas de freno nuevas, insertar el perno ❺ y montar los pasadores elásticos ❹.

Sustituir siempre todas las pastillas de freno.
Asegurarse de que la posición de las pastillas de freno y de los muelles de detención sea correcta.
Montar los pasadores elásticos interiores de detrás hacia delante.
Montar los pasadores elásticos exteriores de delante hacia atrás.

Consejo
A fin de facilitar el montaje del perno, presionar las pastillas de freno contra los muelles de detención.

– Accionar varias veces la maneta del freno de mano hasta que las pastillas de freno toquen el disco de freno y se note un punto de resistencia.



– Corregir el nivel de líquido de frenos a la cota A.

Cota A (nivel del líquido de frenos por debajo del borde del depósito)	5 mm (0,20 in)

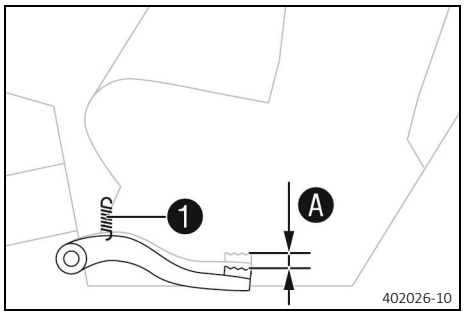
Líquido de frenos DOT 5.1 (pág. 166)

– Posicionar la tapa 2 con la caja de láminas 3. Montar y apretar los tornillos 1.

Si se derrama o rebosa líquido de frenos, lavar inmediatamente con agua.

13.7 Controlar el juego libre en el pedal de freno

Advertencia
Peligro de accidente El equipo de frenos falla en caso de sobrecalentamiento.
Si no se dispone de juego libre en la maneta de freno, se genera presión en el equipo de frenos.
– Ajusta el juego libre en la maneta de freno de acuerdo con las especificaciones.



– Desenganchar el muelle 1.
– Mover de un lado a otro el pedal de freno entre el tope final y el punto de contacto con el émbolo del cilindro del freno trasero, y controlar el juego libre A.

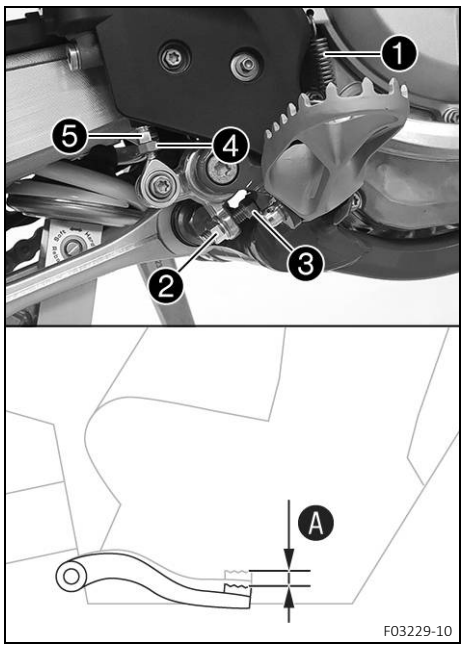
Juego libre en el pedal de freno	3 mm … 5 mm (0,12 in … 0,20 in)

» Si el juego libre no coincide con el valor prescrito:
– Ajustar la posición inicial del pedal de freno. (pág. 99)

– Enganchar el muelle 1.

13.8 Ajustar la posición inicial del pedal de freno

Advertencia
Peligro de accidente El equipo de frenos falla en caso de sobrecalentamiento.
Si no se dispone de juego libre en la maneta de freno, se genera presión en el equipo de frenos.
– Ajusta el juego libre en la maneta de freno de acuerdo con las especificaciones.



– Desenganchar el muelle ❶.
– Soltar la tuerca ❹ y desenroscarla con la varilla de presión ❺ hasta que quede ajustado el juego libre máximo.
– Para personalizar la posición inicial del pedal del freno, soltar la tuerca ❷ y girar el tornillo ❸ de forma correspondiente.

Aviso
El rango de ajuste es limitado.

– Girar debidamente la varilla de presión ❺ hasta alcanzar el juego libre Ⓐ. Si fuera necesario, adaptar la posición inicial del pedal de freno.

Juego libre en el pedal de freno	3 mm … 5 mm (0,12 in … 0,20 in)

– Sujetar el tornillo ❸ y apretar la tuerca ❷.

Tuerca del tope del pedal de freno	
M10	45 Nm (33,2 ft·lb$_f$)

– Sujetar el vástago de presión ❺ y apretar la tuerca ❹.

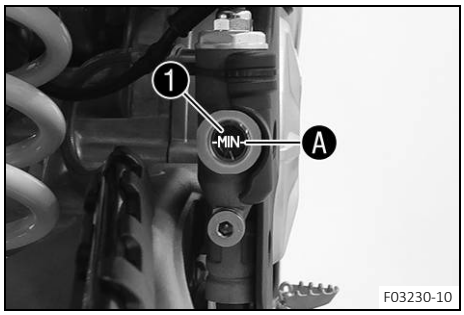
Tuercas restantes de la parte ciclo	
M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)

– Enganchar el muelle ❶.

13.9 Comprobar el nivel del líquido de frenos del freno trasero

Advertencia
Peligro de accidente El líquido de frenos envejecido o inadecuado merma el funcionamiento del equipo de frenos.
– Asegúrate de cambiar el líquido de frenos de las ruedas delantera y trasera conforme a lo especificado en el programa de mantenimiento.
– Asegúrate de que solo se utilice líquido de frenos limpio y autorizado procedente de un recipiente cerrado herméticamente.

Advertencia
Peligro de accidente El equipo de frenos falla si el nivel del líquido de frenos es insuficiente.
Si el nivel de líquido de frenos desciende por debajo de la marca o del valor indicados, significa que hay fugas en el equipo de frenos o que las pastillas de freno están desgastadas.
– Antes de poner en funcionamiento el vehículo, asegúrate de que se compruebe el equipo de frenos y de que se elimine el problema.



– Colocar el vehículo en posición vertical.
– Controlar el nivel del líquido de frenos por la mirilla ❶.
  » Si el nivel del líquido de frenos ha descendido de la marca Ⓐ:
    – Rellenar líquido para el freno trasero. (pág. 101)

13.10 Rellenar líquido para el freno trasero

Advertencia

Peligro de accidente El líquido de frenos envejecido o inadecuado merma el funcionamiento del equipo de frenos.

– Asegúrate de cambiar el líquido de frenos de las ruedas delantera y trasera conforme a lo especificado en el programa de mantenimiento.
– Asegúrate de que solo se utilice líquido de frenos limpio y autorizado procedente de un recipiente cerrado herméticamente.

Advertencia

Peligro de accidente El equipo de frenos falla si el nivel del líquido de frenos es insuficiente.

Si el nivel de líquido de frenos desciende por debajo de la marca o del valor indicados, significa que hay fugas en el equipo de frenos o que las pastillas de freno están desgastadas.

– Antes de poner en funcionamiento el vehículo, asegúrate de que se compruebe el equipo de frenos y de que se elimine el problema.

Advertencia

Peligro para la salud El líquido de frenos es nocivo para la salud.

– Mantén el líquido de freno fuera del alcance de los niños.
– Utiliza ropa y gafas de protección adecuadas.
– Evita que el líquido de freno entre en contacto con la piel, los ojos o la ropa.
– Acude inmediatamente a un médico si has ingerido líquido de frenos.
– Si el líquido de frenos entra en contacto con la piel, enjuaga inmediatamente la zona afectada con agua abundante.
– Si el líquido de frenos entra en contacto con los ojos, enjuágalos bien con agua y acude inmediatamente a un médico.
– Cámbiate de ropa si se ha derramado líquido de frenos sobre ella.

AVISO

Peligro para el medio ambiente Los materiales contaminantes provocan daños ecológicos.

– Los aceites, grasas, filtros, gasolina, productos de limpieza, líquidos de frenos, etc. deben eliminarse correctamente y cumpliendo la normativa en vigor.

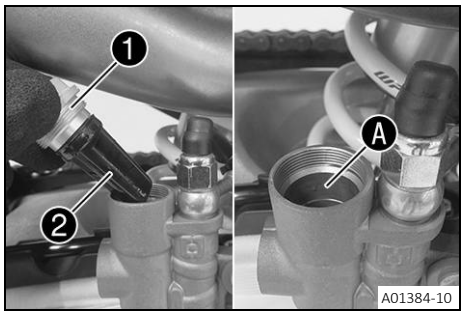
Aviso

Evitar que el líquido de freno entre en contacto con las piezas pintadas, ya que daña la pintura.

Trabajo previo

– Comprobar las pastillas de freno y el seguro de las pastillas de freno de la rueda trasera. (pág. 102)
– Desmontar el protector de chasis. (pág. 63)

Trabajo principal



– Colocar el vehículo en posición vertical.
– Retirar el tapón roscado ❶ con la membrana ❷ y la junta tórica.
– Rellenar líquido de frenos hasta la marca Ⓐ.

Líquido de frenos DOT 5.1 (pág. 166)

– Montar y apretar el tapón roscado ❶ con la membrana ❷ y la junta tórica.

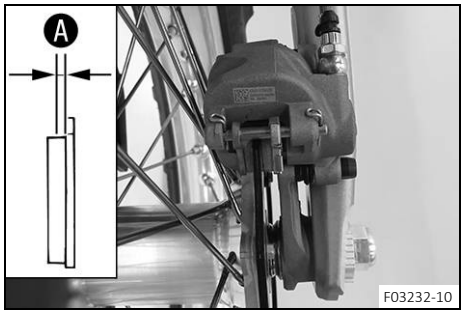
Si se derrama o rebosa líquido de frenos, lavar inmediatamente con agua.

Trabajo posterior

– Montar el protector de chasis. (pág. 64)

13.11 Comprobar las pastillas de freno y el seguro de las pastillas de freno de la rueda trasera

Advertencia
Peligro de accidente Las pastillas de freno desgastadas reducen la acción del freno.
– Asegúrate de sustituir inmediatamente las pastillas de freno desgastadas.



– Controlar el espesor A de las pastillas de freno.

Espesor mínimo de las pastillas de freno A	≥ 1 mm (≥ 0,04 in)

» Si no se alcanza el espesor mínimo de las pastillas de freno:
– Sustituir las pastillas del freno trasero. (pág. 102)
– Controlar si las pastillas de freno están deterioradas o fisuradas.
» Si se detectan desperfectos o fisuras:
– Sustituir las pastillas del freno trasero. (pág. 102)
– Comprobar el seguro de las pastillas de freno.
» Si las pastillas de freno no están aseguradas correctamente:
– Asegurar las pastillas de freno; en caso necesario, utilizar piezas nuevas.

13.12 Sustituir las pastillas de freno del freno trasero

Advertencia
Peligro de accidente Las pastillas de freno no autorizadas y no verificadas pueden modificar la acción del freno.
– Utiliza solamente pastillas de freno autorizadas o recomendadas por el fabricante del vehículo.

Advertencia
Peligro de accidente El equipo de frenos falla si no se revisa adecuadamente.
– Asegúrate de que los trabajos de mantenimiento y reparación se realicen correctamente.

Advertencia
Peligro de accidente El líquido de frenos envejecido o inadecuado merma el funcionamiento del equipo de frenos.
– Asegúrate de cambiar el líquido de frenos de las ruedas delantera y trasera conforme a lo especificado en el programa de mantenimiento.
– Asegúrate de que solo se utilice líquido de frenos limpio y autorizado procedente de un recipiente cerrado herméticamente.

Advertencia
Peligro de accidente La presencia de aceite, grasa o cera en los discos de freno mengua la acción del freno.
– Mantenga siempre los discos de freno libres de aceite, grasa y cera.
– En caso necesario, limpia los discos de freno con un limpiador para frenos.

Advertencia

Peligro para la salud El líquido de frenos es nocivo para la salud.

- Mantén el líquido de freno fuera del alcance de los niños.
- Utiliza ropa y gafas de protección adecuadas.
- Evita que el líquido de freno entre en contacto con la piel, los ojos o la ropa.
- Acude inmediatamente a un médico si has ingerido líquido de frenos.
- Si el líquido de frenos entra en contacto con la piel, enjuaga inmediatamente la zona afectada con agua abundante.
- Si el líquido de frenos entra en contacto con los ojos, enjuágalos bien con agua y acude inmediatamente a un médico.
- Cámbiate de ropa si se ha derramado líquido de frenos sobre ella.

AVISO

Peligro para el medio ambiente Los materiales contaminantes provocan daños ecológicos.

- Los aceites, grasas, filtros, gasolina, productos de limpieza, líquidos de frenos, etc. deben eliminarse correctamente y cumpliendo la normativa en vigor.

Aviso

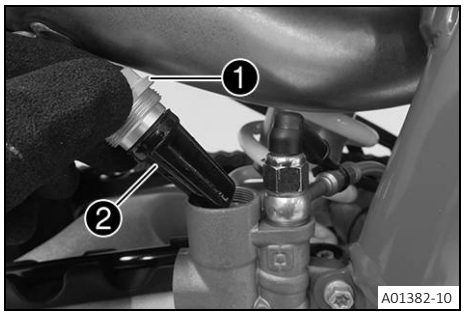
Evitar que el líquido de freno entre en contacto con las piezas pintadas, ya que daña la pintura.

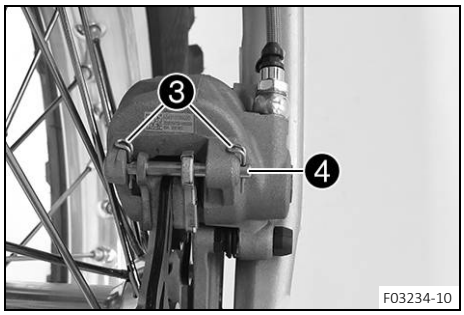
Trabajo previo

- Desmontar el protector de chasis. (pág. 63)

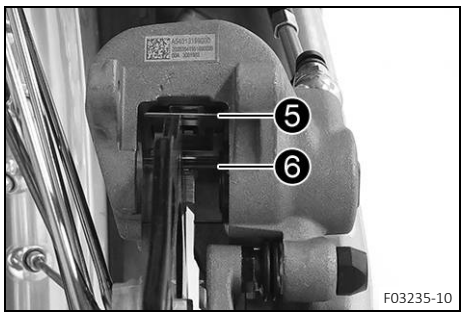
Trabajo principal

- Cubrir las piezas pintadas.
- Retirar el tapón roscado ❶ con membrana y junta tórica.
- Presionar hacia atrás el pistón de freno hasta la posición inicial y asegurarse de que no salga líquido de frenos del depósito del líquido de frenos y, en caso necesario, succionarlo.

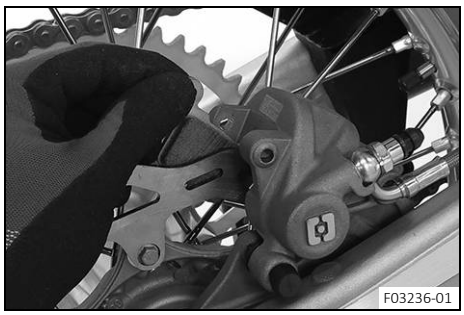




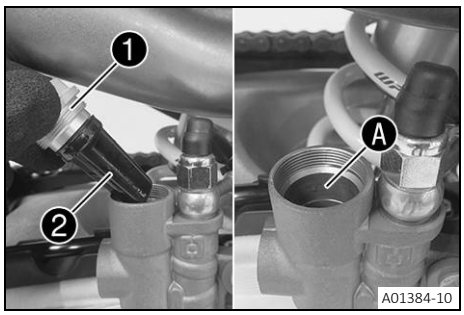
- Retirar los pasadores elásticos ❷, extraer el perno ❸ y quitar las pastillas de freno.
- Limpiar la pinza de freno y el anclaje de la pinza de freno.



– Comprobar que la chapa elástica ❹ de la pinza de freno y la placa deslizante de pastilla de freno ❺ estén colocadas correctamente en el anclaje de la pinza de freno.



– Introducir las pastillas de freno nuevas, colocar el perno y montar los pasadores elásticos.
– Accionar varias veces el pedal de freno hasta que las pastillas de freno toquen el disco de freno y se note un punto de resistencia.



– Corregir el nivel del líquido de frenos hasta la marca Ⓐ.

Líquido de frenos DOT 5.1 (pág. 166)

– Montar y apretar el tapón roscado ❶ con la membrana y la junta tórica.

Si se derrama o rebosa líquido de frenos, lavar inmediatamente con agua.

Trabajo posterior

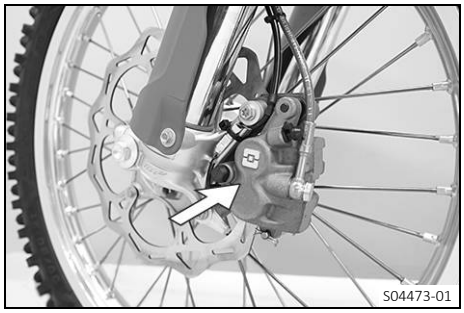
– Montar el protector de chasis. (pág. 64)

14.1 Desmontar la rueda delantera

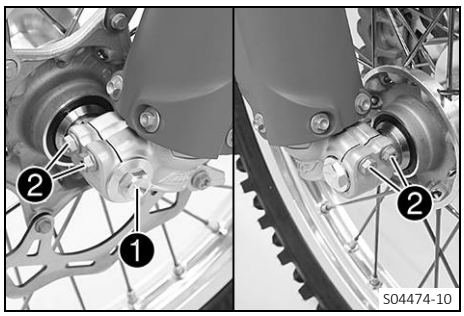
Trabajo previo

– Levantar la moto con caballete elevador. (pág. 61)

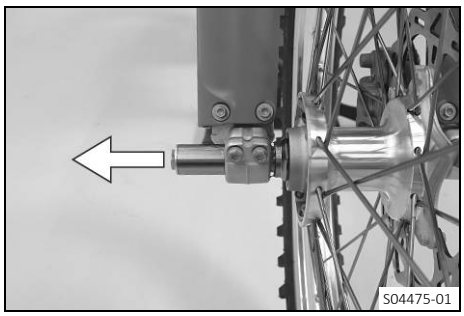
Trabajo principal



– Presionar con la mano la pinza de freno contra el disco de freno para empujar los pistones de freno hacia atrás.



– Aflojar unas cuantas vueltas el tornillo ❶.
– Aflojar los tornillos ❷.
– Ejercer presión sobre el tornillo ❶ para hacer salir el eje de la rueda del anclaje inferior de la horquilla invertida.
– Retirar el tornillo ❶.



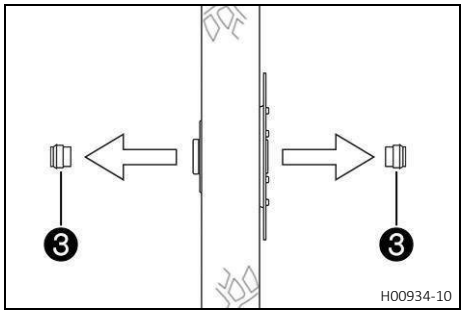
Advertencia

Peligro de accidente Los discos de freno dañados reducen la acción del freno.

– Desmonta siempre la rueda de manera que el disco de freno no resulte dañado.

– Sujetar la rueda delantera y retirar el eje de la rueda. Extraer la rueda delantera de la horquilla.

Mientras está desmontada la rueda delantera, no accionar la maneta de freno.



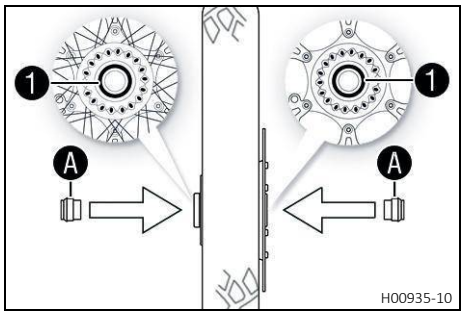
– Retirar los casquillos distanciadores ❸.

