

Manual de instrucciones 2025



FC 450

FC 450 Factory Edition

FX 450

Cód. árt.: 3402805es

FOR | PIONEERS

Estimado cliente de Husqvarna Mobility:

Enhorabuena por haberte decidido por una moto de Husqvarna. Ahora eres propietario de un vehículo moderno y deportivo del que podrás disfrutar durante mucho tiempo si lo cuidas debidamente.

¡Te deseamos una conducción agradable y segura en todo momento!

Puedes introducir abajo los números de serie de tu vehículo para encontrarlos rápidamente cuando los necesites.

<u>Número de chasis</u>  (pág. 17)	Sello del concesionario
<u>Número del motor</u>  (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.

Los datos contenidos no son vinculantes. Husqvarna Mobility GmbH se reserva especialmente el derecho a modificar, suprimir totalmente o adaptar a las características locales datos técnicos, precios, colores, formas, materiales, prestaciones de servicio y mantenimiento, construcciones, equipamientos y similares sin previo anuncio y sin indicar los motivos, así como a cesar la fabricación de un determinado modelo sin anunciarlo previamente. Husqvarna Mobility no asume responsabilidad alguna en relación con las dificultades en la disponibilidad de los vehículos, las diferencias entre las imágenes o descripciones y el vehículo concreto, ni los errores u omisiones en esta publicación. Los modelos representados contienen parcialmente equipamientos especiales que no forman parte del volumen de suministro de serie.

© 2025 Husqvarna Mobility GmbH, Mattighofen Austria

Todos los derechos reservados. Figuras: Mitterbauer / Visus Studios / KISKA / Husqvarna Mobility

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, Husqvarna Motorcycles GmbH adopta procesos de aseguramiento de la calidad para garantizar la máxima calidad de sus productos.

12 100 6061



Entidad emisora:

TÜV SÜD Management Service GmbH

Husqvarna Mobility GmbH
Stallhofnerstraße 3
5230 Mattighofen, Austria

Este documento es válido para los siguientes modelos:

FC 450 EU (F2401Y1)

FC 450 US (F2475Y2)

FC 450 Factory Edition US (F2475Y1)

FX 450 US (F2375Y4)



3402805es

23/01/2025

1	Leyenda.....	9	6.9	Instrumentación	22
1.1	Convenciones	9	6.10	Abrir el tapón del depósito de gasolina	22
1.1.1	Iconos.....	9	6.11	Cerrar el tapón del depósito de gasolina	23
1.1.2	Formatos	9	6.12	Botón de arranque en frío	24
1.1.3	Abreviaturas	9	6.13	Tornillo de regulación del régimen de ralentí	24
2	Seguridad	10	6.14	Palanca de cambio	25
2.1	Indicaciones de seguridad.....	10	6.15	Pedal de freno	25
2.2	Prohibición de manipulaciones	10	6.16	Caballito acoplable (Todos los modelos FC)	25
2.3	Seguridad de funcionamiento	11	6.17	Caballito lateral (FX 450)	26
2.4	Ropa de protección	11	6.18	Sistema de salida rápida Factory (FC 450 Factory Edition)	26
2.5	Normas de trabajo	11	7	Puesta en servicio	27
2.6	Medio ambiente	12	7.1	Instrucciones para la primera puesta en servicio.....	27
2.7	Manual de instrucciones	12	7.2	Rodaje del motor	28
2.8	Definición del uso conforme a lo previsto	13	7.3	Potencia de arranque de las baterías de iones de litio con temperaturas bajas	29
2.9	Uso indebido	13	7.4	Preparar el vehículo para condiciones de uso difíciles	29
3	Avisos importantes	14	7.5	Preparar el vehículo para circular por arena seca	30
3.1	Garantía del fabricante, garantía legal	14	7.6	Preparar el vehículo para circular por arena mojada	30
3.2	Agentes de servicio, medios auxiliares	14	7.7	Preparar el vehículo para la circulación por trayectos mojados y embarrados	31
3.3	Recambios, accesorios técnicos	14	7.8	Preparar el vehículo para altas temperaturas o para circulación lenta	31
3.4	Servicio	14	7.9	Preparar el vehículo para la circulación con bajas temperaturas o nieve	32
3.5	Imágenes	14	8	Instrucción de conducción	33
3.6	Servicio de atención al cliente	14	8.1	Trabajos de revisión y cuidado antes de cada puesta en servicio	33
4	Vista del vehículo	15	8.2	Arrancar el vehículo	34
4.1	Vista lado izquierdo del vehículo (ejemplo)	15	8.3	Activar el Launch Control	35
4.2	Vista lado derecho del vehículo (ejemplo)	16	8.4	Activación del control de tracción	36
5	Números de serie	17	8.5	Activar Factory Start (FC 450 Factory Edition)	36
5.1	Número de chasis	17	8.6	Ponerse en marcha	37
5.2	Etiqueta del chasis	17	8.7	Quickshifter	37
5.3	Número del motor	17	8.8	Activar el Quickshifter	37
5.4	Referencia de la horquilla	17	8.9	Cambiar de marcha, conducir	38
5.5	Referencia del amortiguador	18	8.10	Frenar	39
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	Interruptor de masa	19			
6.5	Botón de arranque	20			
6.6	Interruptor combinado	20			
6.7	Vista general de los testigos (Todos los modelos FC).....	20			
6.8	Vista general de los testigos (FX 450).....	21			

8.11	Parar y estacionar el vehículo.	40
8.12	Transporte	40
8.13	Repostar gasolina	41
9	Programa de mantenimiento	43
9.1	Programa de mantenimiento	43
10	Adaptar la parte ciclo	46
10.1	Controlar el reglaje de la parte ciclo respecto al peso del conductor	46
10.2	Suspensión neumática XACT (Todos los modelos estándar FC)	46
10.3	Amortiguación de la compresión del amortiguador	47
10.4	Ajustar la amortiguación de la compresión Lowspeed del amortiguador	47
10.5	Ajustar la amortiguación de la compresión Highspeed del amortiguador	48
10.6	Ajustar la amortiguación de la extensión del amortiguador	49
10.7	Determinar la cota de la rueda trasera estando descargada	50
10.8	Controlar el SAG estático del amortiguador	51
10.9	Comprobar el SAG dinámico del amortiguador	52
10.10	Ajustar la precarga del muelle del amortiguador 	52
10.11	Ajustar el SAG dinámico 	54
10.12	Controlar el reglaje básico de la horquilla	55
10.13	Ajustar la presión de aire de la horquilla (Todos los modelos FC)	55
10.14	Ajustar la amortiguación de la compresión de la horquilla	57
10.15	Ajustar la amortiguación de la extensión de la horquilla	58
10.16	Posición del manillar	60
10.17	Ajustar la posición del manillar 	60
11	Trabajos de mantenimiento en la parte ciclo	63
11.1	Levantar la moto con caballete elevador	63
11.2	Bajar la moto del caballete elevador	63
11.3	Purgar las botellas de la horquilla	64
11.4	Limpiar los manguitos antipolvo de las botellas de la horquilla	65
11.5	Desmontar el protector de horquilla	66
11.6	Montar el protector de horquilla	66
11.7	Desmontar el protector de chasis	66
11.8	Montar el protector de chasis	67
11.9	Desmontar el protector del motor (FX 450)	67
11.10	Montar el protector del motor (FX 450)	68
11.11	Desmontar las botellas de la horquilla 	68
11.12	Montar las botellas de la horquilla 	69
11.13	Desmontar la pletina de dirección inferior 	70
11.14	Montar la pletina de dirección inferior 	71
11.15	Controlar la holgura del cojinete de dirección	73
11.16	Ajustar la holgura del cojinete de dirección 	74
11.17	Lubricar el cojinete de dirección 	74
11.18	Desmontar la placa portanúmeros frontal	75
11.19	Montar la placa portanúmeros frontal	75
11.20	Desmontar el guardabarros delantero	75
11.21	Montar el guardabarros delantero	76
11.22	Desmontar el amortiguador 	76
11.23	Montar el amortiguador 	78
11.24	Desmontar el asiento	79
11.25	Montar el asiento	80
11.26	Desmontar la caja del filtro de aire	81
11.27	Montar la tapa de la caja del filtro de aire	81
11.28	Desmontar el filtro de aire. 	83
11.29	Montar el filtro de aire 	83
11.30	Limpiar el filtro de aire y la caja del filtro de aire 	84
11.31	Asegurar la tapa de la caja del filtro de aire 	85
11.32	Desmontar el silenciador	85
11.33	Montar el silenciador	85
11.34	Cambiar la fibra de vidrio del silenciador 	86
11.35	Desmontar el depósito de combustible 	87
11.36	Montar el depósito de gasolina 	88
11.37	Comprobar si hay suciedad de la cadena.	90
11.38	Limpiar la cadena	90

11.39	Comprobar la tensión de la cadena	91	13.3	Desmontar la rueda trasera 	115
11.40	Ajustar la tensión de la cadena	91	13.4	Montar la rueda trasera 	116
11.41	Controlar la cadena, la corona trasera, el piñón de ataque y la guía de cadena	92	13.5	Comprobar el estado de los neumáticos	118
11.42	Controlar el chasis 	95	13.6	Controlar la presión de los neumáticos	119
11.43	Controlar el basculante 	95	13.7	Controlar la tensión de los radios	119
11.44	Controlar el tendido del cable del acelerador	96	14	Sistema eléctrico	121
11.45	Comprobar las empuñaduras de goma	97	14.1	Desmontar la batería de 12 V 	121
11.46	Programar el Quickshifter (Todos los modelos FC)	97	14.2	Montar la batería de 12 V 	122
11.47	Ajustar la posición inicial de la maneta de embrague	98	14.3	Cargar la batería de 12 V 	123
11.48	Controlar y corregir el nivel de líquido del embrague hidráulico	98	14.4	Sustituir el fusible principal	125
11.49	Cambiar el líquido del embrague hidráulico 	99	14.5	Sustituir el fusible de la bomba de gasolina	126
12	Equipo de frenos	101	14.6	Conector de diagnóstico	127
12.1	Controlar el juego libre en la maneta de freno	101	15	Sistema de refrigeración	128
12.2	Ajustar la posición inicial de la maneta de freno	101	15.1	Sistema de refrigeración	128
12.3	Controlar los discos de freno	101	15.2	Controlar el anticongelante y el nivel de líquido refrigerante	128
12.4	Controlar el nivel del líquido de frenos del freno delantero	102	15.3	Controlar el nivel de líquido refrigerante	129
12.5	Rellenar líquido para el freno delantero 	103	15.4	Purgar el líquido refrigerante 	130
12.6	Comprobar las pastillas de freno y el seguro de las pastillas de freno de la rueda delantera	104	15.5	Llenar líquido refrigerante 	131
12.7	Sustituir las pastillas de freno del freno delantero 	105	15.6	Cambiar el líquido refrigerante	131
12.8	Controlar el juego libre en el pedal de freno	108	16	Adaptar el motor	134
12.9	Ajustar la posición inicial del pedal de freno 	108	16.1	Controlar el juego del cable del acelerador	134
12.10	Controlar el nivel del líquido de frenos del freno trasero	109	16.2	Ajustar el juego del cable del acelerador 	134
12.11	Rellenar líquido para el freno trasero 	109	16.3	Ajustar la característica de la admisión de gasolina 	135
12.12	Comprobar las pastillas de freno y el seguro de las pastillas de freno de la rueda trasera	111	16.4	Modificar mapping	137
12.13	Sustituir las pastillas de freno del freno trasero 	111	16.5	Ajustar el régimen de ralentí 	137
13	Ruedas, neumáticos	114	16.6	Programar la posición de la válvula de mariposa	138
13.1	Desmontar la rueda delantera 	114	16.7	Controlar la posición inicial de la palanca de cambio	139
13.2	Montar la rueda delantera 	115	16.8	Ajustar la posición inicial de la palanca de cambio 	139
17	Trabajos de mantenimiento en el motor	141	17.1	Cambiar el filtro de gasolina 	141
17.2	Comprobar el nivel de aceite del motor	142	17.3	Sustituir el aceite del motor y el filtro de aceite, limpiar los tamices de aceite 	143
17.4	Rellenar aceite del motor	146			

18	Limpieza, cuidado	147	21.5.4	Cantidades de llenado del amortiguador (FC 450 US)	161
18.1	Limpiar la moto	147	21.5.5	Datos técnicos del amortiguador (FC 450 Factory Edition)	162
19	Almacenamiento	149	21.5.6	Cantidades de llenado del amortiguador (FC 450 Factory Edition)	162
19.1	Almacenamiento.	149	21.5.7	Datos técnicos del amortiguador (FX 450)	163
19.2	Puesta en servicio después de un período de almacenamiento.	150	21.5.8	Cantidades de llenado del amortiguador (FX 450)	163
20	Diagnóstico del fallo	151	21.6	Pares de apriete	164
20.1	Diagnóstico de fallos	151	21.6.1	Pares de apriete de la parte ciclo	164
21	Datos técnicos	153	21.6.2	Pares de apriete del motor	167
21.1	Motor	153		Adjunto	171
21.1.1	Datos técnicos del motor	153	A	Vocabulario técnico	171
21.1.2	Cantidades de llenado del motor	154	B	Gasolinas	172
21.2	Parte ciclo	154	C	Medios de explotación	173
21.2.1	Datos técnicos del tren de rodaje	154	D	Producto de limpieza	174
21.2.2	Datos técnicos de los neumáticos	156	E	Iconos	175
21.2.3	Cantidades de llenado del vehículo	156	E.1	Colores de los símbolos	175
21.3	Sistema eléctrico	156	E.1.1	Símbolos amarillos y naranjas	175
21.3.1	Batería	156	E.1.2	Símbolos verdes y azules	175
21.3.2	Fusibles	157		Índice	176
21.3.3	Dispositivo luminoso	157			
21.4	Horquilla	157			
21.4.1	Datos técnicos de la horquilla (FC 450 EU)	157			
21.4.2	Cantidades de llenado de la horquilla (FC 450 EU)	157			
21.4.3	Datos técnicos de la horquilla (FC 450 US)	157			
21.4.4	Cantidades de llenado de la horquilla (FC 450 US)	158			
21.4.5	Datos técnicos de la horquilla (FC 450 Factory Edition)	158			
21.4.6	Cantidades de llenado de la horquilla (FC 450 Factory Edition)	159			
21.4.7	Datos técnicos de la horquilla (FX 450)	159			
21.4.8	Cantidades de llenado de la horquilla (FX 450)	159			
21.5	Amortiguador	160			
21.5.1	Datos técnicos del amortiguador (FC 450 EU)	160			
21.5.2	Cantidades de llenado del amortiguador (FC 450 EU)	160			
21.5.3	Datos técnicos del amortiguador (FC 450 US)	161			

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. Asegúrese de que este trabajo sea realizado o supervisado por personal cualificado de un taller autorizado Husqvarna Mobility con las herramientas especiales necesarias.
-  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
et al.	y otros
y sim.	y similares
etc.	y demás
cf.	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 Prohibición de manipulaciones

No se permite realizar ninguna modificación en dispositivos ni componentes insonorizantes.

Manipulaciones prohibidas

- Retirar o poner fuera de servicio cualquier tipo de dispositivo o componente insonorizante antes de su venta o entrega al cliente final.
- Retirar o poner fuera de servicio cualquier tipo de dispositivo o componente insonorizante para otros fines que no sean mantenimiento, reparación o sustitución durante el tiempo de uso del vehículo.
- Utilizar el vehículo después de que se haya retirado, desactivado o mantenido inadecuadamente un dispositivo o componente insonorizante.

Ejemplos de manipulaciones prohibidas

- Desmontar o perforar silenciadores, chapas deflectoras, colectores u otros componentes encargados de conducir los gases de escape.
- Desmontar o perforar las piezas del sistema de admisión.
- 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.

El vehículo solo puede ser utilizado por personas debidamente instruidas.

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

Respetar los adhesivos de aviso y advertencia del 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.

Por tu propia seguridad, Husqvarna Mobility recomienda utilizar el vehículo únicamente con ropa de protección adecuada.

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 uso responsable de la moto ayuda a evitar problemas y conflictos. 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 gestión de la moto usada. Tu concesionario autorizado de Husqvarna Mobility estará encantado de atenderte.

2.7 Manual de instrucciones

Lea completa y atentamente este manual de instrucciones antes de conducir por primera vez su motocicleta. El manual de instrucciones contiene mucha información y muchos consejos importantes que te facilitarán el manejo, la conducción y el mantenimiento del vehículo. Solo así podrás saber cómo adaptar el vehículo a tu estatura y preferencias, y cómo protegerte para no sufrir lesiones.



Consejo

Guarda este manual de instrucciones en tu dispositivo final para poder consultarla siempre que lo necesites.

Si deseas saber más sobre el vehículo o si hay algo que no te quede claro durante la lectura, dirígete a un concesionario autorizado de Husqvarna Mobility.

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 tu concesionario autorizado de Husqvarna Mobility y en la página web de Husqvarna Mobility. También es posible encargar un ejemplar impreso a través de un concesionario autorizado de Husqvarna Mobility.

Página web internacional de Husqvarna Mobility: <https://www.husqvarna-motorcycles.com>

2.8 Definición del uso conforme a lo previsto

(Todos los modelos FC)

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 puede utilizarse en recintos delimitados fuera de las vías públicas.

(FX 450)

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 puede utilizarse en recintos delimitados fuera de las vías públicas.

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 deben realizarse únicamente en un taller especializado autorizado de-Husqvarna Mobility, que confirmará su ejecución en el **Husqvarna Mobility Dealer.net**; de no ser así, se perderán 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 técnicos

Por tu propia seguridad, utiliza únicamente recambios y accesorios homologados o recomendados por Husqvarna Mobility, y encarga su instalación a un taller especializado autorizado de Husqvarna Mobility. Husqvarna Mobility no asume responsabilidad alguna por los daños resultantes de la utilización de otros productos.

Los códigos de artículo de algunos recambios y accesorios se incluyen entre paréntesis en las descripciones pertinentes. Tu concesionario autorizado de Husqvarna Mobility estará encantado de poder asesorarte.

En tu concesionario autorizado de Husqvarna Mobility y en la página web de Husqvarna Mobility encontrarás los Accesorios Técnicos de Husqvarna Mobility más actuales para tu vehículo.

Página web internacional de Husqvarna Mobility: <https://www.husqvarna-motorcycles.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 períodos 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.

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

Si tienes alguna pregunta sobre el vehículo y sobre Husqvarna Mobility, tu concesionario autorizado de Husqvarna Mobility estará encantado de ayudarte.

La lista de concesionarios autorizados de Husqvarna Mobility está disponible en la página web de Husqvarna Mobility.

Página web internacional de Husqvarna Mobility: <https://www.husqvarna-motorcycles.com>

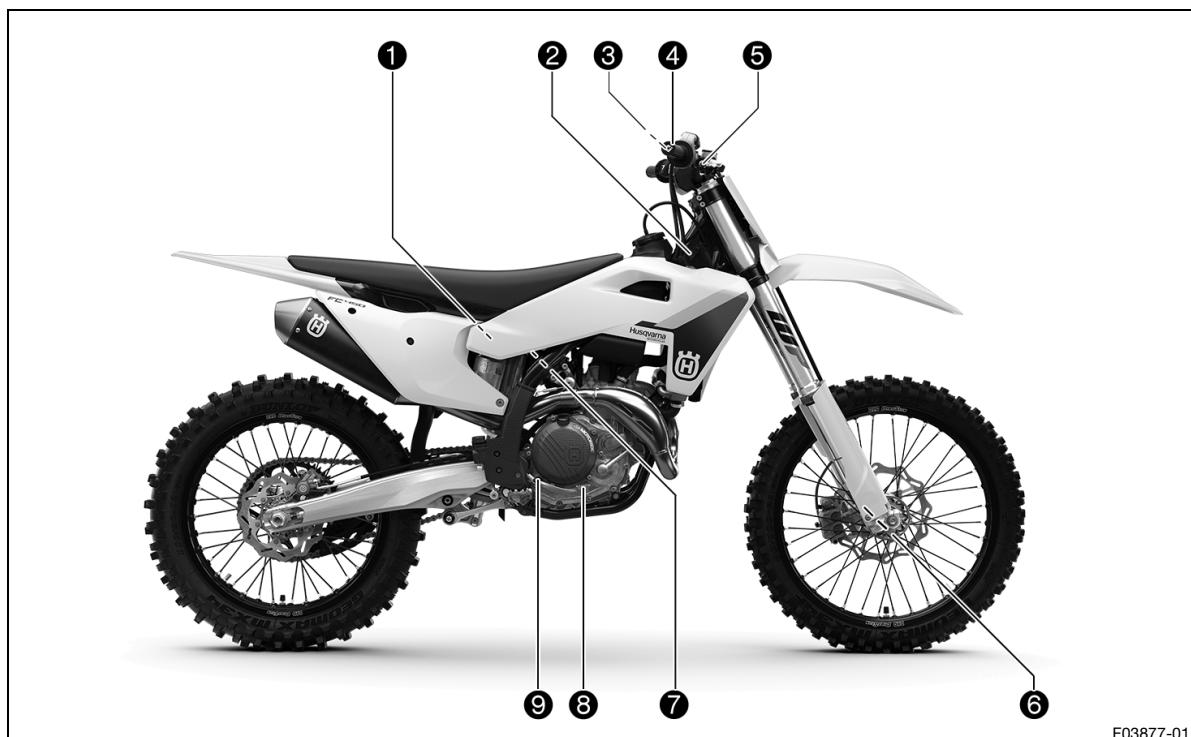
4.1 Vista lado izquierdo del vehículo (ejemplo)



F03878-01

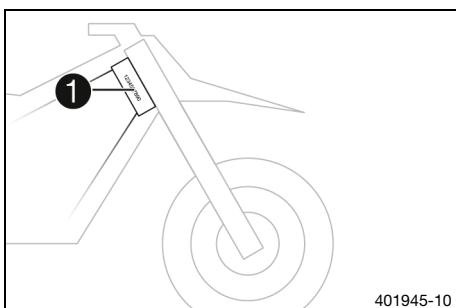
- | | | | |
|----------|---|----------|--|
| 1 | Maneta de embrague  (pág. 19) | 5 | Reglaje de extensión del amortiguador |
| 2 | Interruptor combinado  (pág. 20) | 6 | Número del motor  (pág. 17) |
| 3 | Tapón del depósito de gasolina | 7 | Palanca de cambio  (pág. 25) |
| 4 | Tapa de la caja del filtro de aire | 8 | Botón de arranque en frío  (pág. 24) |

4.2 Vista lado derecho del vehículo (ejemplo)



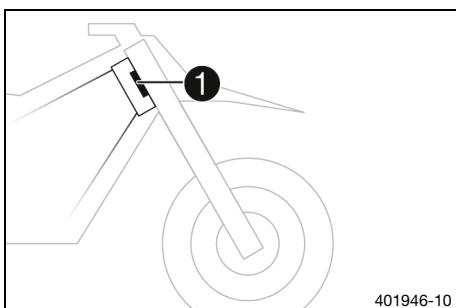
- | | | | |
|----------|---|----------|--|
| 1 | Reglaje de la compresión del amortiguador | 5 | Maneta de freno  (pág. 19) |
| 2 | Etiqueta del chasis  (pág. 17) | 6 | Referencia de la horquilla  (pág. 17) |
| 3 | Interruptor de masa  (pág. 19) | 7 | Tornillo de regulación del régimen de ralentí  (pág. 24) |
| 3 | Botón de arranque  (pág. 20) | 8 | Pedal de freno  (pág. 25) |
| 4 | Puño del acelerador  (pág. 19) | 9 | Mirilla del aceite del motor |

5.1 Número de chasis



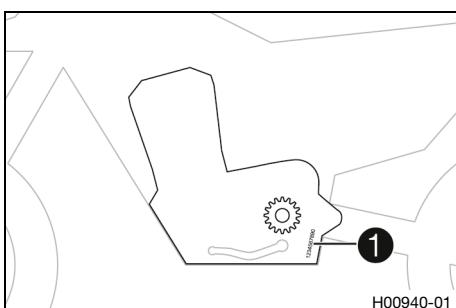
El número de chasis 1 está grabado en el lado derecho de la columna de dirección.