14.2 Montar la rueda delantera

Advertencia

Peligro de accidente La presencia de aceite, grasa o cera en los discos de freno mengua la acción del freno.

– Mantenga siempre los discos de freno libres de aceite, grasa y cera.
– En caso necesario, limpia los discos de freno con un limpiador para frenos.



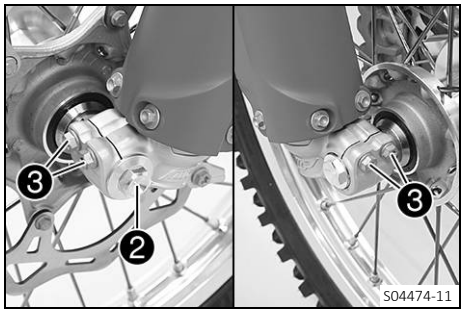
– Controlar si el rodamiento de rueda está deteriorado o desgastado.
  » Si el rodamiento de rueda está deteriorado o desgastado:
    – Sustituir el rodamiento de rueda.
– Limpiar y engrasar los anillos retén ❶ y las superficies de rodadura Ⓐ de los casquillos distanciadores.

Grasa de larga duración (pág. 165)

– Colocar los casquillos distanciadores.
– Limpiar y engrasar ligeramente el eje de la rueda.

Grasa de larga duración (pág. 165)

– Posicionar la rueda delantera y colocar el eje de la rueda.
  ✓ Las pastillas de freno están correctamente posicionadas.



– Montar el tornillo ❷ y apretarlo.

Tornillo del eje de la rueda delantera	
M20×1,5	35 Nm (25,8 ft·lb$_f$)

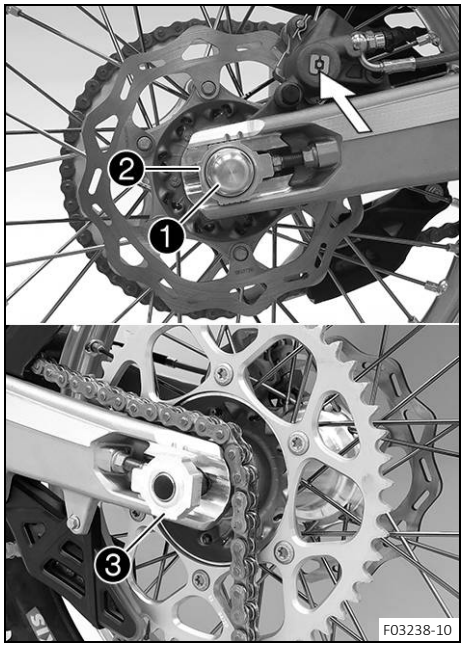
– Accionar varias veces la maneta del freno, hasta que las pastillas de freno se apoyen en el disco de freno.
– Bajar la moto del caballete elevador. (pág. 61)
– Accionar la maneta de freno y comprimir la horquilla con fuerza varias veces.
  ✓ Las botellas de la horquilla se alinean.
– Apretar los tornillos ❸.

Tornillo del anclaje inferior de la horquilla invertida	
M8	15 Nm (11,1 ft·lb$_f$)

14.3 Desmontar la rueda trasera

Trabajo previo

– Levantar la moto con caballete elevador. (pág. 61)



Trabajo principal

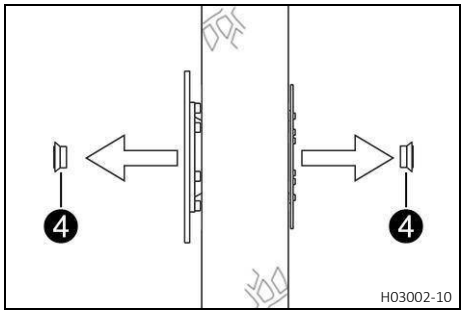
– Empujar con la mano la pinza de freno hacia el disco de freno para retraer el pistón de freno.
– Retirar la tuerca ❶.
– Retirar el tensor de cadena ❷. Extraer el eje de la rueda ❸ solo en la medida necesaria para poder empujar la rueda trasera hacia delante.
– Empujar la rueda trasera hacia delante tanto como sea posible. Retirar la cadena de la corona trasera.

Cubrir los componentes para que no resulten dañados.

Advertencia
Peligro de accidente Los discos de freno dañados reducen la acción del freno.
– Desmonta siempre la rueda de manera que el disco de freno no resulte dañado.

– Sujetar la rueda trasera y retirar el eje de la rueda. Quitar la rueda trasera del basculante.

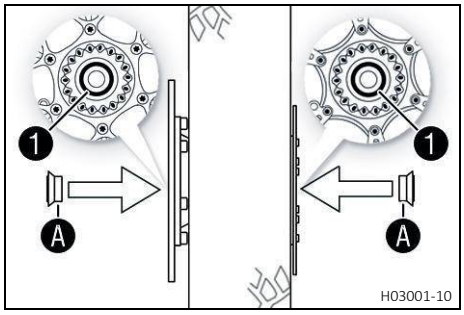
No accionar el pedal del freno estando desmontada la rueda trasera.



– Retirar los casquillos distanciadores ❹.

14.4 Montar la rueda trasera

Advertencia
Peligro de accidente La presencia de aceite, grasa o cera en los discos de freno mengua la acción del freno.
– Mantenga siempre los discos de freno libres de aceite, grasa y cera.
– En caso necesario, limpia los discos de freno con un limpiador para frenos.

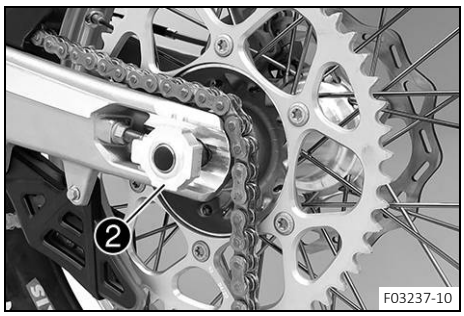


Trabajo principal

– Controlar si el rodamiento de rueda está deteriorado o desgastado.
  » Si los rodamientos de rueda están dañados o desgastados:
    – Sustituir el rodamiento de rueda trasero.
– Limpiar y engrasar los anillos retén ❶ y las superficies de rodadura Ⓐ de los casquillos distanciadores.

Grasa de larga duración (pág. 165)

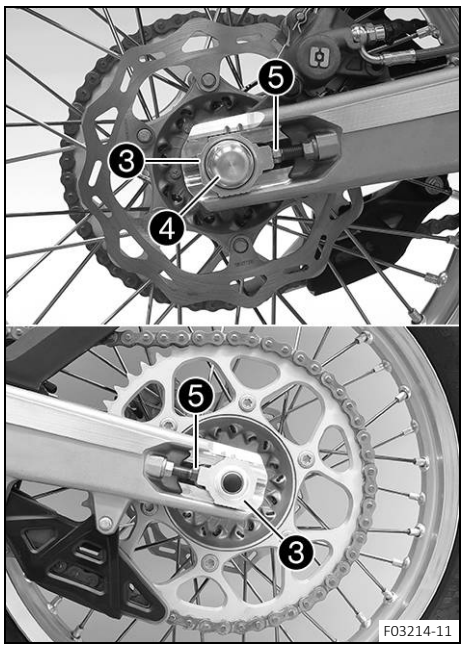
– Colocar los casquillos distanciadores.



– Limpiar y engrasar ligeramente el eje de la rueda.

Grasa de larga duración (pág. 165)

– Posicionar la rueda trasera y colocar el eje de la rueda ❷.
✓ Las pastillas de freno están correctamente posicionadas.
– Colocar la cadena.



– Posicionar el tensor de cadena ❸. Montar la tuerca ❹, pero no apretarla todavía.
– Asegurarse de que los tensores de cadena ❸ toquen los tornillos de ajuste ❺.
– Comprobar la tensión de la cadena. (pág. 85)
– Apretar la tuerca ❹.

Tuerca del eje de la rueda trasera	
M22	80 Nm (59,0 ft·lb$_f$)

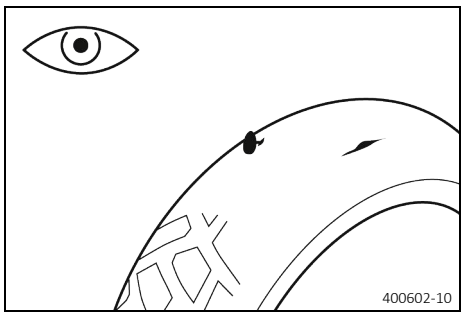
Aviso
Gracias a la amplia gama de ajuste de los tensores de la cadena, es posible conducir con diferentes desmultiplicaciones secundarias sin modificar la longitud de la cadena.
Los tensores de cadena ❸ pueden girarse 180°.

– Accionar varias veces el pedal de freno hasta que las pastillas de freno toquen el disco de freno y se note un punto de resistencia.

Trabajo posterior
– Bajar la moto del caballete elevador. (pág. 61)

14.5 Comprobar el estado de los neumáticos

Aviso
Montar únicamente neumáticos autorizados o recomendados por GASGAS.
Otro tipo de neumáticos puede influir negativamente sobre el comportamiento del vehículo en conducción.
El tipo de neumático, así como su estado y presión influyen en el comportamiento de la moto en conducción.
Para las ruedas delantera y trasera únicamente se pueden utilizar neumáticos con el mismo perfil.
Los neumáticos desgastados influyen negativamente sobre el comportamiento del vehículo en conducción, especialmente sobre superficies húmedas.

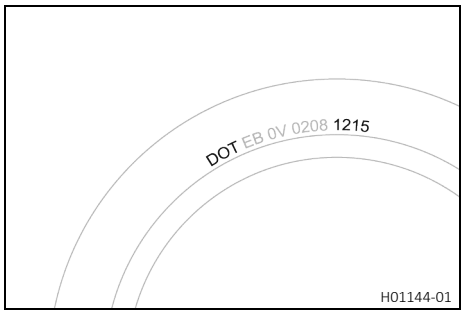


– Comprobar si los neumáticos delantero y trasero tienen cortes, objetos clavados u otros daños.
  » Si los neumáticos tienen cortes, objetos clavados u otros daños:
    – Sustituir los neumáticos.
– Comprobar la profundidad del perfil.

Profundidad mínima del perfil	≥ 2 mm (≥ 0,08 in)

Aviso
Respetar la profundidad mínima de la banda de rodadura establecida en la legislación nacional.

  » Si la profundidad del perfil está por debajo del mínimo:
    – Sustituir los neumáticos.



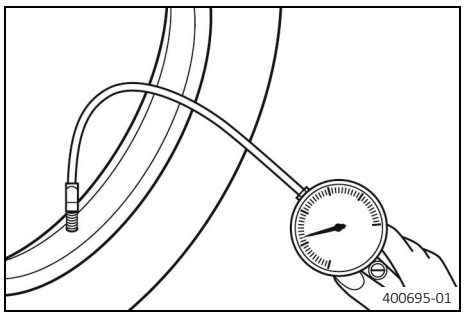
– Comprobar si los neumáticos son muy viejos.

Aviso
Por norma general, la fecha de fabricación de los neumáticos se incluye en la inscripción de los mismos y puede saberse 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.
GASGAS recomienda sustituir los neumáticos como muy tarde cada 5 años, independientemente del desgaste real.

  » Si el neumático tiene más de 5 años:
    – Sustituir los neumáticos.

14.6 Controlar la presión de los neumáticos

Aviso
Si se circula con una presión de los neumáticos insuficiente, se produce un desgaste anormal y se recalientan los neumáticos.
Una presión de los neumáticos correcta garantiza un confort óptimo y la vida útil máxima de los neumáticos.



– Retirar la cubierta de protección.
– Controlar la presión de los neumáticos cuando estén fríos.

Presión de aire de los neumáticos para todoterreno	
delante	1,0 bar (14,5 psi)
detrás	1,0 bar (14,5 psi)

Presión de aire de los neumáticos para la carretera	
delante	2,0 bar (29,0 psi)
detrás	2,0 bar (29,0 psi)

» Si la presión de los neumáticos no coincide con el valor prescrito:
– Corregir la presión de los neumáticos.
– Montar la cubierta de protección.

14.7 Controlar la tensión de los radios

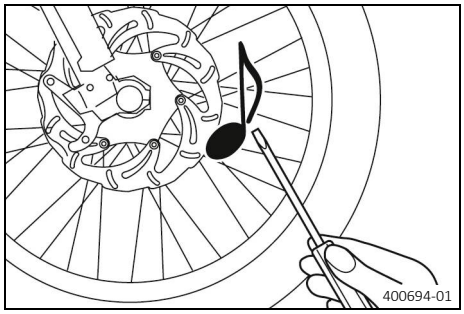
Advertencia

Peligro de accidente Unos radios mal tensados afectan al comportamiento durante la conducción y provocan daños.

Si los radios están demasiado tensados, pueden desgarrarse por sobrecarga.

Si los radios están demasiado flojos, se genera un alabeo lateral o vertical en la rueda. Esto provoca que se aflojen más radios.

– Comprueba periódicamente la tensión de los radios, sobre todo si se trata de un vehículo nuevo.



– Golpear brevemente todos los radios con la hoja de un destornillador.

Tiene que escucharse un tono agudo.

Aviso

La frecuencia del sonido depende de la longitud y el diámetro de los radios.

Si se escuchan tonos de diferente frecuencia en radios de la misma longitud y el mismo diámetro, esto significa que hay diferencias en la tensión de los radios.

» Si hay diferencias en la tensión de los radios:
– Corregir la tensión de los radios.

– Controlar el par de apriete de los radios.

Tuerca de radio de la rueda delantera	
M4,5	6 Nm (4,4 ft·lb$_f$)
Tuerca de radio de la rueda trasera	
M4,5	6 Nm (4,4 ft·lb$_f$)

Kit de llave dinamométrica (58429094000)

15.1 Desmontar la batería de 12 V

Advertencia

Peligro de lesiones Las baterías de 12 V contienen sustancias nocivas.

- Mantén las baterías de 12 V fuera del alcance de los niños.
- Mantén las baterías de 12 V alejadas de chispas y llamas abiertas.
- Carga las baterías de 12 V únicamente en lugares bien ventilados.
- Al cargar baterías de 12 V, mantén una distancia mínima respecto a sustancias inflamables.

Distancia mínima	1 m (3 ft – 3 in)

- No cargues baterías de 12 V que se hayan descargado por debajo del nivel mínimo de tensión.

Tensión mínima antes de comenzar el proceso de carga	9 V

- Desechar debidamente las baterías de 12 V en caso de que su tensión haya caído por debajo de la tensión mínima.

AVISO

Peligro para el medio ambiente Las baterías de 12 V contienen sustancias nocivas para el medio ambiente.

- No deseches las baterías de 12 V en la basura doméstica.
- Deposita las baterías de 12 V en un centro de recogida de baterías usadas.

AVISO

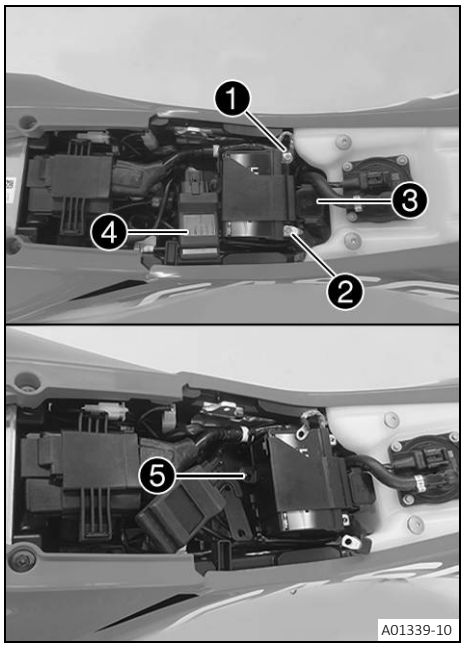
Peligro para el medio ambiente Los materiales contaminantes provocan daños ecológicos.

- Los aceites, grasas, filtros, gasolina, productos de limpieza, líquidos de frenos, etc. deben eliminarse correctamente y cumpliendo la normativa en vigor.

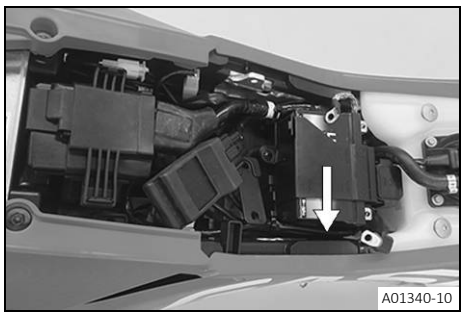
Trabajo previo

- Desmontar la caja del filtro de aire. (pág. 75)
- Desmontar el asiento. (pág. 74)

Trabajo principal



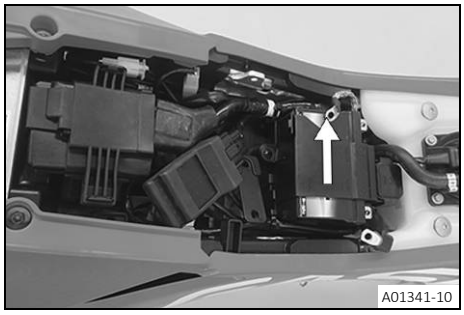
- Desconectar el cable del polo negativo ❶ de la batería de 12 V.
- Retraer la cubierta del polo positivo y desconectar el cable del polo positivo ❷ de la batería de 12 V.
- Retirar el relé de arranque ❸ y la OCU ❹ y dejarlos colgando de un lado.
- Desenroscar el tornillo del soporte de la batería ❺.



– Desplazar el soporte de la batería a un lado y desengancharlo.
– Retirar la batería de 12 V hacia arriba.

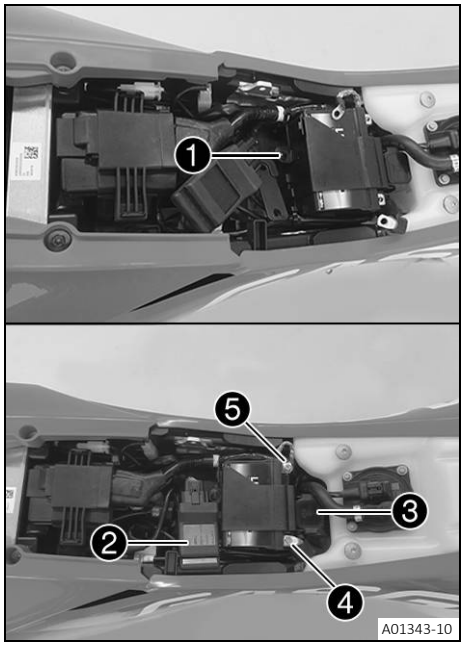
15.2 Montar la batería de 12 V

Trabajo principal



– Introducir la batería de 12 V en el compartimento de la batería con los polos hacia delante y fijarla con el estribo de sujeción.

Batería de 12 V (HJTZ5S-FP-C)



– Enroscar firmemente el tornillo del soporte de la batería ❶.

Tornillo del enganche de sujeción de la batería	
M6	6 Nm (4,4 ft·lb$_f$)

– Enganchar la unidad de control offroad ❷ y el relé de arranque ❸ en el pasador de sujeción.
– Conectar el cable positivo ❹ a la batería de 12 V y montar la cubierta del polo positivo.

Tornillo del polo de la batería	
M5	2,5 Nm (1,84 ft·lb$_f$)

– Conectar el cable del polo negativo ❺ a la batería de 12 V.

Tornillo del polo de la batería	
M5	2,5 Nm (1,84 ft·lb$_f$)

Trabajo posterior

– Montar el asiento. (pág. 75)
– Montar la tapa de la caja del filtro de aire. (pág. 76)

15.3 Cargar la batería de 12 V

Advertencia

Peligro de lesiones Las baterías de 12 V contienen sustancias nocivas.

– Mantén las baterías de 12 V fuera del alcance de los niños.
– Mantén las baterías de 12 V alejadas de chispas y llamas abiertas.
– Carga las baterías de 12 V únicamente en lugares bien ventilados.
– Al cargar baterías de 12 V, mantén una distancia mínima respecto a sustancias inflamables.