5.2 Etiqueta del chasis



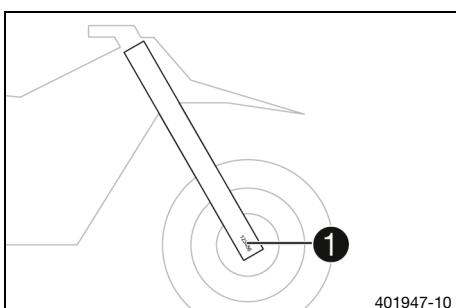
La etiqueta del chasis 1 está colocada en el tubo delantero del chasis.

5.3 Número del motor



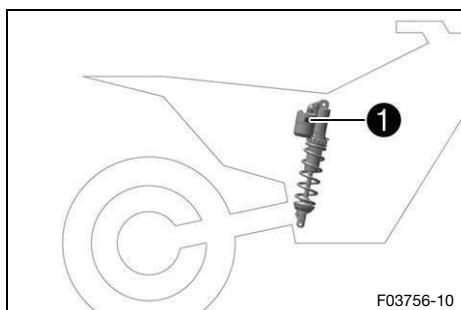
El número del motor 1 está grabado en el lado izquierdo del motor, debajo del piñón de la cadena.

5.4 Referencia de la horquilla



La referencia de la horquilla 1 está grabada en el exterior del puño de la horquilla.

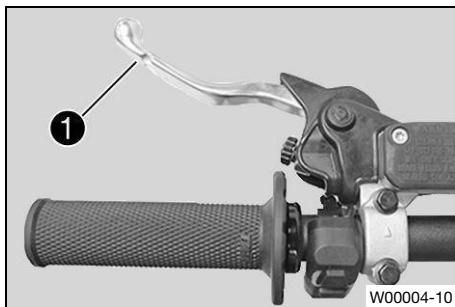
5.5 Referencia del amortiguador



El número de artículo del amortiguador 1 está grabado en la parte inferior del amortiguador, mirando hacia el lado derecho.

F03756-10

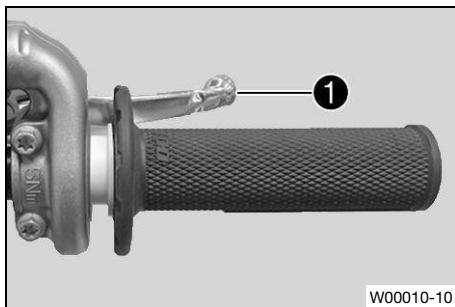
6.1 Maneta de embrague



La maneta de embrague **1** se encuentra en el lado izquierdo del manillar.

El embrague se acciona hidráulicamente y se reajusta automáticamente.

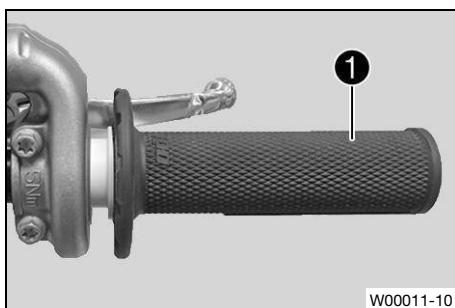
6.2 Maneta de freno



La maneta de freno **1** se encuentra en el lado derecho del manillar.

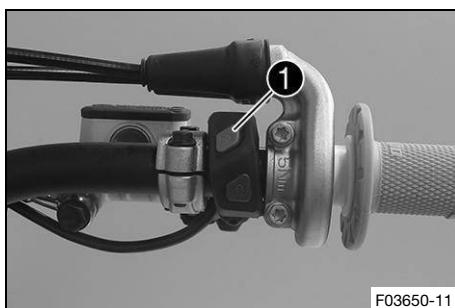
La maneta del freno de mano permite accionar el freno de la rueda delantera.

6.3 Puño del acelerador



El puño del acelerador **1** se encuentra en el lado derecho del manillar.

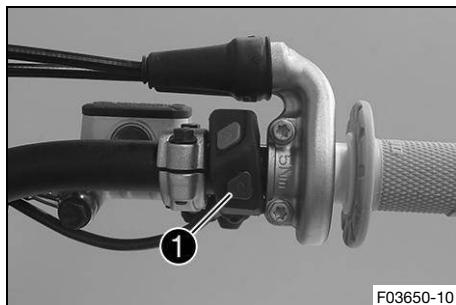
6.4 Interruptor de masa



El interruptor de masa **1** está situado en el lado derecho del manillar.

6 Elementos de mando

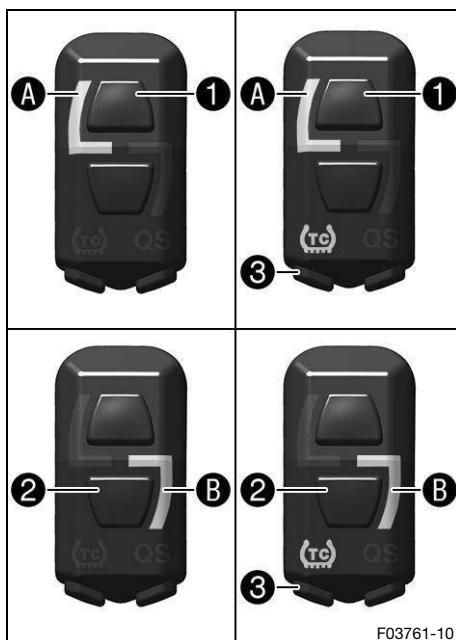
6.5 Botón de arranque



El botón de arranque (1) se encuentra en el lado derecho del manillar.

Estado	Significado
Botón de arranque (1) en la posición inicial	Sin función.
Botón de arranque (1) pulsado.	En esta posición se acciona el motor de arranque.

6.6 Interruptor combinado



El interruptor combinado se encuentra en el lado izquierdo del manillar.

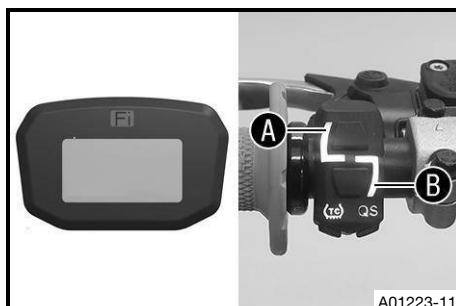
Con los botones (1) y (2) del interruptor combinado se puede modificar la característica del motor.

Con el botón TC (3) del interruptor combinado se puede activar el control de tracción.

Con el interruptor combinado se pueden activar adicionalmente el Launch Control y el Quickshifter.

Estado	Significado
STANDARD (1)	Si el testigo A está encendido, entonces está activado STANDARD Mapping.
STANDARD (1) con TC	Si el testigo A está encendido y el testigo TC también lo está, entonces está activado STANDARD Mapping con el control de tracción.
ADVANCED (2)	Si el testigo B está encendido, entonces está activado ADVANCED Mapping.
ADVANCED (2) con TC	Si están encendidos los testigos B y TC, entonces está activado ADVANCED Mapping con el control de tracción.

6.7 Vista general de los testigos (Todos los modelos FC)



Estado	Significado
Fi	El testigo de anomalía de funcionamiento se ilumina/parpadea en naranja – El diagnóstico de a bordo ha detectado una anomalía de funcionamiento en el sistema electrónico del vehículo. El testigo de fallo de funcionamiento también se enciende cuando el control de tracción está activado e interviene la limitación del número de revoluciones.
L	El testigo A se ilumina en blanco – STANDARD Mapping está activado. Este mapping se recomienda para suelos compactos/duros.
7	El testigo B se ilumina en verde – ADVANCED Mapping está activado. Este mapping se recomienda para suelos arenosos/sueltos.
(TC)	El testigo TC se ilumina en naranja TC está activo o está regulando. El testigo de control TC parpadea si el Launch Control está activado.
QS	El testigo se ilumina en azul El Quickshifter está activado. El testigo QS parpadea cuando se programa el Quickshifter.

6.8 Vista general de los testigos (FX 450)

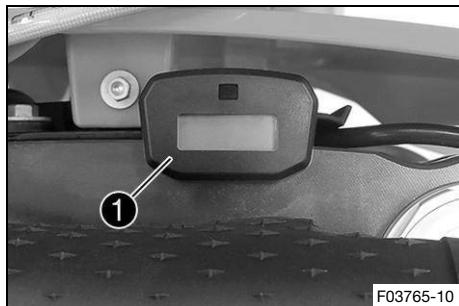


Estado	Significado
Fi	El testigo de anomalía de funcionamiento se ilumina/parpadea en naranja – El diagnóstico de a bordo ha detectado una anomalía de funcionamiento en el sistema electrónico del vehículo. El testigo de fallo de funcionamiento también se enciende cuando el control de tracción está activado e interviene la limitación del número de revoluciones.
L	El testigo A se ilumina en blanco – STANDARD Mapping está activado. Este mapping se recomienda para suelos compactos/duros.
7	El testigo B se ilumina en verde – ADVANCED Mapping está activado. Este mapping se recomienda para suelos arenosos/sueltos.

6 Elementos de mando

Estado	Significado
	El testigo TC se ilumina en naranja TC está activo o está regulando. El testigo de control TC parpadea si el Launch Control está activado.
	El testigo se ilumina en azul El Quickshifter está activado. El testigo QS parpadea cuando se programa el Quickshifter.
	Se visualiza FUEL El depósito de gasolina ha alcanzado la marca de reserva.

6.9 Instrumentación



La instrumentación 1 se encuentra delante del manillar. La instrumentación indica las horas de servicio totales del motor. Las horas de marcha se empiezan a contar cuando arranca el motor y se dejan de contar cuando se para el motor.



Aviso

En la instrumentación no se puede borrar ni ajustar nada. En cuanto se conecta la herramienta de diagnóstico, se pone en marcha el contador de horas de servicio. Antes de pasar por sesiones de diagnóstico prolongadas, desenchufa el contador de horas de servicio situado detrás de la placa portanúmeros.

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, enjuágalo 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 manténla fuera del alcance de los niños.

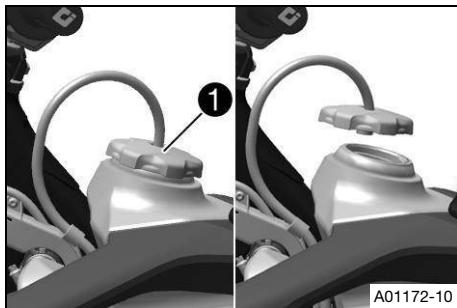


AVISO

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

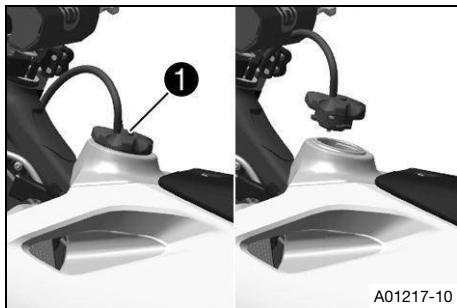
- No dejes que la gasolina llegue a las aguas subterráneas, el suelo o el alcantarillado.

(Todos los modelos FC)



- Girar el tapón del depósito de gasolina 1 en sentido antihorario y extraerlo hacia arriba.