Distancia mínima	1 m (3 ft – 3 in)

– No cargues baterías de 12 V que se hayan descargado por debajo del nivel mínimo de tensión.

Tensión mínima antes de comenzar el proceso de carga	9 V

– Desechar debidamente las baterías de 12 V en caso de que su tensión haya caído por debajo de la tensión mínima.

AVISO

Peligro de deterioro Un modo de carga seleccionado erróneamente daña la batería de 12 V.

– Seleccionar siempre un modo de carga que se corresponda con el tipo de batería.

AVISO

Peligro para el medio ambiente Las baterías de 12 V contienen sustancias nocivas para el medio ambiente.

– No deseches las baterías de 12 V en la basura doméstica.
– Deposita las baterías de 12 V en un centro de recogida de baterías usadas.

AVISO

Peligro para el medio ambiente Los materiales contaminantes provocan daños ecológicos.

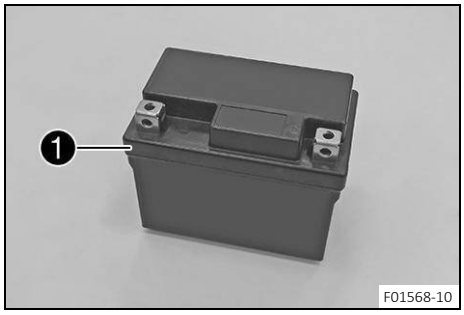
– Los aceites, grasas, filtros, gasolina, productos de limpieza, líquidos de frenos, etc. deben eliminarse correctamente y cumpliendo la normativa en vigor.

Aviso

Aunque no se utilice, la batería de 12 V pierde carga diariamente.
El nivel y el tipo de carga son muy importantes para la vida útil de la batería de 12 V.
Las cargas rápidas con una corriente de carga elevada merman la vida útil.
Si se sobrepasan la corriente, la tensión o el tiempo de carga, se destruye la batería de 12 V.
Si se da un periodo de inactividad prolongado estando la batería descargada, se produce una descarga profunda y una pérdida de capacidad, y la batería de 12 V se estropea.
La batería de 12 V no precisa mantenimiento.

Trabajo previo

– Desmontar la caja del filtro de aire. (pág. 75)
– Desmontar el asiento. (pág. 74)
– Desmontar la batería de 12 V. (pág. 111)



Trabajo principal

– No abrir la tapa 1.
– Comprobar el voltaje de la batería.
  » Voltaje de la batería:
    • < 9 V
    – No cargar la batería de 12 V.
    – Sustituir la batería de 12 V y eliminar correctamente la batería usada.
  » Si se alcanza el valor prescrito:
    Voltaje de la batería:
    • ≥ 9 V
    – Conectar el cargador a la batería de 12 V. Encender el cargador.

Prestar atención a las instrucciones adjuntas.	
Tensión de carga máxima	14,4 V
Corriente de carga máxima	3,0 A
Duración máxima de la carga	12 h
No se debe sobrepasar la corriente de carga, la tensión de carga ni la duración de la carga.	
Recargar periódicamente la batería de 12 V cuando no se utilice la moto.	6 meses
Si la batería de 12 V se ha arrancado descargada, debe cargarse inmediatamente.	
Temperatura ideal para carga y almacenamiento de la batería de iones de litio	10 °C … 20 °C (50,0 °F … 68,0 °F)

Cargador de batería (79629974000)

Aviso
Este cargador de batería comprueba si la batería de 12 V mantiene la tensión. Además, este cargador impide que se sobrecargue la batería de 12 V. A bajas temperaturas, el tiempo de carga podría prolongarse.

Aviso
Este cargador solo es apto para baterías de litio-ferrofosfato.

– Cuando termine la carga, apagar el cargador y desenchufarlo de la batería de 12 V.

Trabajo posterior

– Montar la batería de 12 V. (pág. 112)
– Montar el asiento. (pág. 75)
– Montar la tapa de la caja del filtro de aire. (pág. 76)

15.4 Sustituir el fusible principal

Advertencia

Peligro de incendio El uso de fusibles incorrectos sobrecarga el sistema eléctrico.

- Utiliza únicamente fusibles con el amperaje prescrito.
- No puentees ni repares los fusibles.

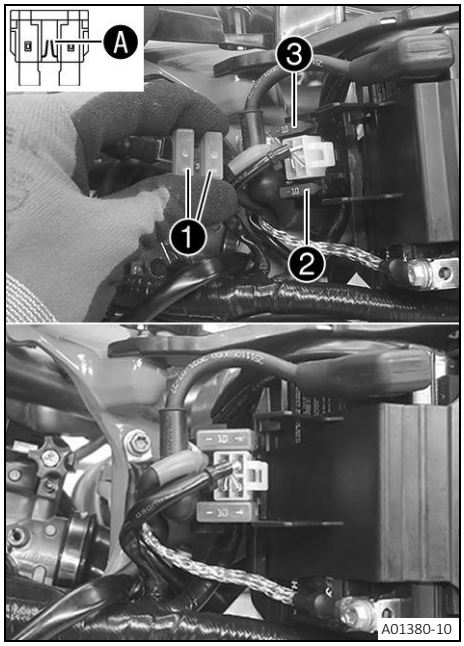
Aviso

Con el fusible principal se protegen todos los consumidores eléctricos del vehículo. Se encuentra en la carcasa del relé de arranque, debajo del asiento.

Trabajo previo

- Desmontar la caja del filtro de aire. (pág. 75)
- Desmontar el asiento. (pág. 74)
- Desmontar el depósito de gasolina. (pág. 80)

Trabajo principal



- Retirar el relé de arranque de la fijación y dejarlo colgando de un lado.
- Retirar las cubiertas de protección ❶.
- Retirar el fusible principal ❷ defectuoso.

Aviso

Un fusible defectuoso presenta una rotura en el alambre Ⓐ.

En el relé de arranque hay un fusible de repuesto ❸.

- Colocar un fusible principal nuevo.

Fusible (58011109120)

- Comprobar el funcionamiento del sistema eléctrico.

Consejo

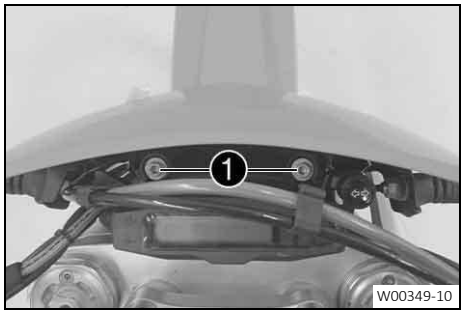
Colocar un fusible de repuesto nuevo para tenerlo ya dispuesto en caso de necesidad.

- Colocar las cubiertas de protección.
- Insertar el relé de arranque en el soporte y tender el cable.

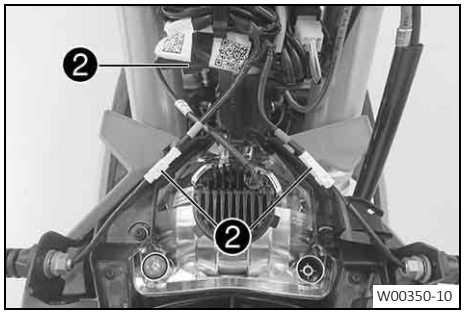
Trabajo posterior

- Montar el depósito de gasolina. (pág. 82)
- Montar el asiento. (pág. 75)
- Montar la tapa de la caja del filtro de aire. (pág. 76)

15.5 Desmontar la cubierta del faro con el faro



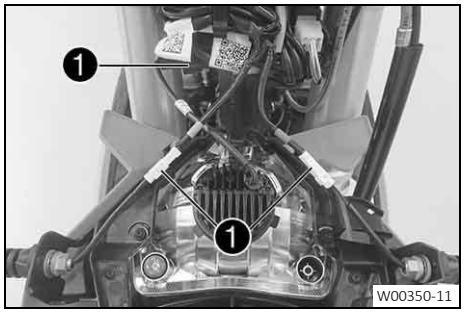
– Soltar los tornillos ❶.
– Empujar la cubierta del faro hacia arriba y bascularla hacia delante.
– Desenganchar la conducción del líquido de frenos y el cableado de la cubierta del faro.



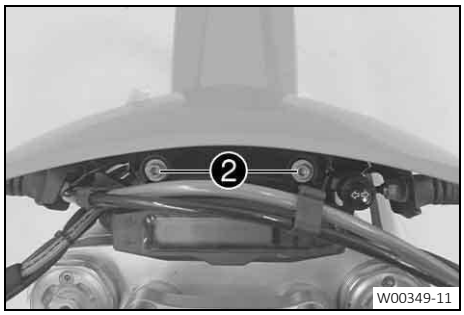
– Desenchufar los conectores ❷ y quitar la cubierta del faro con el faro.

15.6 Montar la cubierta del faro con el faro

Trabajo principal



– Enchufar los conectores ❶.



– Posicionar la conducción del líquido de frenos y el cableado en la guía del tubo del freno.
– Colocar la cubierta del faro.
  ✓ Las pestañas de sujeción engranan en el guardabarros.
– Apretar los tornillos ❷.

Tornillos restantes de la parte ciclo	
M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)

Trabajo posterior

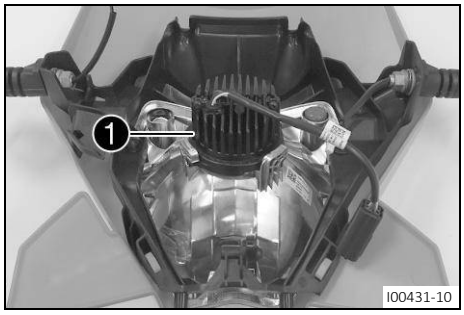
– Comprobar el ajuste del faro. (pág. 117)

15.7 Sustituir la bombilla del faro

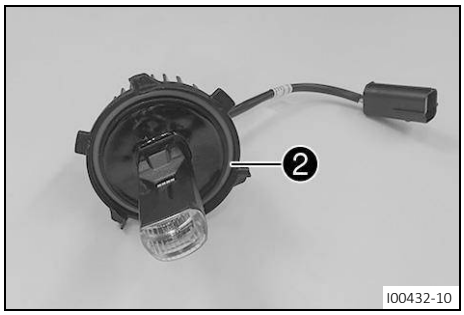
Trabajo previo

– Desmontar la cubierta del faro con el faro. (pág. 116)

Trabajo principal



– Girar la unidad LED ❶ en sentido antihorario hasta el tope y extraerla del reflector.



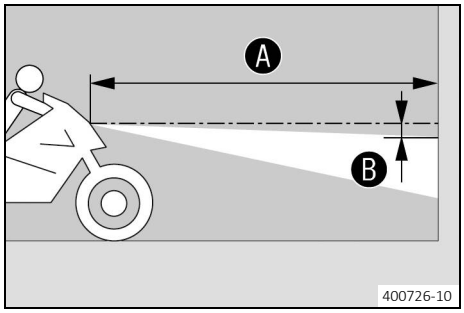
– Colocar la nueva unidad LED en el reflector y girarla en sentido horario hasta el tope.

Comprobar que la junta tórica ❷ esté asentada correctamente.
Luz de cruce (LED)

Trabajo posterior

– Montar la cubierta del faro con el faro. (pág. 116)
– Comprobar el ajuste del faro. (pág. 117)

15.8 Comprobar el ajuste del faro



– Estacionar el vehículo sobre una superficie horizontal delante de una pared clara y hacer una marca a la altura del centro del faro.
– Hacer otra marca a la distancia Ⓑ por debajo de la primera.

Distancia Ⓑ	5 cm (2,0 in)

– Estacionar el vehículo en posición vertical a una distancia Ⓐ de la pared.

Distancia Ⓐ	5 m (16 ft – 5 in)

– Sentarse en la motocicleta.
– Encender la luz de cruce.
– Comprobar el ajuste del faro.

El límite claro-oscuro con la motocicleta en régimen de marcha con conductor debe coincidir exactamente con la marca inferior.

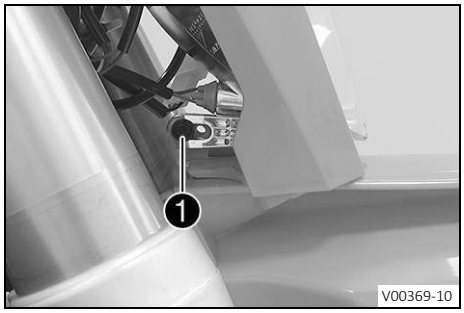
» Si el límite entre la zona iluminada y en penumbra no coincide con el valor prescrito:
  – Ajustar la distancia de alumbrado del faro. (pág. 118)

15.9 Ajustar la distancia de alumbrado del faro

Trabajo previo

– Comprobar el ajuste del faro. (pág. 117)

Trabajo principal



– Soltar el tornillo 1.
– Girar el faro para ajustar la distancia de alumbrado.

El límite claro-oscuro con la motocicleta en régimen de marcha con conductor debe coincidir exactamente con la marca inferior (realizada en: Controlar el ajuste del faro).

Aviso
Los cambios en el peso pueden provocar que sea necesario corregir la distancia de alumbrado del faro.

– Apretar el tornillo 1.

Trabajo posterior

– Comprobar el ajuste del faro. (pág. 117)

15.10 Sustituir la bombilla del intermitente

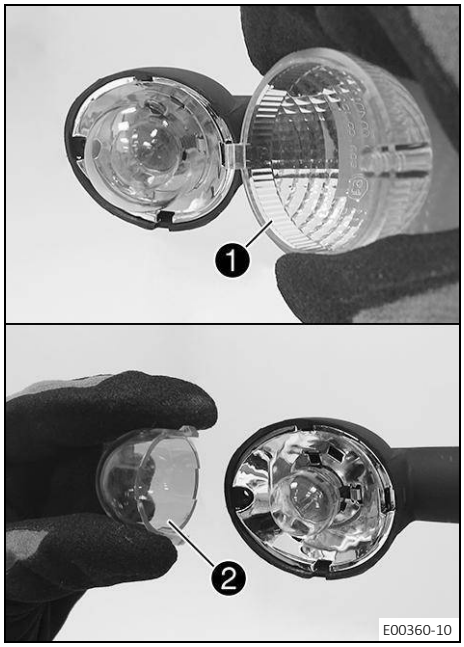
AVISO

Efecto perjudicial para reflectores y bombillas La grasa en el reflector disminuye la potencia lumínica.

La grasa del globo de la bombilla se evapora a causa del calor y se deposita en el reflector.

Los restos de grasa en el globo de la bombilla reducen la emisión de calor, por lo que la bombilla en sí se calienta más y su vida útil se reduce.

– Limpie y desengrase el globo antes del montaje.
– No toque el globo directamente con las manos.



Trabajo principal

– Retirar el tornillo de la parte posterior de la carcasa del intermitente.
– Con cuidado, quitar el cristal del intermitente ❶.
– Comprimir ligeramente la caperuza naranja ❷ en la zona de los talones de sujeción y retirarla.
– Presionar la bombilla del intermitente ligeramente contra el portalámparas, girarla aprox. 30° en sentido antihorario y extraerla del portalámparas.
– Introducir la nueva bombilla del intermitente en el portalámparas ejerciendo una ligera presión y girarla en sentido horario hasta el tope.

Intermitente (R10W / Sockel BA15s)

– Montar la caperuza naranja.
– Colocar el cristal del intermitente.
– Introducir el tornillo y girarlo primero en sentido antihorario hasta que encaje en el paso de rosca con un pequeño tirón. Apretar ligeramente el tornillo.

Trabajo posterior

– Controlar el funcionamiento de los intermitentes.

15.11 Sustituir la batería de la instrumentación

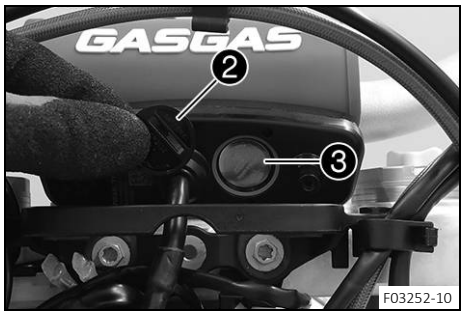
Trabajo previo

– Desmontar la cubierta del faro con el faro. (pág. 116)

Trabajo principal



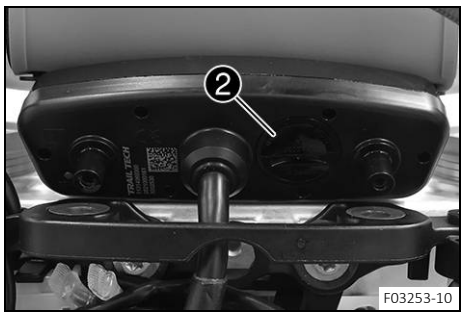
– Retirar los tornillos ❶ con las arandelas.
– Extraer del soporte la instrumentación hacia arriba.



– Girar la cubierta de protección ❷ con una moneda hasta el tope en sentido antihorario y retirarla.
– Extraer la pila de la instrumentación ❸.
– Introducir una pila nueva de la instrumentación con la inscripción hacia arriba.

Pila de botón (CR 2430)

– Comprobar si la junta tórica de la cubierta de protección está bien asentada.

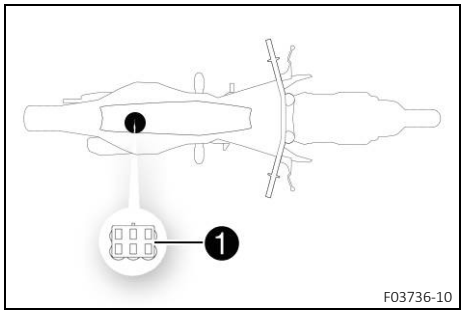


– Posicionar la cubierta de protección ❷ y girar con una moneda hasta el tope en sentido horario.
– Pulsar un botón cualquiera de la instrumentación.
  ✓ La instrumentación se activa.
– Colocar la instrumentación en el soporte.
– Montar los tornillos con las arandelas y apretarlos.

Trabajo posterior

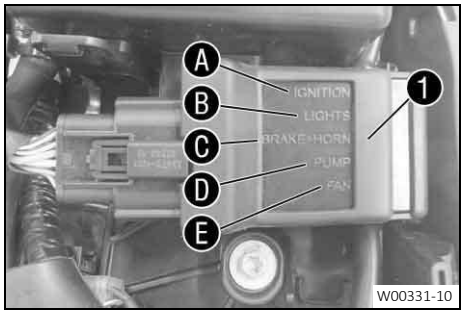
– Montar la cubierta del faro con el faro. (pág. 116)
– Comprobar el ajuste del faro. (pág. 117)
– Ajustar la hora (pág. 33)
– Ajustar la unidad de medida (pág. 35)

15.12 Conector de diagnóstico



El conector de diagnóstico ❶ se encuentra debajo del asiento.

15.13 OCU



La OCU ❶ se encuentra debajo del asiento.

La OCU sustituye los fusibles electrónicos y el relé.

Todas las salidas se conmutan en función de las señales del regulador de tensión y la ECU.

En caso de sobrecorriente, las salidas se desactivan individualmente.

Esto permite detectar fácilmente los errores, ya que el estado de cada salida se indica mediante una luz LED.

La OCU revisa el sistema electrónico de forma totalmente independiente.

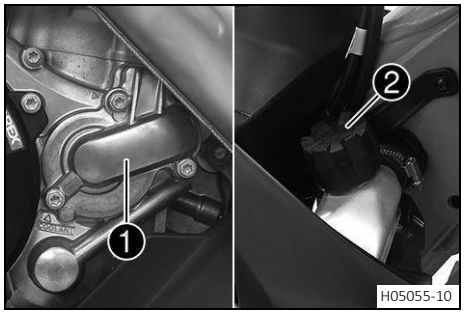
En cuanto se corrige un error mostrado, el estado luminoso de la OCU cambia de rojo a verde.

Vista general (pág. 120)

Vista general

A	Sistema de encendido
B	Luz
C	Luz de freno + bocina
D	Bomba de gasolina
E	Ventilador del radiador

16.1 Sistema de refrigeración



La bomba de agua ❶ del motor hace circular el líquido refrigerante.