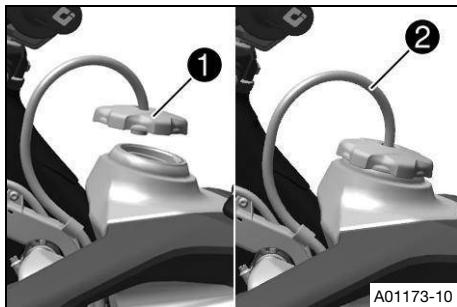
(FX 450)



- 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

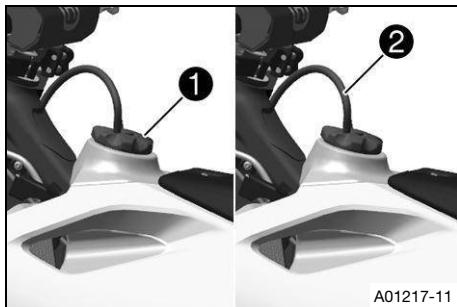
(Todos los modelos FC)



- Colocar el tapón del depósito de gasolina 1 y girarlo en sentido horario hasta que el depósito de gasolina quede firmemente cerrado.

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

(FX 450)

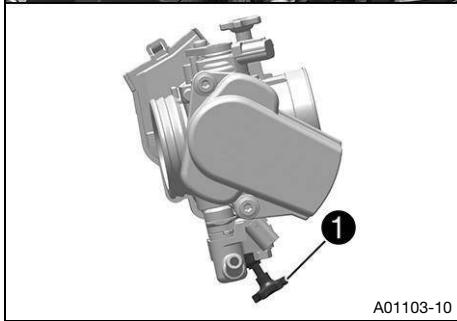


- Colocar el tapón del depósito de combustible y girarlo en sentido horario hasta que encastre el botón de desbloqueo 1.

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

6 Elementos de mando

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.



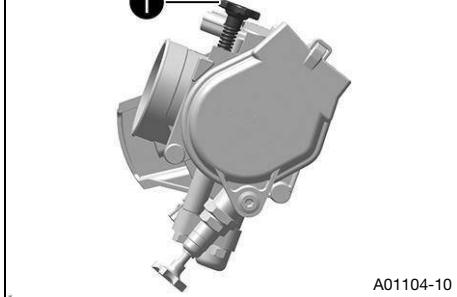
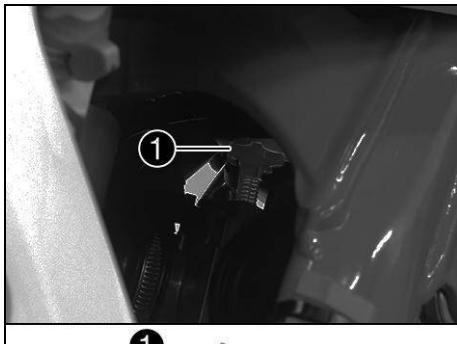
Aviso

Comprobar que el botón de arranque en frío haya vuelto a la posición inicial.

El botón de arranque en frío **1** se encuentra en la parte inferior del cuerpo de la válvula de mariposa.

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

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.

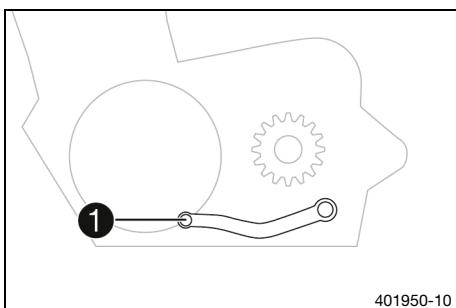
Un motor con un régimen de ralentí ajustado correctamente arranca con más facilidad que uno con un régimen de ralentí mal ajustado.

El régimen de ralentí se ajusta con el tornillo de regulación del régimen de ralentí **1**.

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

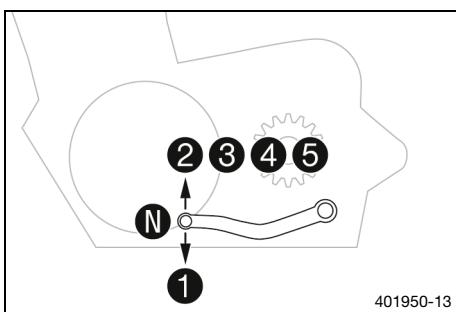
Girando el tornillo de regulación del régimen de ralentí en sentido antihorario se reduce el régimen de ralentí.

6.14 Palanca de cambio



La palanca de cambio 1 está montada en el lado izquierdo del motor.

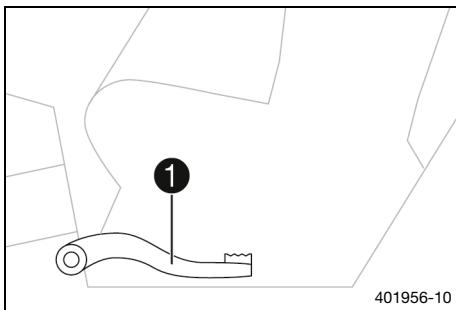
(Todos los modelos FC)



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.

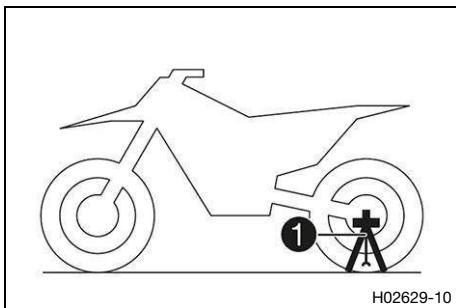
6.15 Pedal de freno



El pedal del freno 1 se encuentra delante de la estribera derecha.

Con el pedal de freno se acciona el freno trasero.

6.16 Caballlete acoplable (Todos los modelos FC)



El caballlete desmontable se utiliza para estacionar la moto.

Al transportar la moto, el caballlete desmontable se utiliza como bloqueador de horquilla para transporte.



Aviso

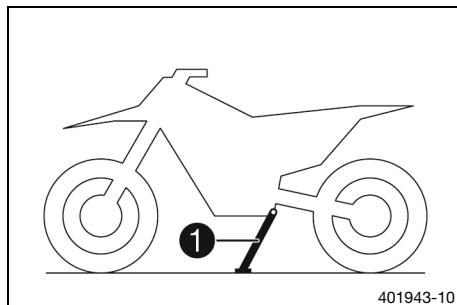
Antes de ponerse en marcha, retirar el caballlete desmontable.

La herramienta se puede fijar en los alojamientos del caballlete acoplable.

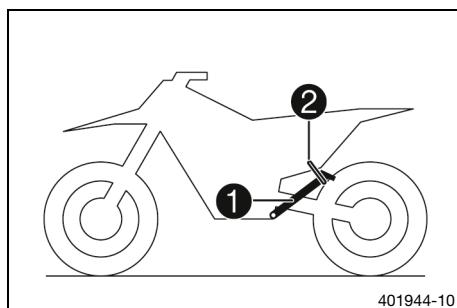
El alojamiento del caballlete acoplable 1 se encuentra en el lado izquierdo del eje de la rueda.

6 Elementos de mando

6.17 Caballete lateral (FX 450)



El caballete lateral 1 se encuentra en el lado izquierdo del vehículo.

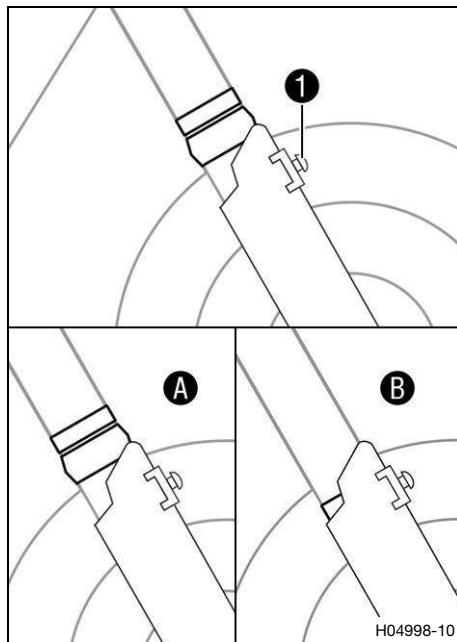


El caballete lateral permite apoyar la motocicleta para estancarla.

Aviso

Durante la conducción, el caballete lateral 1 debe estar subido y recogido con la goma de sujeción 2.

6.18 Sistema de salida rápida Factory (FC 450 Factory Edition)



El Factory Start 1 se encuentra en el protector derecho de la horquilla.

Estado	Significado
A Factory Start desactivado – La horquilla se encuentra en el estado de servicio normal.	La horquilla se encuentra en el estado de servicio normal.
B Factory Start activado – La horquilla está comprimida y la parte delantera de la motocicleta está bajada.	La horquilla está comprimida y la parte delantera de la motocicleta está bajada.

Al activar el Factory Start desciende la parte delantera de la motocicleta, con lo que a la rueda delantera le cuesta más levantarse del suelo al acelerar.

El botón enclavable del Factory Start se desbloquea automáticamente con la primera compresión. A partir de ese momento, la horquilla funciona como si Factory Start estuviera desactivado o no se hubiera instalado.

7.1 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 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.



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 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 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 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.



Aviso

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

- Cerciórate de que los trabajos correspondientes a la inspección previa a la entrega los haya realizado un taller especializado autorizado de Husqvarna Mobility-.
 - ✓ 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. 98)

- Ajustar la posición inicial de la maneta de freno.  (pág. 101)
- Ajustar la posición inicial del pedal de freno.   (pág. 108)
- Ajustar la posición inicial de la palanca de cambio.   (pág. 139)
- Familiarizarse con el comportamiento del vehículo sobre una superficie adecuada antes de abordar un trayecto largo.



Aviso

Este vehículo no está homologado para circular en vías públicas.

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 de pie 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.

(Todos los modelos FC)

- No transportar equipaje.

(FX 450)

- 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.



Aviso

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

- 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)

- Realizar el rodaje del motor.  (pág. 28)

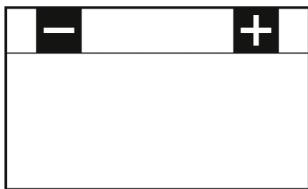
7.2 Rodaje del motor

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

Número de revoluciones máximo del motor	
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.

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



402555-01

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 para 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 otras anomalías de funcionamiento.

7.4 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. 84)

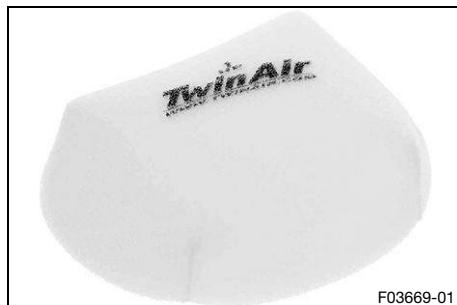


Aviso

Revisar el filtro de aire aproximadamente cada 30 minutos.

- Comprobar que no haya humedad ni corrosión en las clemas eléctricas y que estén bien sujetas.
 - » Si hay humedad, corrosión o deterioro:
 - Limpiar y secar las clemas y, si fuera necesario, sustituirlas.
- Circulación por arena seca.  (pág. 30)
- Circulación por arena mojada.  (pág. 30)
- Circulación por trayectos mojados y embarrados.  (pág. 31)
- Circulación lenta o a altas temperaturas.  (pág. 31)
- Circulación con bajas temperaturas o nieve.  (pág. 32)

7.5 Preparar el vehículo para circular por arena seca

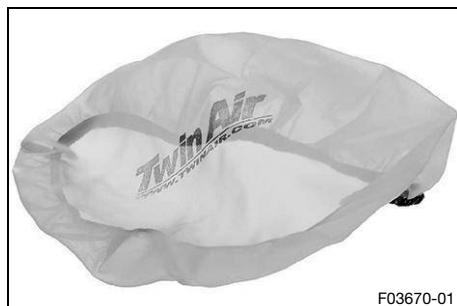


- Montar la protección de polvo para filtro de aire.

Protección de polvo para filtro de aire (A46006920000)

i Aviso

Tener en cuenta el manual de montaje para los Accesorios Técnicos de Husqvarna Mobility.



- Montar la protección de arena para filtro de aire.

Protección de arena para filtro de aire (A46006922000)

i Aviso

Tener en cuenta el manual de montaje para los Accesorios Técnicos de Husqvarna Mobility.



- Limpiar la cadena.

Limpiador para cadenas (pág. 174)

- Montar la corona de la cadena de acero.

- Lubricar la cadena.

Spray de aceite universal

- Limpiar las láminas del radiador.