La presión que se genera en el sistema de refrigeración con el calentamiento se regula por medio de una válvula situada en el tapón del radiador ❷.

La refrigeración tiene lugar mediante la corriente de aire.

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

Se produce una refrigeración adicional mediante el ventilador del radiador, que se enciende a altas temperaturas.

16.2 Controlar el anticongelante y el nivel de líquido refrigerante

Advertencia

Peligro para la salud El líquido refrigerante es perjudicial para la salud.

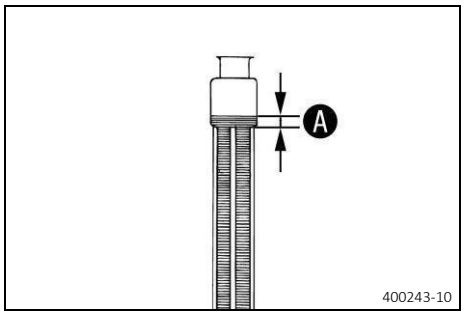
- Mantén el líquido refrigerante fuera del alcance de los niños.
- Evita que el líquido refrigerante entre en contacto con la piel, los ojos o la ropa.
- Acude inmediatamente a un médico si has ingerido líquido refrigerante.
- Si la gasolina entra en contacto con la piel, enjuaga inmediatamente la zona afectada con agua abundante.
- Si el líquido refrigerante entra en contacto con los ojos, enjuágalos bien con agua y acude inmediatamente a un médico.
- Cámbiate de ropa si se ha derramado líquido de frenos sobre ella.
- Guarda el líquido refrigerante correctamente en un recipiente adecuado y mantenlo fuera del alcance de los niños.

Advertencia

Peligro de quemaduras Durante el funcionamiento del vehículo, el líquido refrigerante se calienta y está bajo presión.

- No abras el radiador, las mangueras del radiador u otros componentes del sistema de refrigeración si el motor o el sistema de refrigeración están calientes.
- Deja que el sistema de refrigeración y el motor se enfríen antes de abrir el radiador, los manguitos del radiador u otros componentes del sistema de refrigeración.
- En caso de escaldadura, sumerge inmediatamente la zona afectada en agua tibia.

Condición: El motor está frío



- Estacionar la moto en posición vertical sobre una superficie horizontal.
- Retirar el tapón del radiador.
- Controlar el anticongelante del líquido refrigerante.

−45 °C … −25 °C (−49,0 °F … −13,0 °F)

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

Nivel de líquido refrigerante Ⓐ por encima de las láminas del radiador	10 mm (0,39 in)

» Si el nivel de líquido refrigerante no coincide con el valor prescrito:
– Corregir el nivel de líquido refrigerante.

Líquido refrigerante	
Líquido refrigerante (pág. 166) Protección anticongelante como mínimo hasta: −25 °C (−13,0 °F)	0,95 l (0,251 liq. gal_{US})

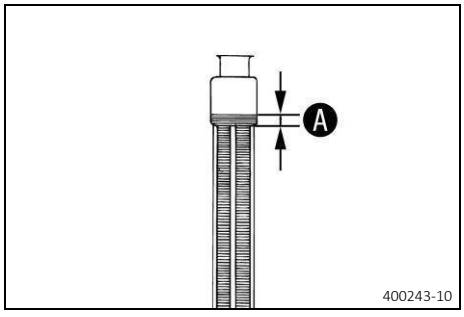
– Montar el tapón del radiador.

16.3 Controlar el nivel de líquido refrigerante

Advertencia
Peligro para la salud El líquido refrigerante es perjudicial para la salud.
– Mantén el líquido refrigerante fuera del alcance de los niños.
– Evita que el líquido refrigerante entre en contacto con la piel, los ojos o la ropa.
– Acude inmediatamente a un médico si has ingerido líquido refrigerante.
– Si la gasolina entra en contacto con la piel, enjuaga inmediatamente la zona afectada con agua abundante.
– Si el líquido refrigerante entra en contacto con los ojos, enjuágalos bien con agua y acude inmediatamente a un médico.
– Cámbiate de ropa si se ha derramado líquido de frenos sobre ella.
– Guarda el líquido refrigerante correctamente en un recipiente adecuado y mantenlo fuera del alcance de los niños.

Advertencia
Peligro de quemaduras Durante el funcionamiento del vehículo, el líquido refrigerante se calienta y está bajo presión.
– No abras el radiador, las mangueras del radiador u otros componentes del sistema de refrigeración si el motor o el sistema de refrigeración están calientes.
– Deja que el sistema de refrigeración y el motor se enfríen antes de abrir el radiador, los manguitos del radiador u otros componentes del sistema de refrigeración.
– En caso de escaldadura, sumerge inmediatamente la zona afectada en agua tibia.

Condición: El motor está frío



– Estacionar la moto en posición vertical sobre una superficie horizontal.
– Retirar el tapón del radiador.
– Controlar el nivel de líquido refrigerante en el radiador.

Nivel de líquido refrigerante A por encima de las láminas del radiador	10 mm (0,39 in)

» Si el nivel de líquido refrigerante no coincide con el valor prescrito:
– Corregir el nivel de líquido refrigerante.

Líquido refrigerante	
Líquido refrigerante (pág. 166) Protección anticongelante como mínimo hasta: −25 °C (−13,0 °F)	0,95 l (0,251 liq. gal_{US})

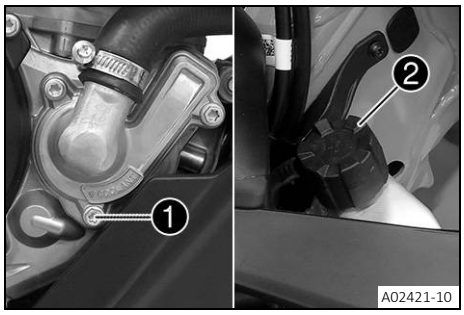
– Montar el tapón del radiador.

16.4 Purgar el líquido refrigerante

Advertencia
Peligro para la salud El líquido refrigerante es perjudicial para la salud.
– Mantén el líquido refrigerante fuera del alcance de los niños.
– Evita que el líquido refrigerante entre en contacto con la piel, los ojos o la ropa.
– Acude inmediatamente a un médico si has ingerido líquido refrigerante.
– Si la gasolina entra en contacto con la piel, enjuaga inmediatamente la zona afectada con agua abundante.
– Si el líquido refrigerante entra en contacto con los ojos, enjuágalos bien con agua y acude inmediatamente a un médico.
– Cámbiate de ropa si se ha derramado líquido de frenos sobre ella.
– Guarda el líquido refrigerante correctamente en un recipiente adecuado y mantenlo fuera del alcance de los niños.

Advertencia
Peligro de quemaduras Durante el funcionamiento del vehículo, el líquido refrigerante se calienta y está bajo presión.
– No abras el radiador, las mangueras del radiador u otros componentes del sistema de refrigeración si el motor o el sistema de refrigeración están calientes.
– Deja que el sistema de refrigeración y el motor se enfríen antes de abrir el radiador, los manguitos del radiador u otros componentes del sistema de refrigeración.
– En caso de escaldadura, sumerge inmediatamente la zona afectada en agua tibia.

Condición: El motor está frío



Trabajo principal
– Colocar la motocicleta en posición vertical.
– Colocar un recipiente adecuado debajo de la tapa de la bomba de agua.
– Retirar el tornillo ❶ y quitar el tapón del radiador ❷.
– Vaciar completamente el líquido refrigerante.
– Montar el tornillo ❶ con una nueva junta de cobre y apretarlo.

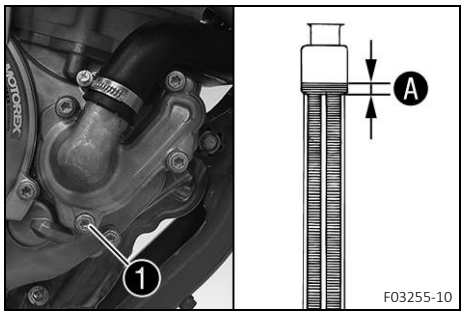
Tornillo de la tapa de la bomba de agua	
M6	10 Nm (7,4 $ft{\cdot}lb_f$)

16.5 Llenar líquido refrigerante

Advertencia

Peligro para la salud El líquido refrigerante es perjudicial para la salud.

- Mantén el líquido refrigerante fuera del alcance de los niños.
- Evita que el líquido refrigerante entre en contacto con la piel, los ojos o la ropa.
- Acude inmediatamente a un médico si has ingerido líquido refrigerante.
- Si la gasolina entra en contacto con la piel, enjuaga inmediatamente la zona afectada con agua abundante.
- Si el líquido refrigerante entra en contacto con los ojos, enjuágalos bien con agua y acude inmediatamente a un médico.
- Cámbiate de ropa si se ha derramado líquido de frenos sobre ella.
- Guarda el líquido refrigerante correctamente en un recipiente adecuado y mantenlo fuera del alcance de los niños.



Trabajo principal

- Asegurarse de que el tornillo 1 esté firmemente apretado.
- Colocar la moto en posición vertical.
- Rellenar líquido refrigerante hasta la cota A por encima de las láminas del radiador.

10 mm (0,39 in)

Líquido refrigerante	
Líquido refrigerante (pág. 166) Protección anticongelante como mínimo hasta: −25 °C (−13,0 °F)	0,95 l (0,251 liq. gal_{US})

- Montar el tapón del radiador.

Trabajo posterior

- Realizar un recorrido de prueba corto.
- Controlar el nivel de líquido refrigerante. (pág. 122)

16.6 Cambiar el líquido refrigerante

Advertencia

Peligro para la salud El líquido refrigerante es perjudicial para la salud.

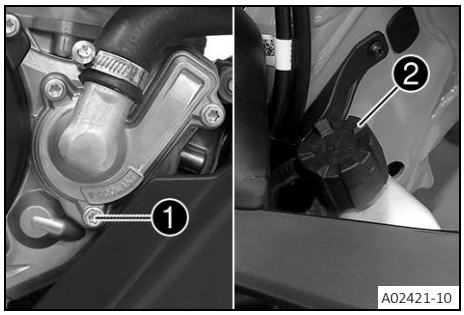
- Mantén el líquido refrigerante fuera del alcance de los niños.
- Evita que el líquido refrigerante entre en contacto con la piel, los ojos o la ropa.
- Acude inmediatamente a un médico si has ingerido líquido refrigerante.
- Si la gasolina entra en contacto con la piel, enjuaga inmediatamente la zona afectada con agua abundante.
- Si el líquido refrigerante entra en contacto con los ojos, enjuágalos bien con agua y acude inmediatamente a un médico.
- Cámbiate de ropa si se ha derramado líquido de frenos sobre ella.
- Guarda el líquido refrigerante correctamente en un recipiente adecuado y mantenlo fuera del alcance de los niños.

Advertencia

Peligro de quemaduras Durante el funcionamiento del vehículo, el líquido refrigerante se calienta y está bajo presión.

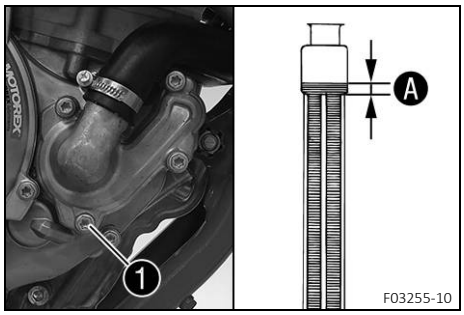
- No abras el radiador, las mangueras del radiador u otros componentes del sistema de refrigeración si el motor o el sistema de refrigeración están calientes.
- Deja que el sistema de refrigeración y el motor se enfríen antes de abrir el radiador, los manguitos del radiador u otros componentes del sistema de refrigeración.
- En caso de escaldadura, sumerge inmediatamente la zona afectada en agua tibia.

Condición: El motor está frío



Trabajo principal

- Colocar la motocicleta en posición vertical.
- Colocar un recipiente adecuado debajo de la tapa de la bomba de agua.
- Retirar el tornillo ❶ y quitar el tapón del radiador ❷.
- Vaciar completamente el líquido refrigerante.



- Montar el tornillo ❶ con una nueva junta de cobre y apretarlo.

Tornillo de la tapa de la bomba de agua	
M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)

- Rellenar líquido refrigerante hasta la cota Ⓐ por encima de las láminas del radiador.

10 mm (0,39 in)

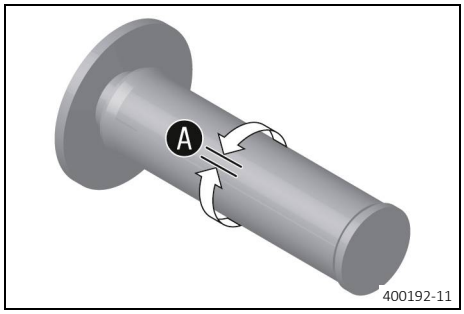
Líquido refrigerante	
Líquido refrigerante (pág. 166) Protección anticongelante como mínimo hasta: −25 °C (−13,0 °F)	0,95 l (0,251 liq. gal$_{US}$)

- Montar el tapón del radiador ❷.

Trabajo posterior

- Realizar un recorrido de prueba corto.
- Controlar el nivel de líquido refrigerante. (pág. 122)

17.1 Controlar el juego del cable del acelerador



– Controlar que el puño del acelerador pueda girar con facilidad.
– Colocar el manillar en la posición recta. Mover el puño del acelerador ligeramente de un lado a otro y determinar el juego del cable del acelerador Ⓐ.

Juego del cable del acelerador	3 mm … 5 mm (0,12 in … 0,20 in)

» Si el juego del cable del acelerador no coincide con el valor prescrito:
– Ajustar el juego del cable del acelerador. (pág. 126)

– Introducir el botón de arranque en frío hasta el tope.
✓ Si se gira el puño del acelerador hacia delante, el botón de arranque en frío vuelve a la posición inicial.
» Si el botón de arranque en frío no vuelve a la posición inicial:
– Ajustar el juego del cable del acelerador. (pág. 126)

PELIGRO
Riesgo de envenenamiento Los gases de escape son venenosos y pueden originar pérdida de conocimiento o incluso la muerte.
– Asegúrate de que haya siempre una ventilación suficiente durante el funcionamiento del motor.
– Utiliza un sistema de aspiración de gases de escape adecuado cuando arranques o dejes en marcha el motor en un espacio cerrado.

– Arrancar el motor y dejarlo al régimen de ralentí. Mover el manillar de un lado a otro en todo su margen de movimiento.

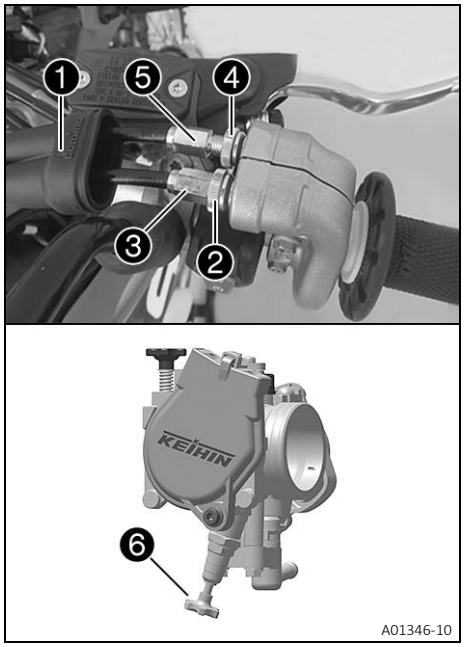
El régimen de ralentí no debe variar.

» Si varía el régimen de ralentí:
– Ajustar el juego del cable del acelerador. (pág. 126)

17.2 Ajustar el juego del cable del acelerador

Aviso
Si los cables del acelerador con funda ya están tendidos correctamente, no es necesario desmontar el depósito de gasolina.

Trabajo previo
– Desmontar la caja del filtro de aire. (pág. 75)
– Desmontar el asiento. (pág. 74)
– Desmontar el depósito de gasolina. (pág. 80)
– Controlar el tendido del cable del acelerador. (pág. 89)



Trabajo principal

– Colocar el manillar en la posición recta.
– Retraer el manguito ❶.
– Soltar la tuerca ❷.
– Enroscar completamente el tornillo de ajuste ❸.
– Soltar la tuerca ❹.
– Introducir el botón de arranque en frío ❻ hasta el tope.
– Girar el tornillo de ajuste ❺ hasta que el botón de arranque en frío quede en la posición inicial cuando el puño del acelerador se gire hacia delante.
– Apretar la tuerca ❹.
– Girar el tornillo de ajuste ❸ de manera que en el puño del acelerador se aprecie el juego del cable del acelerador.

Juego del cable del acelerador	3 mm … 5 mm (0,12 in … 0,20 in)

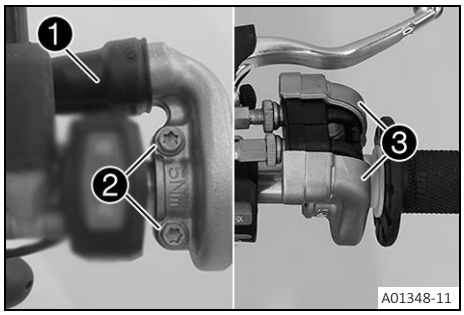
– Apretar la tuerca ❷.
– Deslizar el manguito ❶ hacia delante.
– Controlar que el puño del acelerador pueda girar con facilidad.

Trabajo posterior

– Controlar el juego del cable del acelerador. (pág. 126)

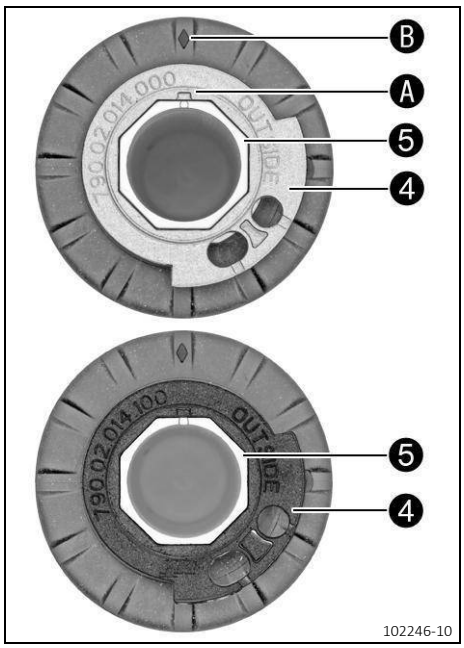
17.3 Ajustar la característica de la admisión de gasolina

Aviso
Sustituyendo la brida del puño del acelerador se puede modificar la característica de admisión de gasolina.
En el volumen de suministro se incluye una brida con una característica diferente.



Trabajo principal

– Retraer el manguito ❶.
– Soltar los tornillos ❷ y las medias piezas ❸.
– Desenganchar los cables bowden del acelerador y quitar el tubo del puño del acelerador.



– Retirar la brida ❹ del tubo del puño del acelerador ❺.
– Posicionar la brida deseada en el tubo del puño del acelerador.

La inscripción **OUTSIDE** debe estar visible. La marca Ⓐ debe estar junto a la marca Ⓑ.

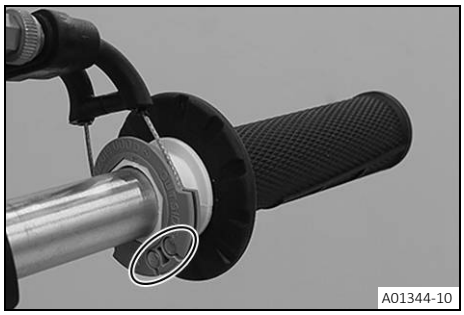
Brida gris (A48002014000)
Material de trabajo (Alternativa 1 / 1)
Brida negra (A46002014000)

Aviso

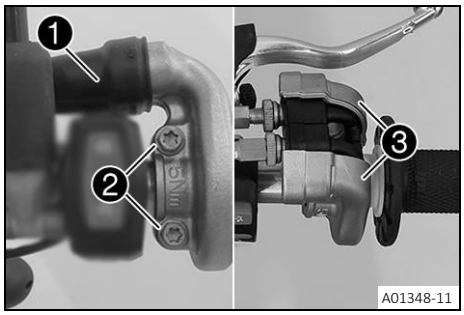
La brida de color gris abre la válvula de mariposa más lentamente.

La brida de color negro abre la válvula de mariposa más rápido.

En la motocicleta recién salida de fábrica está instalada la brida de color gris.



– Limpiar el exterior del manillar y el interior del tubo del puño del acelerador. Colocar el tubo del puño del acelerador en el manillar.
– Enganchar los cables bowden del acelerador a la brida y tenderlos correctamente.



– Posicionar las medias piezas ❸ y montar y apretar los tornillos ❷.

Tornillo del puño del acelerador	
M6	5 Nm (3,7 ft·lb$_f$)

– Colocar el manguito ❶ y comprobar que el puño del acelerador se mueva con suavidad.

Trabajo posterior

– Controlar el juego del cable del acelerador. (pág. 126)

17.4 Modificar mapping

Aviso

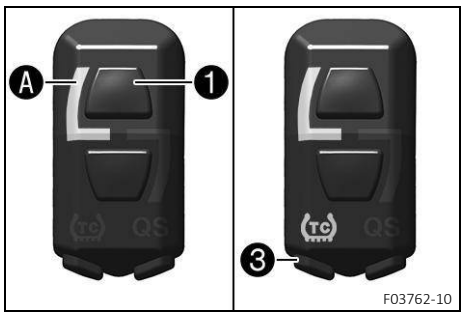
Si el interruptor combinado está montado, se cancela el permiso de circulación que pudiera tener el vehículo.

Una vez montado el interruptor combinado, el vehículo ya solo se podrá utilizar en circuitos cerrados, fuera de la vía pública.

Con el botón **TC** se puede activar el control de tracción.

El mapping también se puede modificar durante el trayecto.

– Elegir una de las siguientes alternativas.



Activar STANDARD Mapping

– Pulsar el botón ❶.

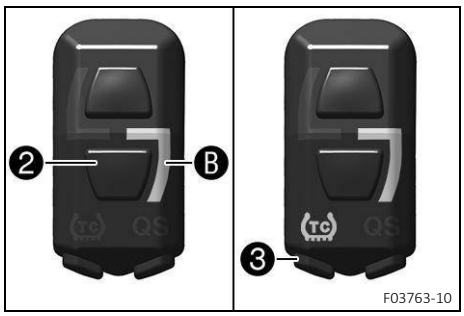
Número de revoluciones del motor	< 4.000 rpm (< 66,67 Hz)

✓ El testigo Ⓐ se ilumina.

✓ ESTÁNDAR: Respuesta equilibrada

Aviso

Con el botón TC ❸ se puede activar adicionalmente el control de tracción.



Activar ADVANCED Mapping

– Pulsar el botón ❷.

Número de revoluciones del motor	< 4.000 rpm (< 66,67 Hz)

✓ El testigo Ⓑ se ilumina.

✓ ADVANCED: Respuesta directa

Aviso

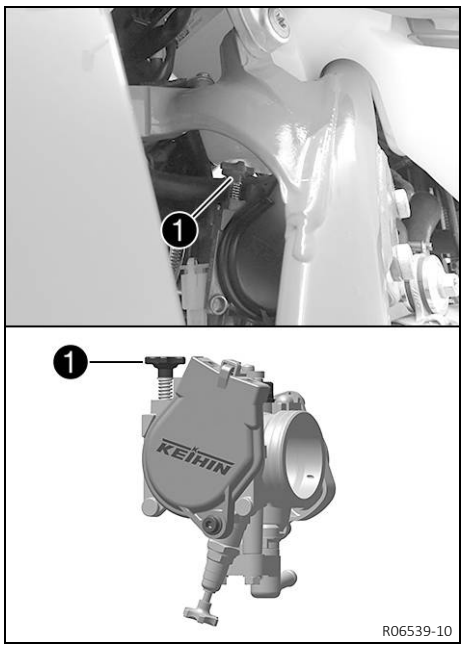
Con el botón TC ❸ se puede activar adicionalmente el control de tracción.

17.5 Ajustar el régimen de ralentí

Advertencia

Peligro de accidente Si el régimen de ralentí es demasiado bajo, el motor podría apagarse de manera repentina.

– Ajusta el régimen de ralentí al valor prescrito.



– Calentar el motor a temperatura de funcionamiento.
– Comprobar que el botón de arranque en frío haya vuelto a la posición inicial.

PELIGRO
Riesgo de envenenamiento Los gases de escape son venenosos y pueden originar pérdida de conocimiento o incluso la muerte.
– Asegúrate de que haya siempre una ventilación suficiente durante el funcionamiento del motor.
– Utiliza un sistema de aspiración de gases de escape adecuado cuando arranques o dejes en marcha el motor en un espacio cerrado.

– Girar el tornillo de regulación del régimen de ralentí ❶ para ajustar el régimen de ralentí.

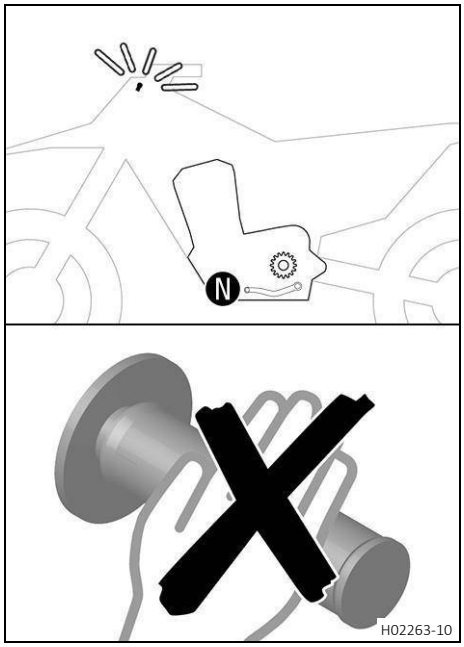
Régimen de ralentí	1.950 rpm … 2.050 rpm (32,50 Hz … 34,17 Hz)

Contador de horas de servicio con cuentarrevoluciones (A54012920100)

Aviso
Girando en sentido antihorario se reduce el régimen de ralentí.
Girando en sentido horario se aumenta el régimen de ralentí.

17.6 Programar la posición de la válvula de mariposa

Aviso
Si la centralita electrónica detecta que la posición de la válvula de mariposa para el régimen de ralentí debe volver a programarse, el testigo de control de fallo de funcionamiento parpadea 2 veces por segundo.



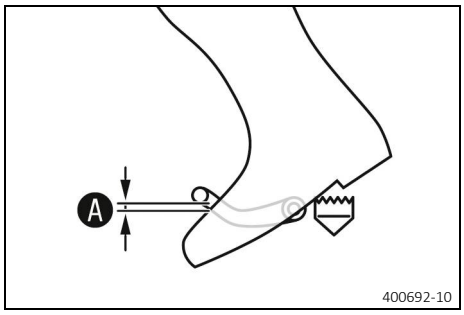
PELIGRO
Riesgo de envenenamiento Los gases de escape son venenosos y pueden originar pérdida de conocimiento o incluso la muerte.
– Asegúrate de que haya siempre una ventilación suficiente durante el funcionamiento del motor.
– Utiliza un sistema de aspiración de gases de escape adecuado cuando arranques o dejes en marcha el motor en un espacio cerrado.

– Dejar el vehículo en marcha a régimen de ralentí.
✓ El testigo de control de fallo de funcionamiento deja de parpadear cuando se haya completado la programación.

Aviso
Si el motor se calienta demasiado, realizar un recorrido a régimen medio de revoluciones para enfriarlo.
A continuación, no parar el motor, sino dejarlo funcionando en régimen de ralentí hasta que se complete la programación.

17.7 Controlar la posición inicial de la palanca de cambio

Aviso
Estando en posición inicial, la palanca de cambio no debe tocar la bota durante la conducción.
Si la palanca de cambio toca constantemente la bota, el cambio de marchas se somete a una carga excesiva.

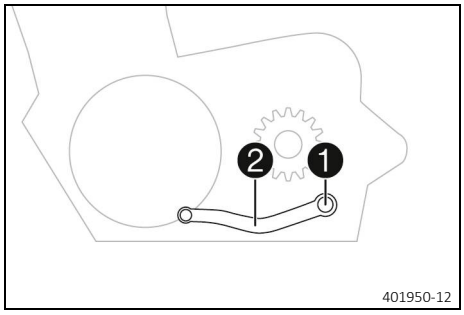


– Montarse en el vehículo en posición de pilotaje y determinar la distancia Ⓐ entre el borde superior de la bota y la palanca de cambio.

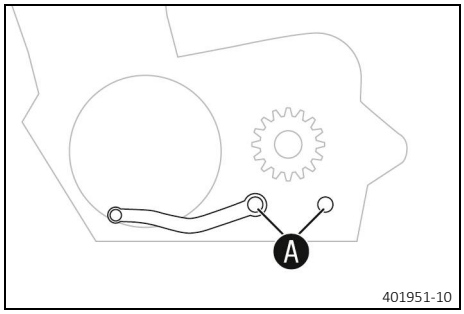
Distancia de la palanca de cambio a la parte superior de la bota	10 mm … 20 mm (0,39 in … 0,79 in)

» Si la distancia no coincide con el valor prescrito:
– Ajustar la posición inicial de la palanca de cambio. (pág. 131)

17.8 Ajustar la posición inicial de la palanca de cambio



– Retirar el tornillo ❶ con arandelas y la palanca de cambio ❷.



– Limpiar el dentado Ⓐ de la palanca de cambio y el eje del cambio.
– Colocar la palanca de cambio ❷ en la posición deseada en el árbol de mando del cambio y engranar el dentado.

Al cambiar de marcha, la palanca de cambio no debe entrar en contacto con ninguno de los componentes del vehículo.

Aviso
El rango de ajuste es limitado.

– Montar el tornillo ❶ con arandelas y apretarlo.

Tornillo de la palanca de cambio	
M6	14 Nm (10,3 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**

18.1 Cambiar el filtro de gasolina

PELIGRO

Peligro de incendio La gasolina es fácilmente inflamable.

La gasolina se dilata con el calor y puede llegar a salirse del depósito si está demasiado lleno.

- No llenes el depósito en las inmediaciones de llamas abiertas ni de objetos incandescentes o candentes.
- Asegúrate de que no haya nadie fumando cerca del vehículo cuando estés llenando el depósito.
- Detén el motor cuando estés llenando el depósito.
- Asegúrate de no derramar gasolina, sobre todo sobre piezas calientes del vehículo.
- En caso de derramar gasolina, límpialo inmediatamente.
- No llenes excesivamente el depósito de gasolina.

Advertencia

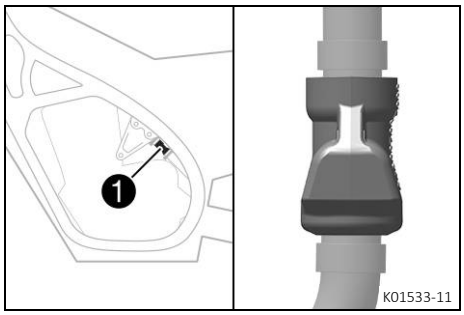
Riesgo de envenenamiento La gasolina es nocivo para la salud.

- Evita que la gasolina entre en contacto con la piel, los ojos o la ropa.
- Acude inmediatamente a un médico si has ingerido gasolina.
- No inhales vapores de gasolina.
- Si la gasolina entra en contacto con la piel, enjuaga inmediatamente la zona afectada con agua abundante.
- Si la gasolina entra en contacto con los ojos, enjuágalos bien con agua y acude inmediatamente a un médico.
- Cámbiate de ropa si se ha derramado líquido de frenos sobre ella.
- Guarda la gasolina correctamente en un recipiente adecuado y mantenla fuera del alcance de los niños.

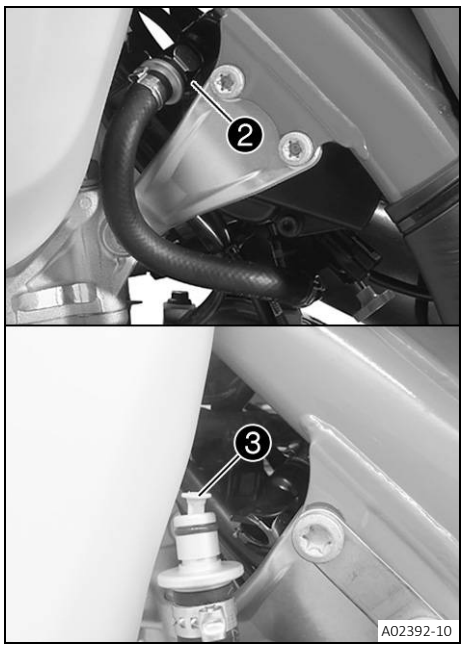
AVISO

Peligro para el medio ambiente La manipulación incorrecta de la gasolina supone un peligro para el medio ambiente.

- No dejes que la gasolina llegue a las aguas subterráneas, el suelo o el alcantarillado.



- Retirar la cubierta de protección ❶ del conducto de combustible.



– Limpiar a fondo el acoplamiento de cierre rápido ❷ con aire comprimido.

No debe entrar suciedad en el conducto de combustible. Si entra suciedad, se obstruirá el inyector.

– Desconectar el acoplamiento de cierre rápido.

Aviso
Por la manguera de gasolina pueden salir restos de gasolina.

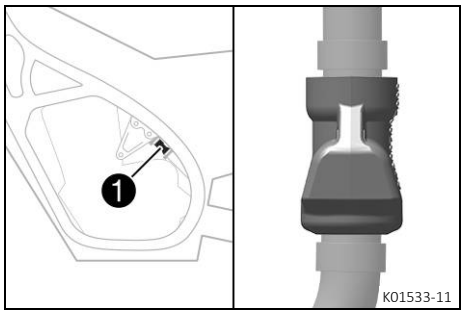
– Extraer el filtro de gasolina ❸ del elemento de conexión.
– Introducir el nuevo filtro de gasolina en el elemento de conexión hasta el tope.
– Rociar spray de silicona en un paño sin pelusas y lubricar ligeramente la junta tórica del acoplamiento de cierre rápido.

Spray de silicona (pág. 166)

– Ensamblar el acoplamiento de cierre rápido.

PELIGRO
Riesgo de envenenamiento Los gases de escape son venenosos y pueden originar pérdida de conocimiento o incluso la muerte.
– Asegúrate de que haya siempre una ventilación suficiente durante el funcionamiento del motor.
– Utiliza un sistema de aspiración de gases de escape adecuado cuando arranques o dejes en marcha el motor en un espacio cerrado.

– Arrancar el motor y comprobar su respuesta.

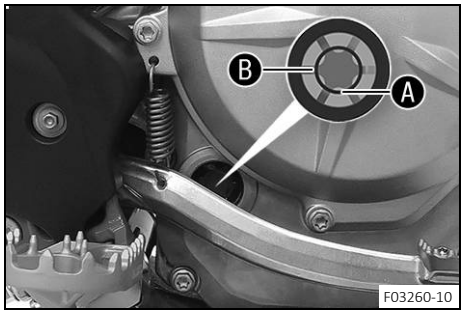


– Montar la cubierta de protección ❶ del conducto de combustible.

18.2 Comprobar el nivel de aceite del motor

Condición: El motor está a la temperatura de servicio

Trabajo previo
– Estacionar la motocicleta en posición vertical sobre una superficie horizontal.



Trabajo principal

– Comprobar el nivel de aceite del motor.

El aceite del motor se encuentra entre el borde inferior de la mirilla Ⓐ y el centro de la mirilla Ⓑ.
Después de apagar el motor, esperar un minuto y luego realizar la comprobación.

» Si el aceite del motor no alcanza el borde inferior de la mirilla Ⓐ:

– Rellenar aceite del motor. (pág. 136)

18.3 Sustituir el aceite del motor y el filtro de aceite, limpiar los tamices de aceite

Advertencia

Peligro de quemaduras El aceite del motor y del cambio se calientan durante el funcionamiento del vehículo.

– Utiliza ropa de protección y guantes de protección adecuados.
– En caso de escaldadura, sumerge inmediatamente la zona afectada en agua tibia.

AVISO

Peligro para el medio ambiente Los materiales contaminantes provocan daños ecológicos.

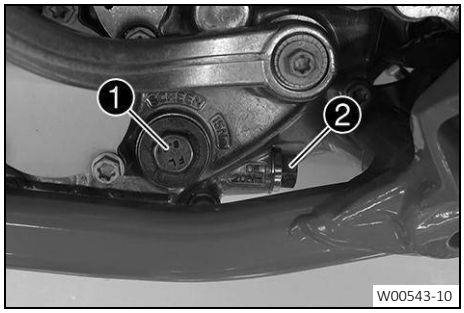
– Los aceites, grasas, filtros, gasolina, productos de limpieza, líquidos de frenos, etc. deben eliminarse correctamente y cumpliendo la normativa en vigor.

Condición: El motor ha alcanzado la temperatura de servicio

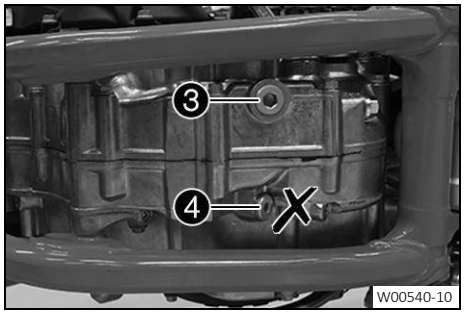
Trabajo previo

– Estacionar la moto sobre una superficie horizontal.

Trabajo principal



– Colocar un recipiente adecuado debajo del motor.
– Extraer el tapón roscado ❶ con el tamiz de aceite y las juntas tóricas.
– Quitar el tapón roscado de vaciado del motor ❷ con el imán y el anillo de hermetizado.

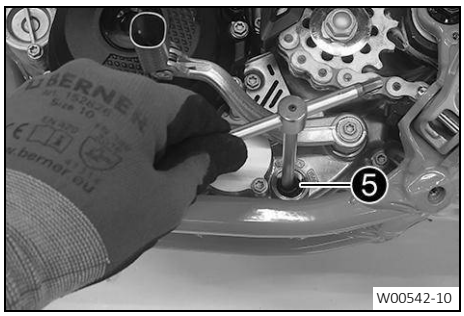


– Retirar el tapón roscado ❸ con la junta tórica.

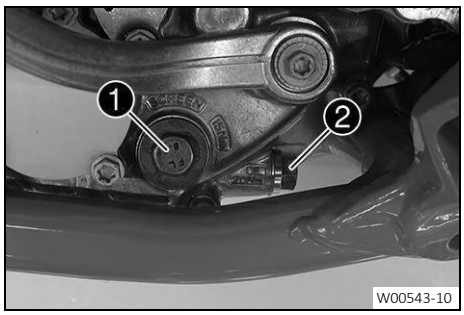
No quitar el tornillo ❹.

– Vaciar completamente el aceite del motor.
– Limpiar a fondo las piezas y las superficies de hermetizado.
– Montar y apretar el tapón roscado ❸ con la nueva junta tórica.

Tornillo de vaciado de aceite	
M14×1,5	15 Nm (11,1 ft·lb$_f$)



– Colocar el tamiz de aceite ❺ con las juntas tóricas en una llave de espigón.
– Colocar la llave de espigón a través del orificio del tapón roscado en la semicarcasa opuesta del motor.
– Introducir el tamiz de aceite en la carcasa del motor hasta el tope.

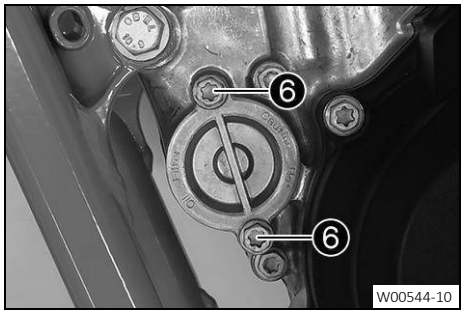


– Montar y apretar el tapón roscado ❶ con la junta tórica.