- Enderezar con cuidado las láminas dobladas del radiador.

7.6 Preparar el vehículo para circular por arena mojada



- Montar la protección de agua para filtro de aire.

Protección de agua para filtro de aire (A46006921000)

i Aviso

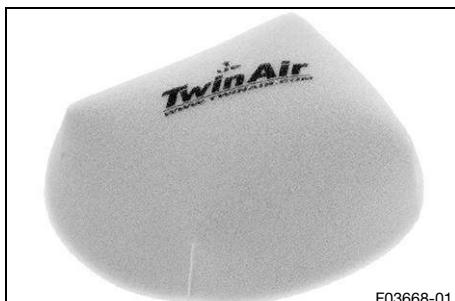
Tener en cuenta el manual de montaje para los Accesorios Técnicos de Husqvarna Mobility.



- Limpiar la cadena.
- Limpiador para cadenas (pág. 174)
- Montar la corona de la cadena de acero.
- Lubricar la cadena.
- Spray de aceite universal
- Limpiar las láminas del radiador.
- Enderezar con cuidado las láminas dobladas del radiador.

600868-01

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



- Montar la protección de agua para filtro de aire.
- Protección de agua para filtro de aire (A46006921000)



Aviso
Tener en cuenta el manual de montaje para los Accesorios Técnicos de Husqvarna Mobility.



- Montar la corona de la cadena de acero.
- Limpiar la moto. (pág. 147)
- Enderezar con cuidado las láminas dobladas del radiador.

600868-01

7.8 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. 174)
- Limpiar las láminas del radiador.
- Enderezar con cuidado las láminas dobladas del radiador.
- Controlar el nivel de líquido refrigerante. (pág. 129)

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



- Montar la protección de agua para filtro de aire.

Protección de agua para filtro de aire (A46006921000)



Aviso

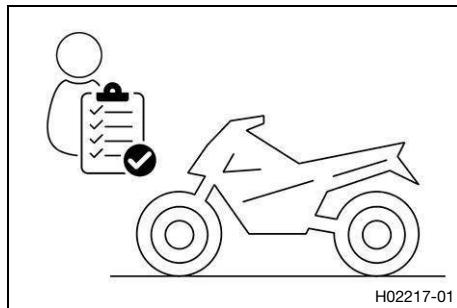
Tener en cuenta el manual de montaje para los Accesorios Técnicos de Husqvarna Mobility.

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

i 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.



- Comprobar el funcionamiento del sistema eléctrico.
- Comprobar el nivel de aceite del motor.  (pág. 142)
- Controlar el nivel del líquido de frenos del freno delantero.  (pág. 102)
- Controlar el nivel del líquido de frenos del freno trasero.  (pág. 109)
- Comprobar las pastillas de freno y el seguro de las pastillas de freno de la rueda delantera.  (pág. 104)
- Comprobar las pastillas de freno y el seguro de las pastillas de freno de la rueda trasera.  (pág. 111)
- Comprobar el funcionamiento, estado y juego libre del equipo de frenos.
- Controlar el nivel de líquido refrigerante.  (pág. 129)
- Comprobar si hay suciedad de la cadena.  (pág. 90)
- Controlar la cadena, la corona trasera, el piñón de ataque y la guía de cadena.  (pág. 92)
- Comprobar la tensión de la cadena.  (pág. 91)
- Comprobar el estado de los neumáticos.  (pág. 118)
- Controlar la presión de los neumáticos.  (pág. 119)
- Controlar la tensión de los radios.  (pág. 119)

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. 65)
- Purgar las botellas de la horquilla.  (pág. 64)
- Controlar el filtro de aire y limpiarlo si fuera necesario.
- 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.

8.2 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.



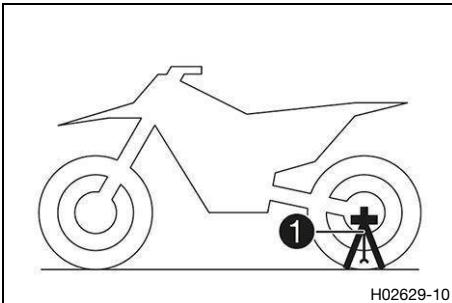
AVISO

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.

(Todos los modelos FC)

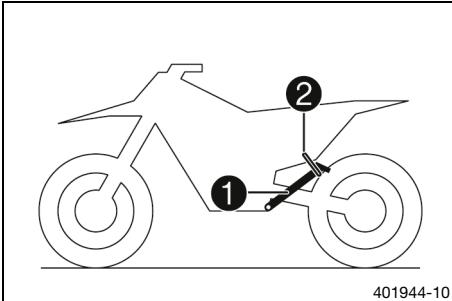
- Retirar el caballete desmontable 1.



H02629-10

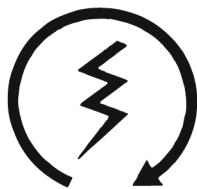
(FX 450)

- Levantar la motocicleta del caballete lateral 1 y asegurar el caballete lateral con la goma de sujeción 2.
- Comutar el cambio de marchas a la posición de punto muerto.



401944-10

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



400733-01

- Introducir el botón de arranque en frío hasta el tope.
- Pulsar el botón de arranque (⚡).

i 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 otras anomalías de funcionamiento.

El testigo de anomalía de funcionamiento se ilumina al arrancar el motor.

8.3 Activar el Launch Control

i Aviso

El Launch Control ayuda al conductor a acelerar la motocicleta óptimamente al principio de una carrera. Para ello, se reduce el número de revoluciones máxima del motor con la válvula de mariposa completamente abierta (pleno gas) y, después de ponerse en marcha, se va liberando gradualmente hasta alcanzar el número de revoluciones máxima del motor. El embrague debe dosificarse exactamente igual que si el Launch Control no estuviera activado.

Condición: La moto está parada, El motor está en marcha al régimen de ralentí, El cambio de marchas está en punto muerto



F03760-13

- Mantener pulsados al mismo tiempo los botones TC ① y QS ②.
- ✓ Los testigos de control TC y QS parpadean cuando se activa Launch Control.

i Aviso

El Launch Control se desactiva automáticamente unos segundos después del arranque.

El Launch Control también se desactiva en los casos siguientes: tras acelerar al máximo si la válvula de mariposa se ha cerrado más de 1/3 de su recorrido total y/o cuando no se produce el arranque en los 3 minutos siguientes.

Por motivos de seguridad, para volver a activar el Launch Control el motor debe apagarse durante al menos 10 segundos, independientemente de si se ha arrancado o no.

Si el motor ya lleva funcionando algún tiempo, primero se debe volver a arrancar el motor antes de poder activar el Launch Control.

8.4 Activación del control de tracción

i Aviso

El control de tracción reduce el deslizamiento excesivo de la rueda trasera, lo que aumenta el control y la propulsión, sobre todo cuando la calzada está mojada.

Cuando el control de tracción está desconectado, la rueda trasera podría patinar al acelerar fuertemente o al circular por superficies con poca adherencia.

El control de tracción también se puede conectar o desconectar durante el trayecto.

Al volver a arrancar el vehículo se activa de nuevo el último ajuste seleccionado.



- Pulsar el botón TC 1 para conectar o desconectar el control de tracción.

Número de revoluciones del motor	$\leq 4.000 \text{ rpm}$ ($\leq 66,67 \text{ Hz}$)
----------------------------------	---

- ✓ El testigo TC se enciende cuando el control de tracción está activado.

8.5 Activar Factory Start (FC 450 Factory Edition)



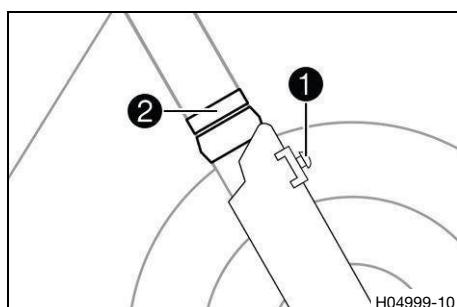
Advertencia

Peligro de accidente En caso de helada, se puede congelar el accionamiento de Factory Start.

Si el accionamiento se congela con Factory Start activado, la horquilla no puede extenderse completamente.

El recorrido de la suspensión disminuye considerablemente, afectando negativamente al comportamiento del vehículo.

- Antes de activar Factory Start, controlar que el accionamiento funcione con suavidad.
- Factory Start no se debe activar hasta un poco antes de arrancar.



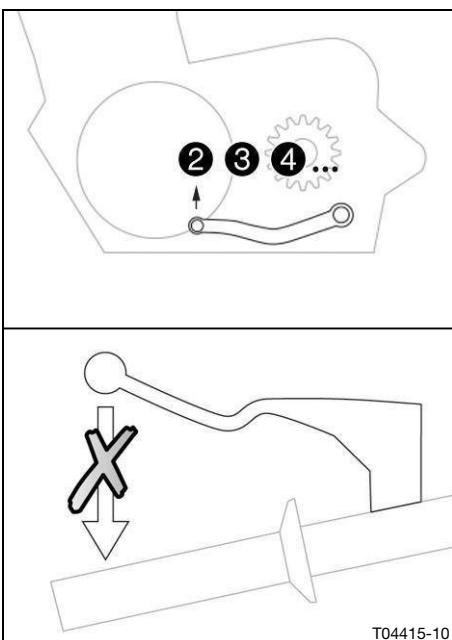
- Controlar que el botón enclavable 1 se mueva con facilidad.
- Sentarse en la motocicleta y doblarse por encima del manillar. Cogerse de la llanta y comprimir la horquilla. Pulsar el botón enclavable 1 y descomprimir lentamente hasta que el botón enclavable se enclave en el anillo de encaje 2.

- ✓ El botón enclavable se suelta automáticamente con la primera compresión.

8.6 Ponerse en marcha.

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

8.7 Quickshifter



Cuando el **Quickshifter** está activado, puede cambiarse a una marcha más larga sin accionar el embrague.



Aviso

Al cambiar de la marcha 1 a la marcha 2, el Quickshifter no está activado; hay que accionarlo cuando se cambia a una marcha más larga con la maneta de embrague.

Aunque el Quickshifter esté activado, hay que accionarlo cuando se cambia a una marcha más corta con la maneta del embrague.

Dado que el puño del acelerador no debe cerrarse, es posible realizar un cambio de marchas sin interrupciones.

Mediante la posición del árbol de mando del cambio, el quickshifter reconoce si debe ejecutarse un cambio de marcha y envía una señal al control del motor.

Si el Quickshifter está desactivado, en cada cambio de marcha hay que accionar el embrague, como es habitual.

8.8 Activar el Quickshifter



- Pulsando el botón QS **1** se conecta o desconecta el Quickshifter.

- ✓ El testigo QS se ilumina cuando el Quickshifter está activado.



Aviso

Al cambiar de la marcha 1 a la marcha 2, el Quickshifter no está activado; hay que accionarlo cuando se cambia a una marcha más larga con la maneta de embrague.

Aunque el Quickshifter esté activado, hay que accionarlo cuando se cambia a una marcha más corta con la maneta del embrague.

8.9 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 sobrerevoluciona el motor.

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



Aviso

Si durante la marcha se producen ruidos inusuales, detenerse inmediatamente, apagar el motor y ponerse en contacto con un taller especializado autorizado de Husqvarna Mobility.

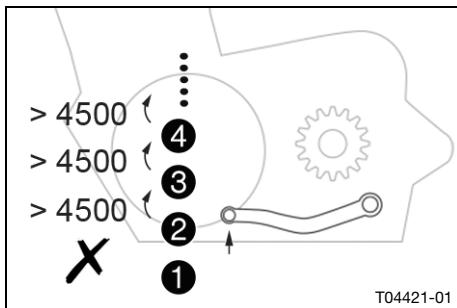
La 1.^a marcha está prevista para ponerse en marcha y para subir pendientes.

- 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.
- Si se ha presionado el botón de arranque en frío para arrancar, acelerar brevemente y soltar el puño del acelerador o girarlo hacia delante.
 - ✓ El botón de arranque en frío pasa a la posición inicial.
- Una vez alcanzada la velocidad máxima habiendo girado completamente el puño del acelerador, volverlo a girar en sentido contrario hasta $\frac{3}{4}$ 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 la moto y, al mismo tiempo, reducir 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.