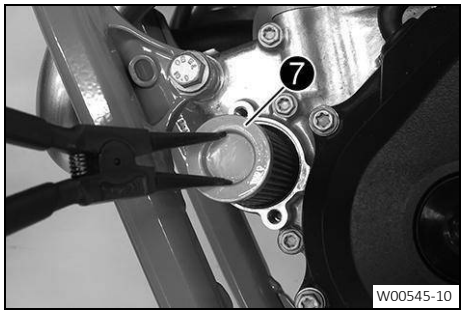
Tapón roscado del tamiz de aceite	
M20×1,5	15 Nm (11,1 ft·lb$_f$)

– Montar y apretar el tapón roscado de vaciado del motor ❷ con el imán y un nuevo anillo de hermetizado.

Tapón roscado de vaciado del motor con imán	
M12×1,5	20 Nm (14,8 ft·lb$_f$)



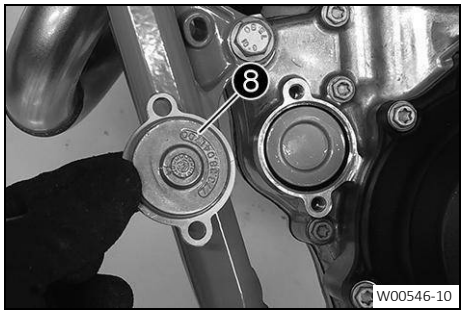
– Retirar los tornillos ❻. Desmontar la tapa del filtro de aceite con la junta tórica.



– Extraer el filtro de aceite ❼ de la carcasa del filtro de aceite.

Tenazas del anillo de retención (51012011000)

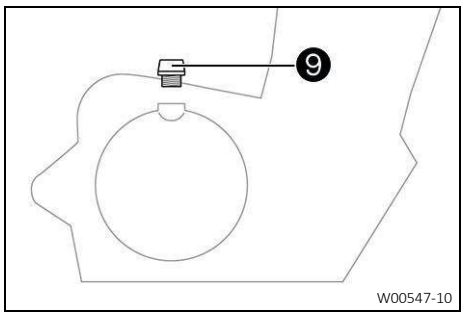
– Vaciar completamente el aceite del motor.
– Limpiar a fondo las piezas y la superficie de hermetizado.



– Colocar la motocicleta tumbada sobre uno de los lados y llenar la carcasa del filtro de aceite hasta ⅓ aproximadamente con aceite del motor.
– Colocar el nuevo filtro de aceite en la carcasa del filtro de aceite.
– Lubricar la junta tórica de la tapa del filtro de aceite ❽ y montarla con esta.
– Montar los tornillos y apretarlos.

Tornillo de la tapa del filtro de aceite	
M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)

– Levantar la motocicleta.



– Retirar el tornillo de llenado de aceite ❾ con la junta tórica y agregar aceite del motor.

Aceite del motor	
Aceite del motor (10W/50) 📖 (pág. 165) Sintético	1,0 l (0,26 liq. gal_{US})

Aviso
La falta de aceite y el uso de aceite de mala calidad provocan un desgaste prematuro del motor.

– Montar y apretar el tapón de aceite con la junta tórica.

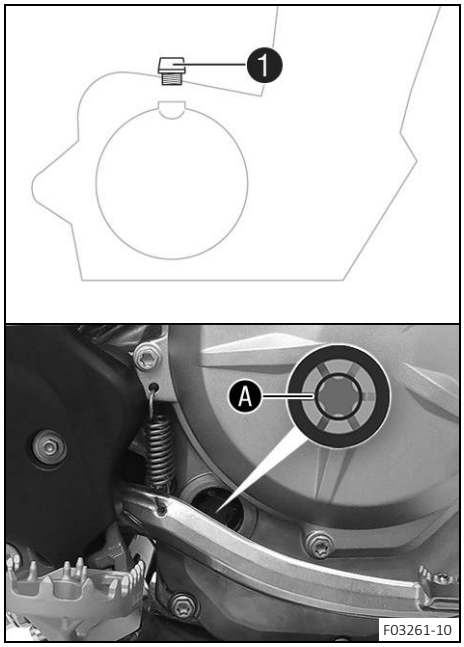
PELIGRO
Riesgo de envenenamiento Los gases de escape son venenosos y pueden originar pérdida de conocimiento o incluso la muerte.
– Asegúrate de que haya siempre una ventilación suficiente durante el funcionamiento del motor.
– Utiliza un sistema de aspiración de gases de escape adecuado cuando arranques o dejes en marcha el motor en un espacio cerrado.

– Arrancar el motor y comprobar la estanqueidad.

Trabajo posterior
– Comprobar el nivel de aceite del motor. 📖 (pág. 133)

18.4 Rellenar aceite del motor

Aviso
La falta de aceite y el uso de aceite de mala calidad provocan un desgaste prematuro del motor.



Trabajo principal

– Quitar el tornillo de llenado de aceite ❶ con la junta tórica de la tapa del embrague.
– Rellenar aceite del motor hasta el centro de la mirilla Ⓐ.

Aceite del motor	
Aceite del motor (10W/50) (pág. 165) Sintético	1,0 l (0,26 liq. gal_{US})

Aviso
Para obtener un rendimiento óptimo del aceite del motor, se recomienda no mezclar aceites diferentes.
GASGAS recomienda cambiar el aceite del motor si es necesario.

– Montar y apretar el tapón de aceite con la junta tórica.

PELIGRO
Riesgo de envenenamiento Los gases de escape son venenosos y pueden originar pérdida de conocimiento o incluso la muerte.
– Asegúrate de que haya siempre una ventilación suficiente durante el funcionamiento del motor.
– Utiliza un sistema de aspiración de gases de escape adecuado cuando arranques o dejes en marcha el motor en un espacio cerrado.

– Arrancar el motor y comprobar la estanqueidad.

Trabajo posterior

– Comprobar el nivel de aceite del motor. (pág. 133)

19.1 Limpiar la moto

AVISO

Daños materiales Si se utiliza un limpiador de alta presión de forma incorrecta, se pueden dañar o destruir los componentes.

El agua a alta presión penetra en los componentes eléctricos, clemas, cables, cojinetes, etc.

Una presión excesiva provoca un mal funcionamiento y estropea los componentes.

– No orientes el chorro de agua directamente hacia componentes eléctricos, clemas, cables ni cojinetes.
– Mantén una distancia mínima entre el surtidor del limpiador de alta presión y el componente.

Distancia mínima	60 cm (23,6 in)

AVISO

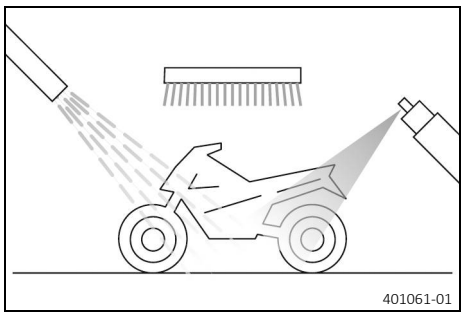
Peligro para el medio ambiente Los materiales contaminantes provocan daños ecológicos.

– Los aceites, grasas, filtros, gasolina, productos de limpieza, líquidos de frenos, etc. deben eliminarse correctamente y cumpliendo la normativa en vigor.

Aviso

Limpiar regularmente la motocicleta para mantener durante mucho tiempo su valor y su aspecto.

Durante la limpieza de la moto, esta no debe estar expuesta a la radiación solar directa.



– Tapar el sistema de escape para evitar que pueda entrar agua al interior.
– Para eliminar la suciedad gruesa basta con un chorro de agua suave.
– Rociar los puntos más sucios con un limpiador convencional para motos y repartirlo con un pincel.

No aplicar nunca el limpiador de motocicletas sobre el vehículo en seco; primero debe enjuagarse siempre con agua.

Limpiador universal neutro respetuoso con el medio ambiente (pág. 168)

Aviso

Utilizar un limpiador convencional de motocicletas diluido en agua caliente y una esponja suave.

– Enjuagar a fondo la motocicleta con un chorro de agua suave y, a continuación, dejarla secar.
– Retirar el tapón de cierre del sistema de escape.

Advertencia

Peligro de accidente La humedad y la suciedad estropean el equipo de frenos.

– Frena cuidadosamente varias veces para eliminar la humedad y suciedad de las pastillas de freno y de los discos de freno.

– Una vez finalizada la limpieza, conducir un breve trayecto hasta que el motor haya alcanzado la temperatura de funcionamiento.

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

– Una vez que se haya enfriado la moto, lubricar todos los puntos de apoyo y de deslizamiento.
– Limpiar la cadena. (pág. 84)

Advertencia
Peligro de accidente La presencia de aceite, grasa o cera en los discos de freno mengua la acción del freno.
– Mantenga siempre los discos de freno libres de aceite, grasa y cera.
– En caso necesario, limpia los discos de freno con un limpiador para frenos.

– Tratar las piezas metálicas sin recubrimiento (excepto discos de freno y sistema de escape) con un anticorrosivo.

Agente conservante (pág. 168)

– Todas las piezas de plástico y con recubrimiento de polvo deben tratarse siempre con limpiadores y productos de cuidado no agresivos.

Limpiador para plásticos, vidrio, pintura, metales, cúpulas y viseras (pág. 168)

– Lubricar la cerradura del manillar.

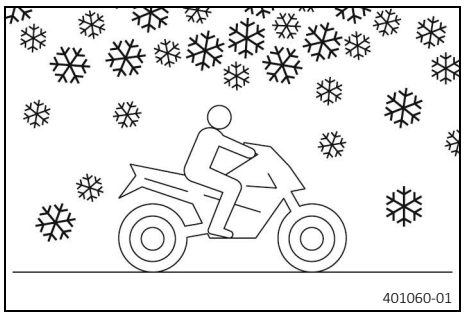
Spray de aceite universal (pág. 165)

19.2 Trabajos de revisión y cuidado para la operación en invierno

Advertencia
Peligro de accidente La sal de deshielo en la calzada afecta al equipo de frenos.
– Frene varias veces con cuidado para retirar la sal de deshielo de las pastillas de freno y los discos de freno.

Advertencia
Peligro de accidente La presencia de aceite, grasa o cera en los discos de freno mengua la acción del freno.
– Mantenga siempre los discos de freno libres de aceite, grasa y cera.
– En caso necesario, limpia los discos de freno con un limpiador para frenos.

Aviso
Si se utiliza el vehículo en invierno hay que contar con que se haya esparcido sal de deshielo en la calzada. Por este motivo, deben tomarse las medidas necesarias para protegerla contra la agresiva sal de deshielo.



– Limpiar la moto. (pág. 138)
– Limpiar el equipo de frenos.

Tras cada fin de trayecto efectuado por calzadas con sal, dejar enfriar las pinzas y pastillas de freno y, sin desmontarlas, limpiarlas a fondo con agua fría y secarlas bien.
Después de circular por carreteras con sal, limpiar el vehículo a fondo con agua fría y secarlo bien.

Aviso
El agua caliente potencia los efectos de la sal.

– Tratar el motor, el basculante y todas las demás piezas desnudas o galvanizadas (excepto los discos de freno) con un agente protector contra la corrosión con base de cera.

No debe permitirse que el medio anticorrosión llegue a los discos de freno. Si lo hace, la eficacia de los frenos disminuiría considerablemente.

– Limpiar la cadena. (pág. 84)

20.1 Almacenamiento

Advertencia

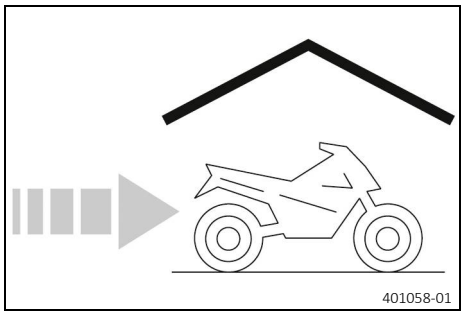
Riesgo de envenenamiento La gasolina es nocivo para la salud.

- Evita que la gasolina entre en contacto con la piel, los ojos o la ropa.
- Acude inmediatamente a un médico si has ingerido gasolina.
- No inhales vapores de gasolina.
- Si la gasolina entra en contacto con la piel, enjuaga inmediatamente la zona afectada con agua abundante.
- Si la gasolina entra en contacto con los ojos, enjuágalos bien con agua y acude inmediatamente a un médico.
- Cámbiate de ropa si se ha derramado líquido de frenos sobre ella.
- Guarda la gasolina correctamente en un recipiente adecuado y mantenla fuera del alcance de los niños.

Aviso

Si no tiene previsto utilizar la motocicleta durante mucho tiempo, deben realizarse o encargarse las actividades siguientes.

Antes de poner fuera de servicio la moto, comprobar que todas las piezas funcionen y no estén desgastadas. Si fuera necesario realizar trabajos de mantenimiento, reparaciones o modificaciones, debe hacerse mientras la moto esté fuera de servicio (menores volúmenes de trabajo en los talleres). De esta manera se evitarán los largos tiempos de espera que se producen en los talleres al principio de temporada.



- Al realizar el último repostaje antes de parar la motocicleta, mezclar aditivo para el combustible.

Aditivo de gasolina (pág. 164)

- Repostar gasolina. (pág. 47)

Consejo

Llenar por completo el depósito de gasolina conforme a la especificación utilizando una gasolina con un contenido de etanol lo más bajo posible.

- Limpiar la moto. (pág. 138)
- Sustituir el aceite del motor y el filtro de aceite, limpiar los tamices de aceite. (pág. 134)
- Controlar el anticongelante y el nivel de líquido refrigerante. (pág. 121)
- Controlar la presión de los neumáticos. (pág. 109)
- Desmontar la batería de 12 V. (pág. 111)
- Cargar la batería de 12 V. (pág. 113)

Temperatura de almacenamiento de la batería de 12 V, sin incidencia directa del sol	0 °C … 35 °C (32,0 °F … 95,0 °F)

- Estacionar el vehículo en un lugar seco donde no se produzcan cambios de temperatura excesivos.

Aviso

GASGAS recomienda levantar la motocicleta.

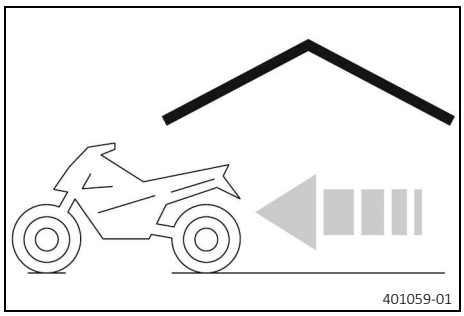
- Levantar la moto con caballete elevador. (pág. 61)

Lo mejor es cubrir la motocicleta con una lona o una manta transpirables. No utilizar materiales no transpirables, puesto que la humedad no podría disiparse y provocaría corrosión.

Aviso

Resulta muy perjudicial poner brevemente en marcha el motor cuando la moto está fuera de servicio. Debido a que el motor no tiene tiempo de calentarse suficientemente, el vapor de agua que se genera durante la combustión se condensa y provoca oxidación en las válvulas y en el sistema de escape.

20.2 Puesta en servicio después de un período de almacenamiento



- Bajar la moto del caballete elevador. (pág. 61)
- Montar la batería de 12 V. (pág. 112)
- Realizar los trabajos de inspección y cuidado antes de cada puesta en servicio. (pág. 43)
- Realizar un recorrido de prueba.

21.1 Diagnóstico de fallos

Causa	Dictamen	Solución
El motor no gira del todo (motor de arranque)	Error de manejo Batería de 12 V descargada Se ha fundido el fusible principal Relé de arranque defectuoso Motor de arranque defectuoso	– Realizar los pasos de trabajo para el arranque. (pág. 44) – Cargar la batería de 12 V. (pág. 113) – Comprobar la tensión de carga. – Comprobar la corriente de reposo. – Controlar el devanado del estátor del alternador. – Sustituir el fusible principal. (pág. 115) – Comprobar el relé de arranque. – Controlar el motor de arranque.
El motor gira, pero no arranca	Error de manejo Acoplamiento de cierre rápido no montado Fallo en el circuito de conexión, LED de las unidades de control offroad **A** y **D** encendidos. Régimen de ralentí mal ajustado Hollín o humedad en la bujía Distancia excesiva entre los electrodos de la bujía Equipo de encendido averiado Rozadura en el cable cortocircuitado del ramal de cables, botón de parada o interruptor de parada de emergencia defectuoso Error en la inyección electrónica de combustible	– Realizar los pasos de trabajo para el arranque. (pág. 44) – Ensamblar el acoplamiento de cierre rápido. – Controlar el sistema eléctrico. – Ajustar el régimen de ralentí. (pág. 129) – Limpiar y secar la bujía y la pipa de la bujía, o sustituirlas. – Ajustar la distancia entre electrodos. Distancia entre electrodos de la bujía: 1,0 mm (0,039 in) – Comprobar el sistema de encendido. – Controlar el ramal de cables. (Inspección visual). – Controlar el sistema eléctrico. – Leer la memoria de errores con la herramienta de diagnóstico
El motor no gira	Error en la inyección electrónica de combustible Equipo de encendido averiado	– Leer la memoria de errores con la herramienta de diagnóstico – Bobina de encendido - Controlar el devanado secundario. – Controlar la pipa de la bujía. – Controlar el devanado del estátor del alternador.
El motor tiene poca potencia	Mucha suciedad en el filtro de aire El filtro de combustible está muy sucio Tamiz de combustible muy sucio Error en la inyección electrónica de combustible Sistema de escape no estanco, deformado o con un relleno de material aislante insuficiente en el silenciador	– Limpiar el filtro de aire y la caja del filtro de aire. (pág. 78) – Cambiar el filtro de gasolina. – Cambiar el filtro de gasolina. (pág. 132) – Leer la memoria de errores con la herramienta de diagnóstico – Comprobar si el sistema de escape está deteriorado.

Causa	Dictamen	Solución
	El juego de las válvulas es insuficiente Equipo de encendido averiado	– Sustituir el kit de material insonorizante del silenciador. (pág. 80) – Ajustar el juego de las válvulas. – Bobina de encendido - Controlar el devanado secundario. – Controlar la pipa de la bujía. – Controlar el devanado del estátor del alternador.
El motor se apaga durante la marcha	Falta combustible Fallo en el circuito de conexión, LED de las unidades de control offroad **A** y **D** encendidos.	– Repostar gasolina. (pág. 47) – Controlar el sistema eléctrico.
El motor se calienta excesivamente	Falta de líquido refrigerante en el sistema de refrigeración La corriente de aire es insuficiente Las láminas del radiador están muy sucias Se forma espuma en el sistema de refrigeración Manguera del radiador doblada El termostato está defectuoso Sistema del ventilador del radiador defectuoso, LED de la unidad de control offroad **E** encendido.	– Comprobar la estanqueidad del sistema de refrigeración. – Controlar el nivel de líquido refrigerante. (pág. 122) – Parar el motor con el vehículo detenido. – Limpiar las láminas del radiador. – Purgar el líquido refrigerante. (pág. 123) – Llenar el líquido refrigerante. (pág. 124) – Sustituir la manguera del radiador. – Controlar el termostato. Temperatura de apertura: 70 °C (158,0 °F) – Comprobar el ventilador del radiador. – Controlar el sistema eléctrico.
El testigo de control de fallo de funcionamiento se ilumina o parpadea	Error en la inyección electrónica de combustible	– Comprobar si los cables están dañados y si los conectores eléctricos están dañados o presentan corrosión. – Leer la memoria de errores con la herramienta de diagnóstico
Consumo de aceite elevado	La manguera del respiradero del motor está doblada Nivel de aceite del motor demasiado alto Aceite del motor demasiado fluido (viscosidad) Pistón o cilindro desgastado	– Tender la manguera del respiradero sin dobleces, o sustituirla. – Comprobar el nivel de aceite del motor. (pág. 133) – Sustituir el aceite del motor y el filtro de aceite, limpiar los tamices de aceite. (pág. 134) – Determinar el juego inicial del pistón/cilindro.
Batería de 12 V descargada	El alternador no carga la batería de 12 V Grupos consumidores de electricidad no deseados	– Comprobar la tensión de carga. – Controlar el devanado del estátor del alternador. – Comprobar la corriente de reposo.
Se borran los valores en el cuadro de instrumentos (hora, cronómetro, tiempos por vuelta)	La pila del cuadro de instrumentos está gastada	– Sustituir la batería de la instrumentación. (pág. 119)

Causa	Dictamen	Solución
Fallo en el equipo de luces o en la bocina.	Fallo en el circuito de conexión, LED de las unidades de control offroad **B** o **C** encendido.	– Controlar el sistema eléctrico.

22 Código de destello

22.1 Código intermitente

Aviso
Solo vehículos en la versión sin reducción de potencia muestran códigos intermitentes.

Código intermitente del testigo de control de anomalía de funcionamiento	 02: El testigo de control de fallo de funcionamiento parpadea 2 veces brevemente
Condición de señalización de fallo	Tiempo: **≥** 2,0 s El sensor de presión del tubo de aspiración suministra una señal normal (motor en marcha), mientras que el sensor del régimen de revoluciones del cigüeñal no genera ninguna señal.

Código intermitente del testigo de control de anomalía de funcionamiento	 02a: El testigo de control de fallo de funcionamiento parpadea 2 veces por segundo
Condición de señalización de fallo	Se requiere programación de la posición de la válvula de mariposa Se requiere programación de la posición de la válvula de mariposa

Código intermitente del testigo de control de anomalía de funcionamiento	 06: El testigo de control de fallo de funcionamiento parpadea 6 veces brevemente
Condición de señalización de fallo	Tensión del sensor de posición de la válvula de mariposa del circuito A **«THAD»**: **≤** 0,352 V Tiempo: **≥** 3 s Tensión del sensor de posición de la válvula de mariposa del circuito A **«THAD»**: **≥** 4,785 V Tiempo: **≥** 3 s

Código intermitente del testigo de control de anomalía de funcionamiento	 09: El testigo de control de fallo de funcionamiento parpadea 9 veces brevemente
Condición de señalización de fallo	Tensión del sensor de presión del tubo de aspiración **«PM1AD»**: **≤** 0,215 V Tiempo: **≥** 3 s Tensión del sensor de presión del tubo de aspiración **«PM1AD»**: **≥** 4,121 V Tiempo: **≥** 3 s

Código intermitente del testigo de control de anomalía de funcionamiento	 12: El testigo de control de fallo de funcionamiento parpadea 1 vez de forma prolongada y 2 veces brevemente
Condición de señalización de fallo	Tensión del sensor de temperatura del líquido refrigerante **«TWAD»**: **≤** 0,137 V Tiempo: **≥** 3 s

	Tensión del sensor de temperatura del líquido refrigerante **«TWAD»**: **≥** 4,785 V Tiempo: **≥** 3 s

Código intermitente del testigo de control de anomalía de funcionamiento	 13: El testigo de control de fallo de funcionamiento parpadea 1 vez de forma prolongada y 3 veces brevemente
Condición de señalización de fallo	Tensión del sensor de temperatura del aire de admisión **«TAAD»**: **≤** 0,195 V Tiempo: **≥** 3 s Tensión del sensor de temperatura del aire de admisión **«TAAD»**: **≥** 4,824 V Tiempo: **≥** 3 s

Código intermitente del testigo de control de anomalía de funcionamiento	 15: El testigo de control de fallo de funcionamiento parpadea 1 vez de forma prolongada y 5 veces brevemente
Condición de señalización de fallo	Tensión de la señal **«(tipo A/D)»**: **≤** 0,176 V Tiempo: **≥** 25,5 s Tensión **«(tipo A/D)»**: **≥** 4,57 V Tiempo: **≥** 25,5 s

Código intermitente del testigo de control de anomalía de funcionamiento	 21: El testigo de control de fallo de funcionamiento parpadea 2 veces de forma prolongada y 1 vez brevemente
Condición de señalización de fallo	Alimentación de tensión de la centralita electrónica EFI: **≥** 15,98 V Tiempo: **≥** 2 s Anomalía de funcionamiento en el circuito de conexión.

Código intermitente del testigo de control de anomalía de funcionamiento	 22: El testigo de control de fallo de funcionamiento parpadea 2 veces de forma prolongada y 2 veces brevemente
Condición de señalización de fallo	

Código intermitente del testigo de control de anomalía de funcionamiento	 33: El testigo de control de fallo de funcionamiento parpadea 3 veces de forma prolongada y 3 veces brevemente
Condición de señalización de fallo	Anomalía de funcionamiento en el circuito de conexión: **≥** 2,0 s

Código intermitente del testigo de control de anomalía de funcionamiento	 37: El testigo de control de fallo de funcionamiento parpadea 3 veces de forma prolongada y 7 veces brevemente
Condición de señalización de fallo	Tiempo: **≥** 2,0 s Anomalía de funcionamiento en el circuito de conexión.

Código intermitente del testigo de control de anomalía de funcionamiento	 41: El testigo de control de fallo de funcionamiento parpadea 4 veces de forma prolongada y 1 vez brevemente
Condición de señalización de fallo	El motor se para: **≥** 3 s Anomalía de funcionamiento en el circuito de conexión. El motor se para: **≥** 3 s Anomalía de funcionamiento en el circuito de conexión.

23.1 Motor

23.1.1 Datos técnicos del motor

Tipo constructivo	Motor de gasolina monocilindro de 4 tiempos, refrigerado por agua
Cilindrada	349,7 cm³ (21,340 in³)
Carrera del pistón	57,5 mm (2,264 in)
Orificio	88 mm (3,46 in)
Relación de compresión	13,7:1
Distribución	DOHC, 4 válvulas accionadas por balancines de un solo brazo, accionamiento mediante cadena de distribución
Diámetro de la válvula de admisión	29,10 mm (1,1457 in)
Diámetro de la válvula de escape	36,30 mm (1,4291 in)
Juego de las válvulas	
Admisión a: 20 °C (68,0 °F)	0,08 mm … 0,15 mm (0,0031 in … 0,0059 in)
Escape a: 20 °C (68,0 °F)	0,10 mm … 0,19 mm (0,0039 in … 0,0075 in)
Cojinetes del cigüeñal	2 rodamientos de rodillos cilíndricos
Rodamiento de la cabeza de biela	Cojinete deslizante
Cojinete del bulón de pistón	Casquillo de cojinete
Pistón	Metal ligero forjado
Segmentos del pistón	1 segmento de compresión, 1 segmento rascador
Lubricación del motor	Lubricación por circulación a presión con 2 bombas trocoidales
Desmultiplicación primaria	24:72
Embrague	Embrague multidisco en baño de aceite/con accionamiento hidráulico/con amortiguador
Cambio de marchas	Cambio de 6 velocidades con conexión de garras
Relación interna	
1.ª marcha	13:33
2.ª marcha	16:30
3.ª marcha	18:26
4.ª marcha	22:26
5.ª marcha	23:23
6.ª marcha	26:22
Alternador	• 14 V • 200 W (0,268 hp)
Sistema de encendido	Equipo de encendido con regulación electrónica sin contactos, ajuste digital del encendido
Bujía	NGK LMAR9AI-10

Distancia entre electrodos de la bujía	1,0 mm (0,039 in)
Refrigeración	Refrigeración líquida, circulación permanente del líquido refrigerante mediante bomba de agua
Ayuda para el arranque	Motor de arranque
Régimen de ralentí	1.950 rpm … 2.050 rpm (32,50 Hz … 34,17 Hz)

23.1.2 Cantidades de llenado del motor

Aceite del motor	
Aceite del motor (10W/50) (pág. 165) Sintético	1,0 l (0,26 liq. gal_{US})
Líquido refrigerante	
Líquido refrigerante (pág. 166) Protección anticongelante como mínimo hasta: −25 °C (−13,0 °F)	0,95 l (0,251 liq. gal_{US})

23.2 Parte ciclo

23.2.1 Datos técnicos de la parte ciclo

Chasis	Chasis tubular central formado por tubos de acero al cromo y molibdeno
Horquilla	**WP XPLOR**
Recorrido de la suspensión	
delante	291,2 mm (11,465 in)
detrás	300 mm (11,81 in)
Avance de la pletina de dirección	22 mm (0,87 in)
Amortiguador	**WP Suspension XACT LDS**
Equipo de frenos	Frenos de disco, pinzas de freno de alojamiento flotante
Diámetro de los discos de freno	
delante	260 mm (10,24 in)
detrás	220 mm (8,66 in)
Límite de desgaste de los discos de freno	
delante	2,5 mm (0,098 in)
detrás	3,5 mm (0,138 in)
Presión de aire de los neumáticos para la carretera	
delante	2,0 bar (29,0 psi)
detrás	2,0 bar (29,0 psi)

Transmisión secundaria	14:46 (13:46)
Cadena	520
Coronas traseras disponibles	46 dientes
Ángulo de dirección	63,9° (1,115 rad)
Distancia entre ejes	1.489 ±10 mm (58,62 ±0,39 in)
Altura del asiento sin carga	957 mm (37,68 in)
Distancia al suelo sin carga	344 mm (13,54 in)
Peso aprox. sin gasolina	110,2 kg (242,95 lb)
Carga máxima admisible en el eje delantero	145 kg (319,7 lb)
Carga máxima admisible en el eje trasero	190 kg (418,9 lb)
Peso total máximo permitido	335 kg (738,5 lb)

23.2.2 Datos técnicos de los neumáticos

Neumático delantero	Neumático trasero
90/90 - 21 M/C 51R M+S TT MAXXIS Maxx Enduro	**140/80 - 18 M/C 70R M+S TT** MAXXIS Maxx Enduro
Los neumáticos indicados representan uno de los posibles neumáticos de serie. Póngase en contacto con un socio comercial autorizado o un distribuidor especialista en neumáticos cualificado para conocer los posibles fabricantes alternativos. Se deben cumplir las normativas de homologación locales vigentes, así como las especificaciones técnicas correspondientes.	

23.2.3 Cantidades de llenado del vehículo

Capacidad total aprox. del depósito de gasolina	
Gasolina súper sin plomo (ROZ 95) (pág. 164)	9 l (2,4 liq. gal_{US})

23.3 Sistema eléctrico

23.3.1 Batería

Batería de 12 V	HJTZ5S-FP-C	Batería de iones de litio Voltaje de la batería: 12 V Capacidad nominal: 2,0 Ah No precisa mantenimiento
Pila de botón	CR 2430	Voltaje de la batería: 3 V

23.3.2 Fusibles

Fusible	58011109120	20 A

23.3.3 Dispositivo luminoso

Iluminación del velocímetro y testigos	LED	
Luz de cruce	LED	
Luz de posición	LED	
Luz de carretera	LED	
Intermitente	RY10W / Sockel BAU15s	12 V 10 W (0,013 hp)
Luz de freno	LED	
Montar	LED	
Luz de la placa de matrícula	LED	

23.4 Horquilla

23.4.1 Datos técnicos de la horquilla

Referencia de la horquilla	A590C163Z401000

Amortiguación de la compresión	
Confort	18 clics
Standard	15 clics
Sport	12 clics
Amortiguación de la extensión	
Confort	18 clics
Standard	15 clics
Sport	12 clics
Longitud del muelle con casquillos de precarga	474 mm (18,66 in)
Dureza del muelle	
Peso del piloto: 65 kg … 75 kg (143,3 lb … 165,3 lb)	4,4 N/mm (25,12 lb_f/in)
Peso del piloto: 75 kg … 85 kg (165,3 lb … 187,4 lb)	4,6 N/mm (26,27 lb_f/in)
Peso del piloto: 85 kg … 95 kg (187,4 lb … 209,4 lb)	4,8 N/mm (27,41 lb_f/in)
Longitud de la horquilla	940 mm (37,01 in)

23.4.2 Cantidades de llenado de la horquilla

Aceite para la horquilla por cada botella de la horquilla	
Aceite para la horquilla (48601166S1) (SAE 4) (pág. 165)	635 ±10 ml (21,47 ±0,34 fl. oz_{US})

23.5 Amortiguador

23.5.1 Datos técnicos del amortiguador

Número de artículo del amortiguador	A390C463Z408000

Amortiguación de la compresión Lowspeed	
Confort	18 clics
Standard	15 clics
Sport	12 clics
Amortiguación de la compresión Highspeed	
Confort	2,5 vueltas (900°)
Standard	2 vueltas (720°)
Sport	1,5 vueltas (540°)
Amortiguación de la extensión	
Confort	18 clics
Standard	15 clics
Sport	12 clics
Precarga del muelle	7 mm (0,28 in)
Dureza del muelle	
Peso del piloto: 65 kg … 75 kg (143,3 lb … 165,3 lb)	42 N/mm (239,8 lb_f/in)
Peso del piloto: 75 kg … 85 kg (165,3 lb … 187,4 lb)	45 N/mm (257,0 lb_f/in)
Peso del piloto: 85 kg … 95 kg (187,4 lb … 209,4 lb)	48 N/mm (274,1 lb_f/in)
Longitud del muelle	240 mm (9,45 in)
Presión de gas	10 bar (145 psi)
SAG estático	40 mm (1,57 in)
SAG dinámico	110 mm (4,33 in)
Longitud de montaje	456,3 mm (17,965 in)

23.5.2 Cantidades de llenado del amortiguador

Cantidad de aceite de la horquilla	
Aceite del amortiguador (50180751S1) (SAE 2,5) (pág. 166)	Llenar hasta la marca de máximo

23.6 Pares de apriete

23.6.1 Pares de apriete del motor

Eyector de aceite de lubricación del cojinete principal M4	0,8 Nm (0,59 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Eyector de aceite para lubricación del embrague M4	0,8 Nm (0,59 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tornillo del eyector de aceite curvado para la refrigeración del pistón M4	2,5 Nm (1,84 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Boquilla de ventilación del recinto del cigüeñal M4	0,8 Nm (0,59 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Abrazadera de la brida de succión M4	3 Nm (2,2 ft·lb$_f$)
Tornillo de la leva del selector M5	6 Nm (4,4 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tornillo del sensor de detección de marchas M5	5 Nm (3,7 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tornillo del resorte del embrague M5	6 Nm (4,4 ft·lb$_f$)
Tornillo de la tapa de bomba de aceite, bomba de aspiración/presión M5	6 Nm (4,4 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tornillo del seguro de retención del piñón intermedio de la bomba de aceite M5	6 Nm (4,4 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Eyector de aceite para la refrigeración del pistón M5	2 Nm (1,5 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tornillo de retención del cojinete M5	6 Nm (4,4 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tornillo del estátor M5	6 Nm (4,4 ft·lb$_f$) **Loctite® 2701**
Tornillo del sensor de revoluciones del cigüeñal M5	6 Nm (4,4 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tornillo prisionero de la tapa del generador M5	2 Nm (1,5 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tornillo de la estrella del selector del cambio M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**

Tornillo de la brida de escape M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tornillo del carril de guiado M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tornillo de la pieza de retención para la cadena de distribución M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tornillo del motor de arranque M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)
Tornillo de la tapa exterior de embrague M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)
Tornillo de la tapa interior de embrague M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)
Tornillo del cilindro receptor del embrague M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)
Tornillo del cárter del motor M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)
Tornillo de la tapa del filtro de aceite M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)
Tornillo de la palanca de cambio M6	14 Nm (10,3 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tornillo de la rueda dentada intermedia del motor de arranque M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tornillo de la tapa de las válvulas M6	8 Nm (5,9 ft·lb$_f$)
Espárrago de la culata M6	6 Nm (4,4 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tuerca de la culata M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)
Tornillo de la tapa de la bomba de agua M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)
Tuerca del rodete de la bomba de agua M6	6 Nm (4,4 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tornillo de la tapa exterior de embrague M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)
Tornillo de la carcasa del motor M6×70	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)
Tornillo de la tapa de la bomba de agua M6×40	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)
Tornillo de la tapa de la bomba de agua M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)
Tornillo de la tapa de alternador M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)

Tornillo de la conexión del sistema de retención de vapor de combustible M6		5 Nm (3,7 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tornillo del tapón de cierre del sistema de retención de vapor de combustible M6		5 Nm (3,7 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tornillo de descarga del compresor automático M7×1		15 Nm (11,1 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tornillo del torreón del árbol de levas M7×1 Aceite del motor	1.	5 Nm (3,7 ft·lb$_f$)
	2.	14 Nm (10,3 ft·lb$_f$)
Tornillo del carril de tensado M8		15 Nm (11,1 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tapón roscado del dispositivo de fijación del cigüeñal M8		10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)
Tornillo de fijación del cigüeñal M8		Apretar a mano
Tapón roscado del eje de la palanca de arrastre M10×1		8 Nm (5,9 ft·lb$_f$)
Tornillo del piñón de ataque M10		60 Nm (44,3 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tornillo de descarga del eje de empujador de válvula del tensor de cadena M10×1		8 Nm (5,9 ft·lb$_f$)
Tornillo del rotor M10×1		70 Nm (51,6 ft·lb$_f$) Aceite del motor
Sensor de temperatura del líquido refrigerante M10×1,25		12 Nm (8,9 ft·lb$_f$)
Tapón roscado del canal de aceite M10×1		15 Nm (11,1 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Espárrago de la culata M10×1,25		20 Nm (14,8 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tuerca de la culata M10×1,25 Aceite del motor	1.	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)
	2.	30 Nm (22,1 ft·lb$_f$)
	3.	180° (3,14 rad)
Tornillo para desbloqueo del tensor de la cadena de distribución M10×1		8 Nm (5,9 ft·lb$_f$)
Bujía M10×1		12 Nm (8,9 ft·lb$_f$)

Tapón roscado de vaciado del motor con imán M12×1,5	20 Nm (14,8 ft·lb$_f$)
Tornillo de descarga de la válvula de regulación de presión M12×1,5	20 Nm (14,8 ft·lb$_f$)
Tornillo de vaciado de aceite M14×1,5	15 Nm (11,1 ft·lb$_f$)
Tuerca del tambor interior de embrague M18×1,5	100 Nm (73,8 ft·lb$_f$)
Tuerca del engranaje primario M18LH×1,5	120 Nm (88,5 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tapón roscado del tamiz de aceite M20×1,5	15 Nm (11,1 ft·lb$_f$)
Tapón roscado del tensor de la cadena de distribución M24×1,5	40 Nm (29,5 ft·lb$_f$)
Tapón de aceite M24×3	Apretar a mano
Tornillo de la tapa de alternador M24×1,5	18 Nm (13,3 ft·lb$_f$)
Tapón roscado de la tapa del alternador M24×1,5	18 Nm (13,3 ft·lb$_f$)

23.6.2 Pares de apriete de la parte ciclo

Conexión para tubo del filtro de carbón activo	3,8 Nm (2,80 ft·lb$_f$)
Tornillo cabeza de seta para el spoiler y el asiento	2,5 Nm (1,84 ft·lb$_f$)
Tornillo de abrazadera para mangueras del radiador	2,4 Nm (1,77 ft·lb$_f$)
Manguito de aspiración del cuerpo de aceleración	2,8 Nm (2,07 ft·lb$_f$)
Tornillo del puño fijo M4	5 Nm (3,7 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tornillo de la abrazadera del cuerpo de aceleración M4	5 Nm (3,7 ft·lb$_f$)
Tuerca de radio de la rueda delantera M4,5	6 Nm (4,4 ft·lb$_f$)
Tuerca de radio de la rueda trasera M4,5	6 Nm (4,4 ft·lb$_f$)
Tuercas restantes de la parte ciclo M5	5 Nm (3,7 ft·lb$_f$)
Tornillos restantes de la parte ciclo M5	5 Nm (3,7 ft·lb$_f$)
Tornillo del polo de la batería M5	2,5 Nm (1,84 ft·lb$_f$)
Tornillo del mando de las luces M5	1 Nm (0,7 ft·lb$_f$)