≥ 1 min

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

Condición: Quickshifter activado



- Cuando el **Quickshifter** está activado, se puede cambiar a una marcha más larga en el régimen de revoluciones indicado sin tener que accionar la maneta de embrague.



Aviso

Al cambiar de la marcha 1 a la marcha 2, el Quickshifter no está activado; hay que accionarlo cuando se cambia a una marcha más larga con la maneta de embrague.

El régimen mínimo de revoluciones del motor antes de cambiar a una marcha más larga, expresado en revoluciones por minuto, se indica en la figura.

Tirar rápidamente del pedal de cambio hasta el tope sin modificar la posición del puño del acelerador.

Aunque el Quickshifter esté activado, hay que accionarlo cuando se cambia a una marcha más corta con la maneta del embrague.

Si la función de cambio de marchas del Quickshifter empeora, conviene programarlo de nuevo.

8.10 Frenar



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 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 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.

- Al circular por superficies arenosas, mojadas o resbaladizas, accionar 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. 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.

8 Instrucción de conducción

8.11 Parar y estacionar el 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

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.



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 enfrie.



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.

- Frenar la moto.
- Poner la caja de cambios en posición de ralentí
- Con el motor en régimen de ralentí, pulsar el botón de parada  hasta que se pare el motor.
- Estacionar la moto en una superficie firme.

8.12 Transporte



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.

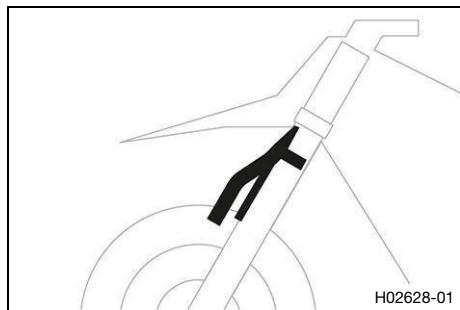


AVISO

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 enfrie.

(Todos los modelos FC)



- Parar el motor.
- Montar el caballete desmontable en las botellas de la horquilla.

Caballete desmontable (A46029094000)

i Aviso

El caballete desmontable está incluido en el volumen de suministro.

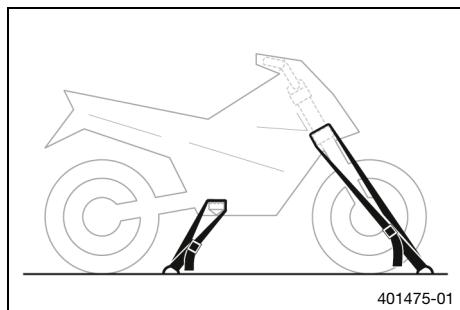
Prestar atención a que el latiguillo de freno pase por delante del caballete desmontable y no quede aprisionado.

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

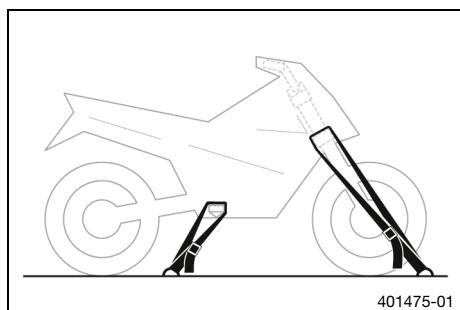
i Aviso

Tirar de las correas de sujeción hasta que el caballete acoplable esté bien apoyado en el guardabarros y los neumáticos.

Prestar atención a la alineación del caballete desmontable respecto a la parte inferior del guardabarros.



(FX 450)



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

8.13 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, enjuágalo 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 manténla 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.

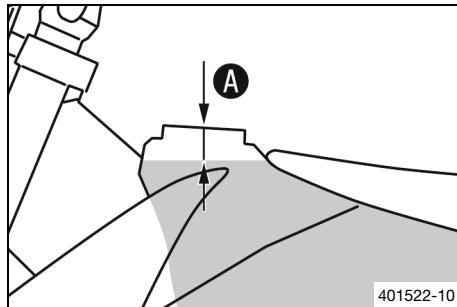


AVISO

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.

- Parar el motor.
- Abrir el tapón del depósito de gasolina.  (pág. 22)
- 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. 172)

(Todos los modelos FC)

7,2 l
(1,90 liq. gal_{US})

(FX 450)

8,5 l
(2,25 liq. gal_{US})

- Cerrar el tapón del depósito de gasolina.  (pág. 23)

9.1 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 su país rijan unos intervalos de mantenimiento diferentes.

En caso de conducción bajo condiciones especialmente difíciles (lluvia intensa, barro, arena, nieve, temperaturas extremas, largos períodos a plena carga, etc.), puede ser necesario reducir los intervalos de mantenimiento indicados en la tabla.

Es posible que cambien algunos intervalos de mantenimiento o su alcance a consecuencia del permanente desarrollo técnico. Los concesionarios autorizados tienen a su disposición la última versión del programa de mantenimiento para el comprobante electrónico de mantenimiento. Tu concesionario autorizado estará encantado de asesorarte.

	Cada 24 meses				
	Cada 90 horas de marcha				
	Cada 45 horas de marcha				
	Cada 15 horas de marcha				
	Tras 1 hora de marcha				
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. 104)	○	●	●	●	●
Comprobar las pastillas de freno y el seguro de las pastillas de freno de la rueda trasera.  (pág. 111)	○	●	●	●	●
Controlar los discos de freno.  (pág. 101)	○	●	●	●	●
Comprobar la estanqueidad y el posible deterioro de las conducciones del líquido de frenos.	○	●	●	●	●
Controlar el nivel del líquido de frenos del freno delantero.  (pág. 102)	○	●	●		
Sustituir el líquido de frenos del freno delantero. 				●	●
Controlar el nivel del líquido de frenos del freno trasero.  (pág. 109)	○	●	●		
Sustituir el líquido de frenos del freno trasero. 				●	●
Controlar y corregir el nivel de líquido del embrague hidráulico.  (pág. 98)			●		
Cambiar el líquido del embrague hidráulico.   (pág. 99)				●	●
Controlar el juego libre en la maneta de freno.  (pág. 101)	○	●	●	●	●
Controlar el juego libre en el pedal de freno.  (pág. 108)	○	●	●	●	●
Controlar el régimen de ralentí. 	○	●	●	●	●
Sustituir el aceite del motor y el filtro de aceite, limpiar los tamices de aceite.   (pág. 143)	○	●	●	●	●
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. 	●	●	●	●	●

9 Programa de mantenimiento

	Cada 24 meses	Cada 90 horas de marcha	Cada 45 horas de marcha	Cada 15 horas de marcha	Tras 1 hora de marcha
Controlar el chasis.  (pág. 95)	•	•	•		
Controlar el basculante.  (pág. 95)	•	•	•		
Comprobar la holgura del cojinete del basculante. 		•	•		
Comprobar la holgura del cojinete giratorio del amortiguador. 		•	•		
Comprobar la articulación del amortiguador. 	•	•	•		
Comprobar el estado de los neumáticos.  (pág. 118)	•	•	•	•	
Controlar la presión de los neumáticos.  (pág. 119)	•	•	•	•	
Comprobar la holgura del rodamiento de rueda. 	•	•	•		
Controlar el buje. 	•	•	•		
Comprobar el alabeo de las llantas. 	○	•	•	•	
Controlar la tensión de los radios.  (pág. 119)	○	•	•	•	
Controlar la cadena, la corona trasera, el piñón de ataque y la guía de cadena.  (pág. 92)	○	•	•	•	
Comprobar la tensión de la cadena.  (pág. 91)	○	•	•	•	•
Engrasar todas las piezas móviles (p. ej., manetas, cadena, etc.) y comprobar que se muevan con facilidad. 	○	•	•	•	•
Sustituir la bujía y la pipa de la bujía 	•	•			
Comprobar el juego de las válvulas. 	○	•	•		
Sustituir el filtro de combustible. 			•	•	
Comprobar el embrague. 	•	•	•		
Limpiar el filtro de aire y la caja del filtro de aire.   (pág. 84)	•	•	•	•	
Cambiar la fibra de vidrio del silenciador.   (pág. 86)	•	•			
Realizar el mantenimiento de la horquilla. (Todos los modelos estándar FC) 	•	•			
Realizar el mantenimiento de la horquilla. (FX 450) 	•	•			
Realizar el mantenimiento de la horquilla. (FC 450 Factory Edition) 	•	•			
Realizar el mantenimiento del amortiguador. (Todos los modelos excepto Factory Edition) 	•	•			
Realizar el mantenimiento del amortiguador. (FC 450 Factory Edition) 	•	•			
Controlar regularmente que todos los tornillos, tuercas y abrazaderas estén fijos. 	○	•	•	•	•
Cambiar el filtro de gasolina.   (pág. 141)	○	•	•	•	•
Comprobar la presión del combustible. 	○	•	•	•	
Controlar el anticongelante y el nivel de líquido refrigerante.  (pág. 128)			•	•	
Controlar el nivel de líquido refrigerante.  (pág. 129)	○	•			
Cambiar el líquido refrigerante.  (pág. 131)					•
Controlar la holgura del cojinete de dirección.  (pág. 73)	○	•			
Lubricar el cojinete de dirección.   (pág. 74)			•	•	•

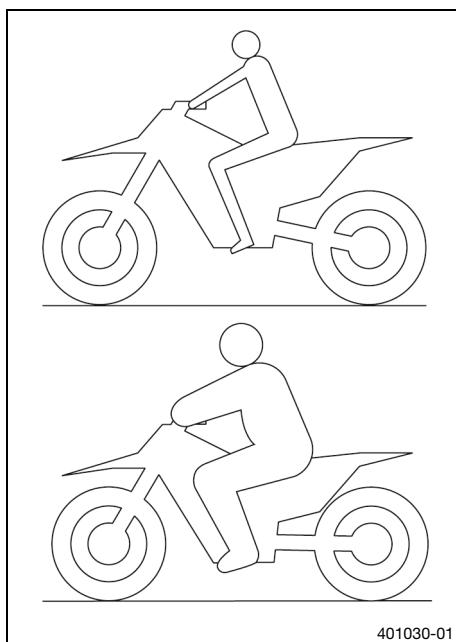
	Cada 24 meses	Cada 90 horas de marcha	Cada 45 horas de marcha	Cada 15 horas de marcha	Tras 1 hora de marcha
Realizar el mantenimiento secundario del motor, incluidos el desmontaje y el montaje del motor. (Cambiar el pistón, comprobar/medir el cilindro. Controlar la culata. Comprobar los ejes de levas y los componentes del tren de válvulas. Comprobar el mando de las válvulas. Sustituir los anillos de retén radiales de la bomba de agua. Cambiar el anillo de retén del cigüeñal. Sustituir la brida de succión. Sustituir el manguito de aspiración. 				•	•
Realizar el mantenimiento general del motor con el motor desmontado. (Sustituir las válvulas, los muelles de las válvulas, los asientos de los muelles de las válvulas y los platillos de los muelles de las válvulas. 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. Sustituir la cadena de distribución. Cambiar todos los cojinetes del motor y todas las juntas. Sustituir el piñón libre). 					•
Control final: comprobar la seguridad del vehículo 	○	•	•	•	•
Realizar un recorrido de prueba 	○	•	•	•	•
Después del recorrido de prueba, leer la memoria de errores con la herramienta de diagnóstico. 	○	•	•	•	•
Registrar el comprobante electrónico de servicio en el portal del concesionario 	○	•	•	•	•

- Intervalo único
- Intervalo periódico

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

i Aviso

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



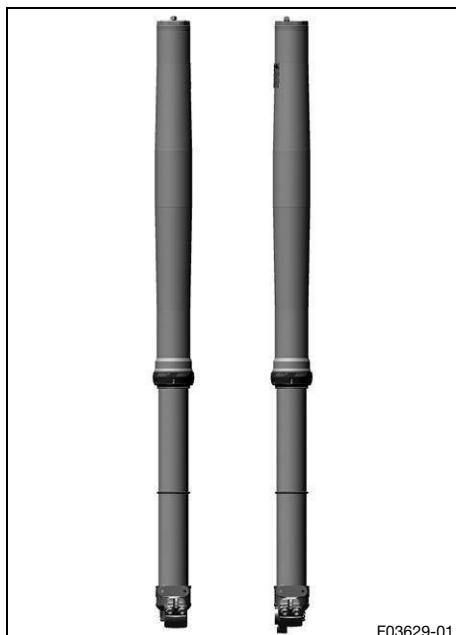
- A fin de garantizar una respuesta óptima de la moto y evitar daños en la horquilla, el amortiguador, el basculante y el chasis, hay que adaptar el reglaje básico de los componentes de suspensión al peso del conductor.
- En las motocicletas Husqvarna recién salidas de fábrica los reglajes están optimizados 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 el pretensado del muelle del amortiguador; si se trata de diferencias mayores, hay que montar los muelles que correspondan.

10.2 Suspensión neumática XACT (Todos los modelos estándar FC)



En la horquilla **WP XACT** se utiliza una suspensión neumática. En este sistema, la suspensión se encuentra en la botella izquierda de la horquilla y la amortiguación en la botella derecha de la horquilla.

Como se suprime los muelles de horquilla, se obtiene un claro ahorro de peso en comparación con las horquillas convencionales. También se mejora sustancialmente la respuesta ante pequeñas irregularidades del terreno.

En condiciones normales de conducción, solamente una cámara de aire se encarga de la suspensión. Como tope final, hay un muelle de acero en la botella izquierda de la horquilla.

i Aviso

Si la horquilla choca con frecuencia, se debe aumentar la presión de aire en ella a fin de evitar que se puedan deteriorar la horquilla o el chasis.

Con una bomba de aire para la horquilla, la presión de aire en la horquilla puede adaptarse rápidamente al peso y a las preferencias del conductor, así como a las condiciones del terreno. No es necesario desmontar la horquilla. Así se suprime el trabajoso montaje de muelles de horquilla más blandos o más duros.

Aunque la cámara pierda aire debido a una junta dañada, la horquilla no se desfonda a pesar de ello. En este caso, el aire se retiene en la horquilla. El recorrido de la suspensión se mantiene en su mayor parte. La amortiguación es más dura y el confort de conducción disminuye.

La amortiguación puede ajustarse en el nivel de extensión y compresión como con una horquilla convencional.

El reglaje de extensión se encuentra en el extremo inferior de la botella derecha de la horquilla.

El reglaje de la compresión se encuentra en el extremo superior de la botella derecha de la horquilla.

10.3 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.

10.4 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.

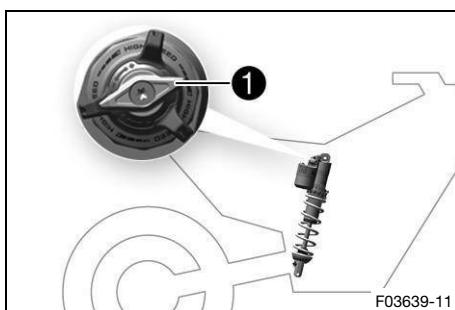
El amortiguador contiene nitrógeno altamente comprimido.

- 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 1 en sentido horario hasta que se perciba el último clic.
- Girar en sentido antihorario el número de clics correspondiente al tipo de amortiguador.

Amortiguación de la compresión Lowspeed (FC 450 EU)

Confort	17 clics
Standard	15 clics
Sport	13 clics

Amortiguación de la compresión Lowspeed (FC 450 US)

Confort	17 clics
Standard	15 clics
Sport	13 clics

Amortiguación de la compresión Lowspeed (FX 450)

Confort	17 clics
Standard	15 clics
Sport	13 clics

Amortiguación de la compresión Lowspeed (FC 450 Factory Edition)

Confort	17 clics
Standard	15 clics
Sport	13 clics

Aviso

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

10.5 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.

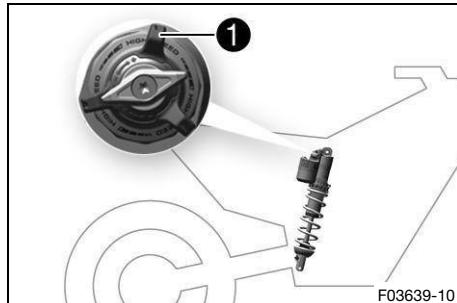
El amortiguador contiene nitrógeno altamente comprimido.

- 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 1 en sentido horario hasta el tope.
- A continuación, girar en sentido antihorario el número de vueltas correspondiente al tipo de amortiguador.

Amortiguación de la compresión Highspeed (FC 450 EU)	
Confort	2 vueltas (720°)
Standard	1,5 vueltas (540°)
Sport	1 vuelta (360°)
Amortiguación de la compresión Highspeed (FC 450 US)	
Confort	2 vueltas (720°)
Standard	1,5 vueltas (540°)
Sport	1 vuelta (360°)
Amortiguación de la compresión Highspeed (FX 450)	
Confort	2 vueltas (720°)
Standard	1,5 vueltas (540°)
Sport	1 vuelta (360°)
Amortiguación de la compresión Highspeed (FC 450 Factory Edition)	
Confort	2 vueltas (720°)
Standard	1,5 vueltas (540°)
Sport	1 vuelta (360°)



Aviso

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

10.6 Ajustar la amortiguación de la extensión del amortiguador

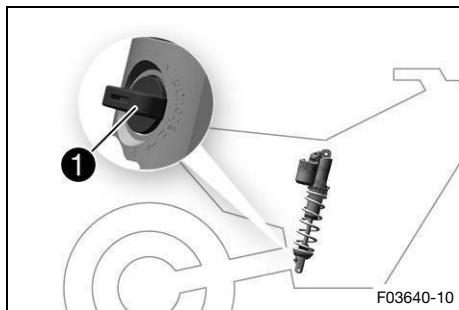


PRECAUCIÓN

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 1 en sentido horario hasta que se perciba el último clic.
- Girar en sentido antihorario el número de clics correspondiente al tipo de amortiguador.

Amortiguación de la extensión (FC 450 EU)

Confort	17 clics
Standard	15 clics
Sport	13 clics

Amortiguación de la extensión (FC 450 US)

Confort	17 clics
Standard	15 clics
Sport	13 clics

Amortiguación de la extensión (FX 450)

Confort	17 clics
Standard	15 clics
Sport	13 clics

Amortiguación de la extensión (FC 450 Factory Edition)

Confort	17 clics
Standard	15 clics
Sport	13 clics



Aviso

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

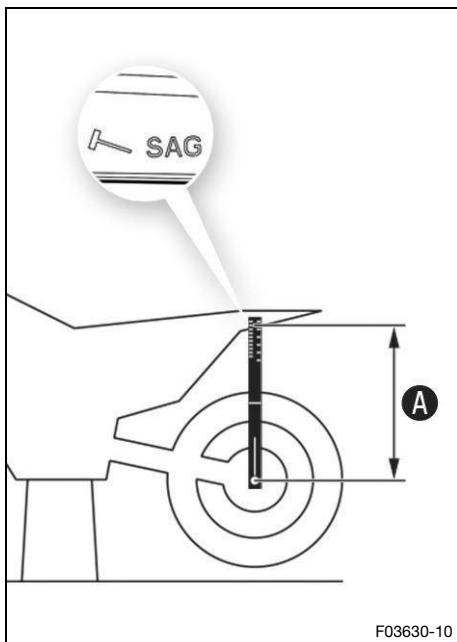
10.7 Determinar la cota de la rueda trasera estando descargada

Trabajo previo

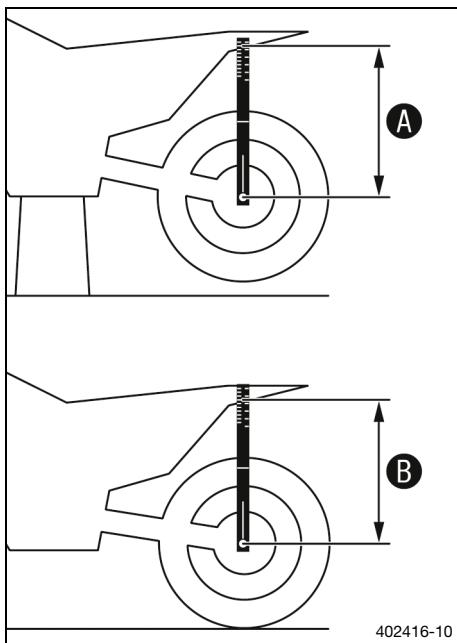
- Levantar la moto con caballete elevador.  (pág. 63)

Procedimiento de control

- 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 **A**.

**Trabajo posterior**

- Bajar la moto del caballete elevador. (pág. 63)

10.8 Controlar el SAG estático del amortiguador

- Determinar la cota **A** de la rueda trasera estando descargada. (pág. 50)
- 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**

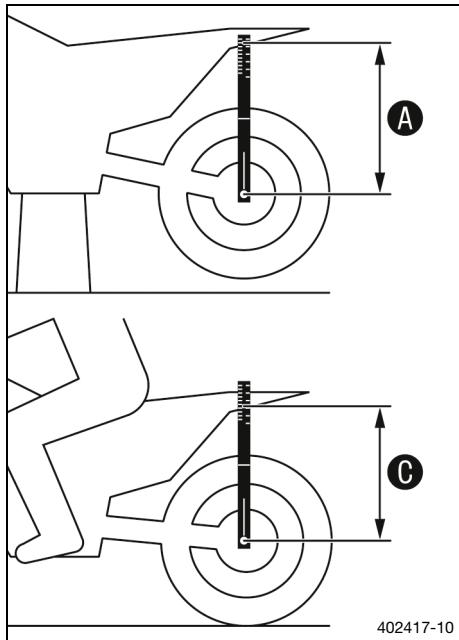
El SAG estático es la diferencia entre las cotas **A** y **B**.

- Controlar el SAG estático.

SAG estático (FC 450 EU)	35 mm (1,38 in)
SAG estático (FC 450 US)	35 mm (1,38 in)
SAG estático (FX 450)	35 mm (1,38 in)
SAG estático (FC 450 Factory Edition)	35 mm (1,38 in)

- » Si el SAG estático es menor o mayor que la cota indicada:
 - Ajustar la precarga del muelle del amortiguador. 

10.9 Comprobar el SAG dinámico del amortiguador



- Determinar la cota **A** de la rueda trasera estando descargada. (pág. 50)
- Con ayuda de una segunda persona que sujeté la moto, el piloto debe sentarse en ella en la posición de pilotaje normal (los pies apoyados sobre los reposapiés) con toda la ropa de protección y desplazar el peso varias veces hacia arriba y hacia abajo.
 - ✓ La suspensión de la rueda trasera se nivela.
- Otra persona debe 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 **C**.



Aviso

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

- Controlar el SAG dinámico.

SAG dinámico (FC 450 EU)	105 mm (4,13 in)
SAG dinámico (FC 450 US)	105 mm (4,13 in)
SAG dinámico (FX 450)	105 mm (4,13 in)
SAG dinámico (FC 450 Factory Edition)	105 mm (4,13 in)

- » Si el SAG dinámico difiere de la cota indicada:

- Ajustar el SAG dinámico. 

10.10 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

- Desmontar el protector de chasis.  (pág. 66)
- Desmontar el silenciador.  (pág. 85)
- Levantar la moto con caballete elevador.  (pág. 63)
- Desmontar el amortiguador.   (pág. 76)
- Limpiar a fondo el amortiguador desmontado.

Procedimiento de ajuste

- Soltar 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 (FC 450 EU)	8 mm (0,31 in)
Precarga del muelle (FC 450 US)	8 mm (0,31 in)
Precarga del muelle (FX 450)	8 mm (0,31 in)
Precarga del muelle (FC 450 Factory Edition)	8 mm (0,31 in)

 **Aviso**

Dependiendo del SAG estático o del SAG dinámico, habrá que ajustar una precarga del muelle mayor o menor.