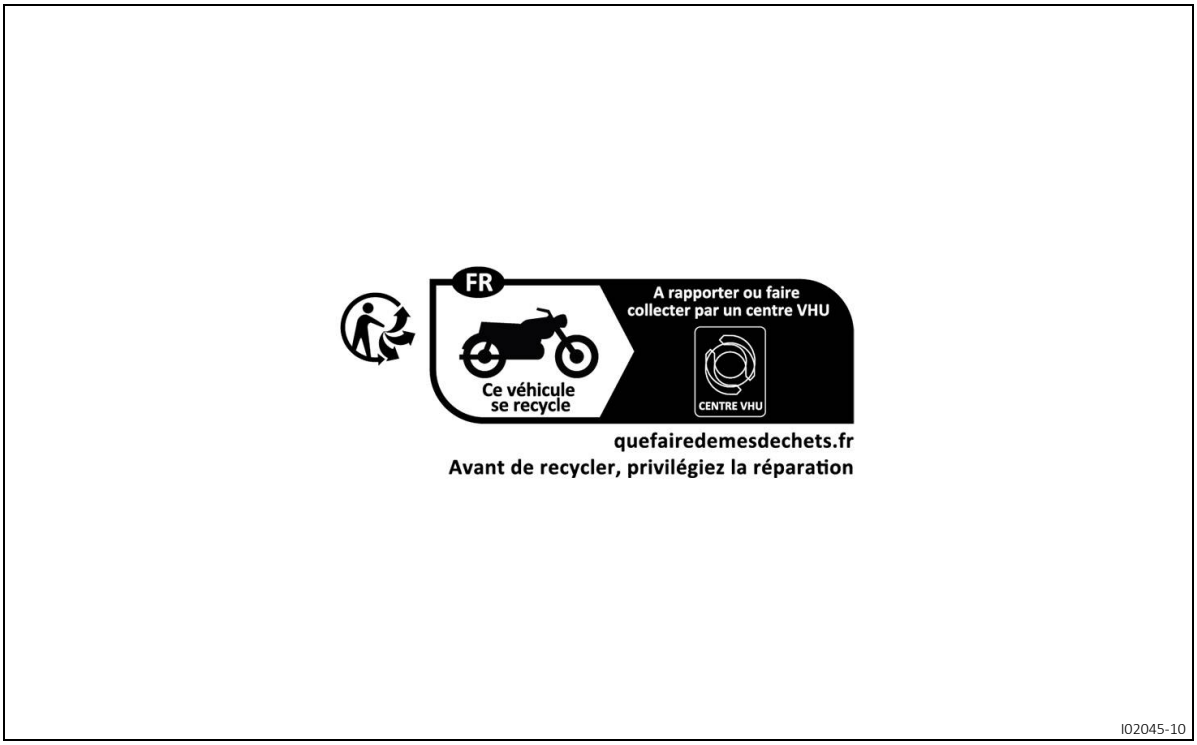
Tornillo del interruptor de los intermitentes M5	1 Nm (0,7 ft·lb$_f$)
Tornillo del protector de chasis M5	3 Nm (2,2 ft·lb$_f$)
Tornillo de la tapa del cuerpo de aceleración M5	2,6 Nm (1,92 ft·lb$_f$)
Tornillo del anillo de ajuste del amortiguador M5	5 Nm (3,7 ft·lb$_f$)
Tornillos en el silenciador M5	7 Nm (5,2 ft·lb$_f$)
Tuerca del motor de arranque M6	4 Nm (3,0 ft·lb$_f$)
Tuercas restantes de la parte ciclo M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)
Tornillos restantes de la parte ciclo M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)
Tornillo del puño del acelerador M6	5 Nm (3,7 ft·lb$_f$)
Tornillo del disco de freno trasero M6	14 Nm (10,3 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tornillo del disco de freno delantero M6	14 Nm (10,3 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tornillo del patín de cadena M6	6 Nm (4,4 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tornillo de la junta de rótula de la varilla de presión en la bomba de freno M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tornillo del guardabarros M6	12 Nm (8,9 ft·lb$_f$)
Tornillo de la instalación del asiento M6	8 Nm (5,9 ft·lb$_f$)
Tornillo de la guía del latiguillo de freno en el basculante M6	4,5 Nm (3,32 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tornillo de la placa de clemas con instrumentación M6	5 Nm (3,7 ft·lb$_f$)
Tornillo del cable de masa en el chasis M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)
Tornillo del cable del motor de arranque al relé de arranque M6	6 Nm (4,4 ft·lb$_f$)
Tornillo de la maneta M6	5 Nm (3,7 ft·lb$_f$)
Tornillo del enganche de sujeción de la batería M6	6 Nm (4,4 ft·lb$_f$)
Tornillo del deflector del depósito de combustible en el radiador M6	6 Nm (4,4 ft·lb$_f$)

Tuerca del cable del acelerador con funda en el cuerpo de aceleración M6	3 Nm (2,2 ft·lb$_f$)
Tornillo de la guía de cadena detrás M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tornillo de la guía de cadena delante M6	10 Nm (7,4 ft·lb$_f$)
Tuerca del tornillo de la corona de la cadena M8	35 Nm (25,8 ft·lb$_f$) **Loctite® 2701**
Tuerca del freno de cubierta M8	12 Nm (8,9 ft·lb$_f$)
Tuercas restantes de la parte ciclo M8	25 Nm (18,4 ft·lb$_f$)
Tornillos restantes de la parte ciclo M8	25 Nm (18,4 ft·lb$_f$)
Tornillo de la pinza de freno delantero M8	25 Nm (18,4 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tornillo de la pletina de dirección superior M8	20 Nm (14,8 ft·lb$_f$)
Tornillo de la pletina de dirección inferior M8	15 Nm (11,1 ft·lb$_f$)
Tornillo del anclaje inferior de la horquilla invertida M8	15 Nm (11,1 ft·lb$_f$)
Tornillo superior del eje de dirección M8	20 Nm (14,8 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tornillo del colector M8	15 Nm (11,1 ft·lb$_f$)
Tornillo de la brida del manillar M8	20 Nm (14,8 ft·lb$_f$)
Tornillo del patín de cadena M8	15 Nm (11,1 ft·lb$_f$)
Tornillo del tirante del motor en el motor M8×20	25 Nm (18,4 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tornillo del subchasis superior M8	40 Nm (29,5 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tornillo de la fijación del caballete lateral M8	33 Nm (24,3 ft·lb$_f$) **Loctite® 2701**
Tornillo inferior del subchasis M8	35 Nm (25,8 ft·lb$_f$) **Loctite® 2701**
Tornillo del tirante del motor en el chasis M8×15	25 Nm (18,4 ft·lb$_f$) **Loctite® 2701**

Tornillo de la cubierta del piñón de la cadena M8	15 Nm (11,1 ft·lb$_f$)
Tornillo del sensor de velocidad de la rueda del anclaje inferior de la horquilla invertida M8	4,5 Nm (3,32 ft·lb$_f$)
Tuerca del tope del pedal de freno M10	45 Nm (33,2 ft·lb$_f$)
Tornillo de la pinza del freno en el soporte de la pinza del freno M10	45 Nm (33,2 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tornillo de soporte del motor M10	60 Nm (44,3 ft·lb$_f$)
Tuercas restantes de la parte ciclo M10	45 Nm (33,2 ft·lb$_f$)
Tornillos restantes de la parte ciclo M10	45 Nm (33,2 ft·lb$_f$)
Tornillo del anclaje de manillar M10	40 Nm (29,5 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Tornillo superior del amortiguador M10	60 Nm (44,3 ft·lb$_f$) **Loctite® 2701**
Tornillo inferior del amortiguador M10	60 Nm (44,3 ft·lb$_f$) **Loctite® 2701**
Tornillo del piñón M10	60 Nm (44,3 ft·lb$_f$) **Loctite® 2701**
Unión atornillada de la bieleta de reenvío en el chasis M14	60 Nm (44,3 ft·lb$_f$)
Tuerca del eje del basculante M16×1,5	100 Nm (73,8 ft·lb$_f$)
Tornillo superior de la columna de dirección M20×1,5	12 Nm (8,9 ft·lb$_f$)
Tornillo del eje de la rueda delantera M20×1,5	35 Nm (25,8 ft·lb$_f$)
Tuerca del eje de la rueda trasera M22	80 Nm (59,0 ft·lb$_f$)
Tobera roscada del sistema de refrigeración M24×1,5	7,5 Nm (5,53 ft·lb$_f$) **Loctite® 243**
Unión roscada de membrana exterior **EJOT PT® –** 35×25	0,8 Nm (0,59 ft·lb$_f$)
Unión roscada de membrana interior **EJOT PT® –** 35×25	1 Nm (0,7 ft·lb$_f$)
Tornillo del sensor de temperatura del aire de admisión **EJOT PT® –** 50×18	0,7 Nm (0,52 ft·lb$_f$)
Tornillo del interruptor de parada de emergencia **EJOT PT® –** K50×18	2 Nm (1,5 ft·lb$_f$)

Tornillo del regulador de presión **EJOT PT®** – K60×25 – Z	2,3 Nm (1,70 ft·lb$_f$)
Tornillo de la instalación del asiento **EJOT EJOFORM®** – K60×23/18	2,5 Nm (1,84 ft·lb$_f$)
Tornillos restantes de la parte ciclo **EJOT PT®** – K60×25 – Z	2 Nm (1,5 ft·lb$_f$)
Tornillo de la bomba de combustible **EJOT PT®** – M60×30	2,5 Nm (1,84 ft·lb$_f$)
Tornillo del subchasis de la caja del filtro de aire **EJOT PT®** – 60×20	5 Nm (3,7 ft·lb$_f$)
Tornillo de la tapa de la caja de filtro de aire **EJOT PT®** – MK60×20 – Z	3 Nm (2,2 ft·lb$_f$)
Tuerca de la palanca de unión en la palanca angular M14x1,5	60 Nm (44,3 ft·lb$_f$)

24.1 Reciclaje



Más información en la siguiente dirección de Internet.
Página web de la información de reciclaje: https://www.quefairedemesdechets.fr

A Vocabulario técnico

OBD	Diagnóstico de a bordo	Sistema del vehículo que controla los parámetros prefijados del sistema electrónico del vehículo

B Gasolinas

Gasolina súper sin plomo

Normas

• ROZ 95	→ DIN EN 228

Aditivo de gasolina

Proveedor recomendado

MOTOREX®

- **FUEL STABILIZER**

C Medios de explotación

Spray para cadenas offroad

Proveedor recomendado

MOTOREX®

- **CHAINLUBE OFF ROAD**

Aceite para la horquilla

Datos del pedido

- 48601166S1

Normas

- SAE 4 → SAE

Spray de aceite universal

Proveedor recomendado

MOTOREX®

- **JOKER 440 SYNTHETIC**

Grasa de larga duración

Proveedor recomendado

MOTOREX®

- **Bike Grease 2000**

Aceite del motor

Proveedor recomendado

MOTOREX®

- **CROSS POWER 4T**

Normas

→ JASO T903 MA2

- 10W/50 → SAE

Características

- Sintético

Aceite del motor

Proveedor recomendado

MOTOREX®

- **TOP SPEED 4T**

Normas

→ JASO T903 MA2

- 15W/50 → SAE

Características

- parcialmente sintético

Grasa de alta viscosidad

Proveedor recomendado

SKF®

- **LGHB 2**

Spray de silicona

Proveedor recomendado

MOTOREX®

- **SILICONE SPRAY**

Aceite del amortiguador

Datos del pedido

- 50180751S1

Normas

- SAE 2,5 → SAE

Aceite para filtros de aire de espuma

Proveedor recomendado

MOTOREX®

- **RACING BIO AIR FILTER OIL**

Líquido de frenos DOT 5.1

Proveedor recomendado

MOTOREX®

- **BRAKE FLUID DOT 5.1**

Normas

→ DOT

Líquido refrigerante

Proveedor recomendado

MOTOREX®

- **COOLANT M3.0**

Características

• Protección anticongelante como mínimo hasta	−25 °C (−13,0 °F)

D Producto de limpieza

Limpiador para cadenas

Proveedor recomendado

MOTOREX®

- **CHAIN CLEAN**

Agente conservante

Proveedor recomendado

MOTOREX®

- **MOTO PROTECT**

Producto de limpieza para el filtro de aire

Proveedor recomendado

MOTOREX®

- **RACING BIO AIR FILTER CLEANER**

Limpiador para plásticos, vidrio, pintura, metales, cúpulas y viseras

Proveedor recomendado

MOTOREX®

- **QUICK CLEANER**

Limpiador universal neutro respetuoso con el medio ambiente

Proveedor recomendado

MOTOREX®

- **MOTO CLEAN UNIVERSAL**

E Iconos

E.1 Colores de los símbolos

E.1.1 Símbolos amarillos y naranjas

Los símbolos amarillos y naranjas señalizan un fallo que requiere tomar medidas rápidamente. Los símbolos amarillos y naranjas también muestran las ayudas de conducción que están activas.

	El testigo de anomalía de funcionamiento se ilumina/parpadea.
	El testigo de reserva se ilumina en amarillo.
	El testigo de control de anomalía de funcionamiento se ilumina/parpadea en amarillo
	El testigo de aviso del nivel de combustible se ilumina en amarillo

E.1.2 Símbolos verdes y azules

Los símbolos verdes y azules proporcionan información.

	El testigo de intermitente parpadea en verde.
	El testigo de la luz larga se ilumina en azul.
	El testigo de control de los intermitentes parpadea en verde
	El testigo de control de la luz de carretera se ilumina en azul

Índice

A

Accesorios . . . 14

Aceite del motor
- Completar . . . 136
- Sustituir . . . 134

Ajuste del faro
- Comprobar . . . 117

Almacenamiento . . . 141

Amortiguación de la compresión
- de la horquilla, ajustar . . . 58

Amortiguación de la compresión Highspeed
- del amortiguador, ajustar . . . 53

Amortiguación de la compresión Lowspeed
- del amortiguador, ajustar . . . 52

Amortiguación de la extensión
- de la horquilla, ajustar . . . 58
- del amortiguador, ajustar . . . 54

Amortiguador
- Ajustar la precarga del muelle . . . 56
- Comprobar el SAG dinámico . . . 55
- Controlar el SAG estático . . . 55
- Desmontar . . . 71
- Montar . . . 73

Anticongelante
- Controlar . . . 121

Arranque . . . 44

Asiento
- Montar . . . 75
- Retirar . . . 74

B

Basculante
- Controlar . . . 89

Batería . . . 151

Batería de 12 V
- Cargar . . . 113
- Desmontar . . . 111
- Montar . . . 112
- Potencia de arranque . . . 39

Bombilla del faro
- Sustituir . . . 117

Bombilla del intermitente
- Sustituir . . . 118

Botellas de la horquilla
- Controlar el reglaje básico . . . 57
- Desmontar . . . 64
- Limpiar los manguitos antipolvo . . . 62
- Montar . . . 65
- Purgar . . . 61

C

Cadena
- Comprobar . . . 87
- Limpiar . . . 84

Caja del filtro de aire
- Limpiar . . . 78

Característica de la admisión de gasolina
- Ajustar . . . 127

Cojinete de dirección
- Lubricar . . . 70

Condiciones de uso difíciles . . . 40
- Altas temperaturas . . . 42
- Arena mojada . . . 41
- Arena seca . . . 40
- Circulación lenta . . . 42
- Nieve . . . 42
- Temperaturas bajas . . . 42
- Trayecto embarrado . . . 41
- Trayecto mojado . . . 41

Conector de diagnóstico . . . 120

Corona trasera
- Comprobar . . . 87

Cubierta del faro con el faro
- Desmontar . . . 116
- Montar . . . 116

Chasis
- Controlar . . . 89

D

Datos técnicos
- Neumáticos . . . 151

Definición del uso . . . 12

Deposito de gasolina
- Desmontar . . . 80
- Montar . . . 82

Desmontar
- Desmontar . . . 105
- Montar . . . 106

Dirección
- Bloquear . . . 25
- Desbloquear . . . 26

Discos de freno
- Controlar . . . 94

Dispositivo luminoso . . . 152

E

Embrague
- Cambiar el líquido . . . 92
- Controlar y corregir el nivel de líquido . . . 91

Estado de los neumáticos
- Controlar . . . 108

F

Faro
Ajustar la distancia de alumbrado 118

Filtro de aceite
Sustituir 134

Filtro de aire
Desmontar 77
Limpiar 78
Montar 77

Filtro de gasolina
Sustituir 132

Fusible
Sustituir el fusible principal 115

Fusible principal
Cambiar 115

Fusibles 152

G

Garantía del fabricante 14
Garantía legal 14

Guardabarros delantero
Desmontar 70
Montar 71

Guía de cadena
Comprobar 87

H

Holgura del cojinete de dirección
Ajustar 69
Controlar 68

I

Imágenes 14

Instrumentación
Hora 29
Sustituir la batería de la instrumentación 119
Visión general 27

J

Juego del cable del acelerador
Ajustar 126
Controlar 126

L

Líquido de frenos
del freno delantero, rellenar 95
del freno trasero, rellenar 101

Líquido refrigerante
Comprobar el nivel 122
Comprobar la protección anticongelante y el nivel 121
Llenar 124
Purgar 123
Sustituir 124

M

Maneta de embrague
Ajustar la posición inicial 91

Maneta de freno
Ajustar la posición inicial 94

Manual de instrucciones 12

Mapping
Modificar 129

Medio ambiente 12
Medios auxiliares 14
Medios de explotación 14

Moto
Bajar del caballete elevador 61
Levantar con caballete elevador 61
Limpiar 138

Motor
Rodaje 39

N

Nivel de aceite del motor
Comprobar 133

Nivel del líquido de frenos
del freno delantero, comprobar 95
del freno trasero, comprobar 100

Normas de trabajo 11
Número de chasis 17

O

OCU 120

Operación en invierno
Trabajos de revisión y cuidado 139

P

Palanca de cambio
Ajustar la posición inicial 131
Controlar la posición inicial 131

Pastillas de freno
del freno delantero, controlar 96
del freno delantero, sustituir 97
del freno trasero, controlar 102
del freno trasero, sustituir 102

Pedal de freno
Ajustar la posición inicial 99
Controlar el juego libre 99

Piñón de ataque
Comprobar 87

Pletina de dirección inferior
Desmontar 65
Montar 66

Posición de la válvula de mariposa
Programar 130

Posición del manillar 59
Ajustar 59
Potencia de arranque de las baterías de iones de litio con temperaturas bajas 39
Presión de los neumáticos
Controlar 109
Protector de chasis
Desmontar 63
Montar 64
Protector de horquilla
Desmontar 63
Montar 63
Puesta en servicio
Después de un período de almacenamiento . . . 142
Instrucciones para la primera puesta en servicio 38
Trabajos de revisión y cuidado antes de cada puesta en servicio 43
Puño de goma
Controlar 90

R

Recambios 14
Reciclaje 162
Régimen de ralentí
Ajustar 129
Reglaje de la parte ciclo
Respecto al peso del conductor, controlar 52
Repostar
Gasolina 47
Ropa 11
Ropa de protección 11
Rueda trasera
Desmontar 106
Montar 107

S

SAG dinámico
Ajustar 57
Seguridad de funcionamiento 11
Seguro de las pastillas de freno
del freno delantero, controlar 96
del freno trasero, controlar 102
Servicio 14
Servicio de atención al cliente 14
Silenciador
Desmontar 79
Montar 79
Sustituir el kit de material insonorizante 80

T

Tamices de aceite
Limpiar 134
Tapa de la caja del filtro de aire
Desmontar 75
Montar 76
Preparar para su aseguramiento 79
Tapón del depósito de gasolina
Abrir 21
Cerrar 22
Tendido del cable del acelerador
Comprobar 89
Tensión de la cadena
Ajustar 86
Comprobar 85
Tensón de los radios
Controlar 110
Tornillo de regulación del régimen de ralentí 23
Transporte 46

U

Uso conforme a lo previsto 12
Uso indebido 13

3215293es

06/08/2026



GASGAS

Stallhofnerstraße 3 / 5230 Mattighofen / Austria / https://www.gasgas.com/