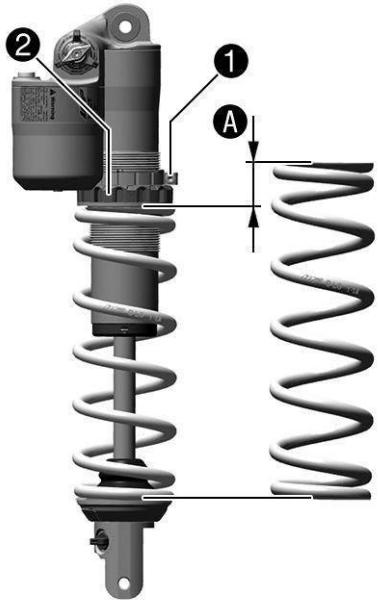
- Apretar el tornillo 1.

 Tornillo del anillo de ajuste del amortiguador

M5	5 Nm (3,7 ft-lb _f)
----	-----------------------------------

Trabajo posterior

- Montar el amortiguador.   (pág. 78)
- Montar el silenciador.  (pág. 85)
- Montar el protector de chasis.  (pág. 67)
- Controlar el juego libre en el pedal de freno.  (pág. 108)
- Bajar la moto del caballete elevador.  (pág. 63)



F03627-10

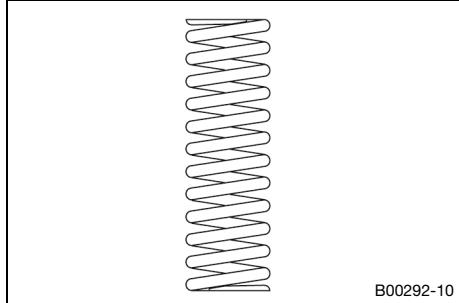
10.11 Ajustar el SAG dinámico

Trabajo previo

- Desmontar el protector de chasis.  (pág. 66)
- Desmontar el silenciador.  (pág. 85)
- Levantar la moto con caballete elevador.  (pág. 63)
- Desmontar el amortiguador.   (pág. 76)
- Limpiar a fondo el amortiguador desmontado.

Procedimiento de ajuste

- Seleccionar un muelle adecuado y montarlo.



Dureza del muelle (FC 450 EU)

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

Dureza del muelle (FC 450 US)

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

Dureza del muelle (FX 450)

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

Dureza del muelle (FC 450 Factory Edition)

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

Aviso

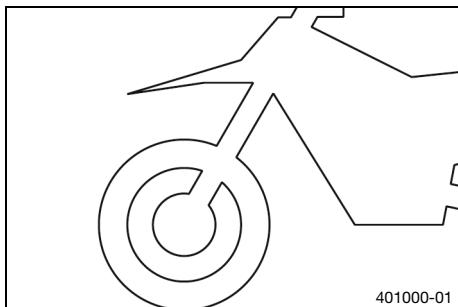
La dureza del muelle se indica en el exterior del muelle.

Trabajo posterior

- Montar el amortiguador.   (pág. 78)
- Montar el silenciador.  (pág. 85)
- Montar el protector de chasis.  (pág. 67)
- Controlar el juego libre en el pedal de freno.  (pág. 108)
- Bajar la moto del caballete elevador.  (pág. 63)
- Controlar el SAG estático del amortiguador.  (pág. 51)
- Comprobar el SAG dinámico del amortiguador.  (pág. 52)
- Ajustar la amortiguación de la extensión del amortiguador.  (pág. 49)
- Bajar la moto del caballete elevador.  (pág. 63)

10.12 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 modificando la presión de aire de la horquilla.
- Si la horquilla choca con frecuencia (es decir, si llega al tope al comprimirse), se debe aumentar la presión de aire de la horquilla en el marco de la especificación para evitar que se produzcan desperfectos en la horquilla o en el chasis.
- Si tras un uso prolongado la horquilla está especialmente dura al tacto, deberán purgarse las botellas de la horquilla.

10.13 Ajustar la presión de aire de la horquilla (Todos los modelos FC)**Advertencia**

Peligro de accidente Los cambios en el reglaje de la suspensión no coordinados entre sí pueden empeorar el comportamiento durante la conducción y sobrecargar algunos componentes.

- Realiza ajustes únicamente dentro de los márgenes recomendados.
- Tras haber realizado los ajustes, circula primero a poca velocidad para comprobar el comportamiento del vehículo.

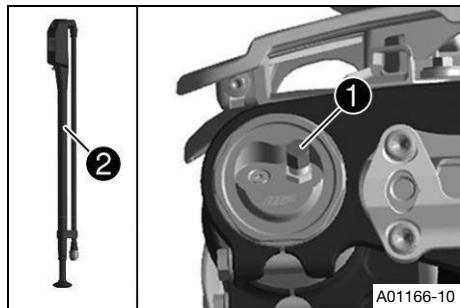
Aviso

Controlar o ajustar bajo las mismas condiciones la presión de aire transcurridos no menos de 5 minutos después de haber parado el motor.

La suspensión neumática se encuentra en la botella izquierda de la horquilla. La amortiguación de la extensión/compresión se encuentra en la botella derecha de la horquilla.

Trabajo previo

- Levantar la moto con caballete elevador.  (pág. 63)



Procedimiento de llenado

- Retirar la cubierta de protección 1.
- Contraer totalmente la bomba de aire para la horquilla 2.

Bomba de aire para la horquilla (79412966100)

Aviso

La bomba de aire para la horquilla se encuentra en el paquete adjunto de la moto.

- Conectar la bomba de aire para la horquilla con la botella izquierda de la horquilla.
 - ✓ El indicador de la bomba de aire para la horquilla se activa automáticamente.
 - ✓ Al realizar la conexión, la botella de la horquilla pierde un poco de aire.

Aviso

Esto se debe al volumen de la manguera y no supone un fallo de la bomba de aire para la horquilla ni de la propia horquilla.

Tener en cuenta el manual adjunto para los Accesorios Técnicos de Husqvarna Mobility.

- Ajustar la presión de aire de acuerdo con las especificaciones.

Presión de aire (FC 450 EU)	10,4 bar (150,8 psi)
Presión de aire (FC 450 US)	10,5 bar (152,3 psi)
Presión de aire (FC 450 Factory Edition)	10,5 bar (152,3 psi)
Modificación gradual de la presión de aire	0,2 bar (2,9 psi)
Presión mínima de aire	7 bar (102 psi)
Presión máxima de aire	12 bar (174 psi)

Aviso

No ajustar bajo ningún concepto la presión de aire fuera del rango especificado.

- Desconectar la bomba de aire para la horquilla de la botella izquierda de la horquilla.
 - ✓ Al realizar la desconexión, sale el exceso de presión de la manguera, pero la botella de la horquilla en sí no pierde aire.
 - ✓ El indicador de la bomba de aire para la horquilla se desactiva automáticamente tras 80 segundos.
- Montar la cubierta de protección.

Aviso

Montar la cubierta de protección solo con la mano.

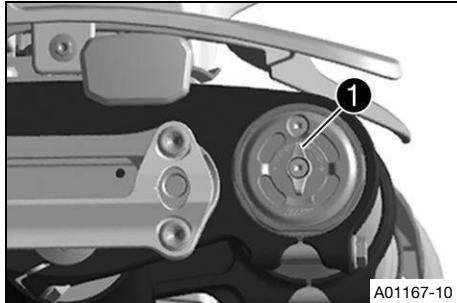
Trabajo posterior

- Bajar la moto del caballete elevador.  (pág. 63)

10.14 Ajustar la amortiguación de la compresión de la horquilla**i Aviso**

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

(Todos los modelos FC)



- Girar el elemento de ajuste 1 en sentido horario hasta el tope.

i Aviso

El elemento de ajuste 1 se encuentra en el extremo superior de la botella derecha de la horquilla.

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

Amortiguación de la compresión (FC 450 EU)

Confort	17 clics
Standard	12 clics
Sport	7 clics

Amortiguación de la compresión (FC 450 US)

Confort	17 clics
Standard	12 clics
Sport	7 clics

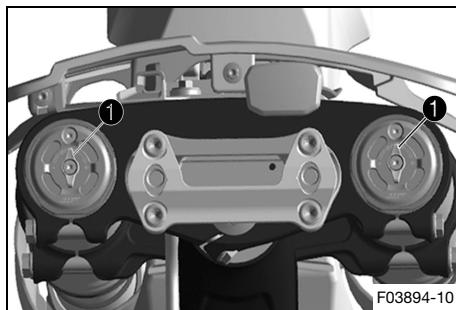
Amortiguación de la compresión (FC 450 Factory Edition)

Confort	17 clics
Standard	12 clics
Sport	7 clics

i Aviso

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

(FX 450)



- Girar los elementos de ajuste 1 en sentido horario hasta el tope.

i Aviso

Los elementos de ajuste 1 se encuentran en el extremo superior de las botellas de la horquilla.

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

Amortiguación de la compresión

Confort	17 clics
Standard	12 clics
Sport	7 clics

i Aviso

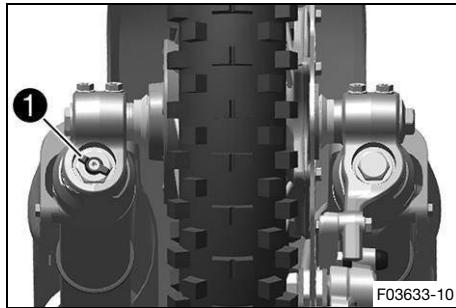
Girando en sentido horario aumenta la amortiguación y girando en sentido antihorario se reduce la amortiguación durante la compresión.

10.15 Ajustar la amortiguación de la extensión de la horquilla

i Aviso

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

(Todos los modelos FC)



- Girar el elemento de ajuste 1 en sentido horario hasta el tope.

i Aviso

El elemento de ajuste 1 se encuentra en el extremo inferior 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 (FC 450 EU)	
Confort	17 clics
Standard	12 clics
Sport	7 clics

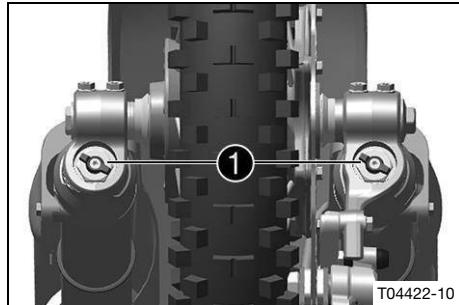
Amortiguación de la extensión (FC 450 US)	
Confort	23 clics
Standard	18 clics
Sport	13 clics

Amortiguación de la extensión (FC 450 Factory Edition)	
Confort	23 clics
Standard	18 clics
Sport	13 clics

Aviso

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

(FX 450)



- Girar los elementos de ajuste 1 en sentido horario hasta el tope.

Aviso

Los elementos de ajuste 1 se encuentran en el extremo inferior de las botellas de la horquilla.

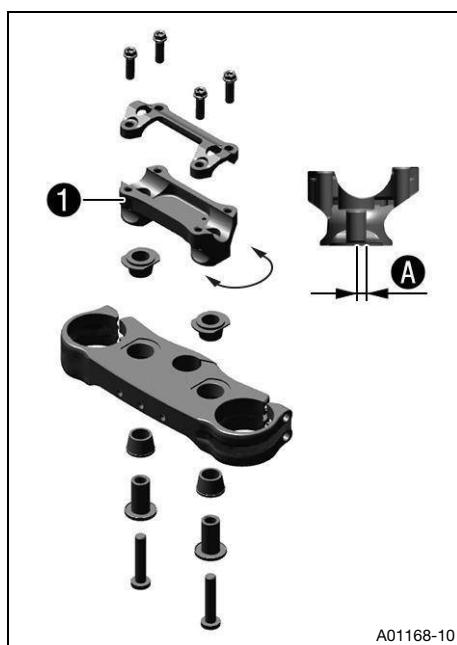
- Girar en sentido antihorario el número de muescas que corresponda al tipo de horquilla.

Amortiguación de la extensión	
Confort	23 clics
Standard	18 clics
Sport	13 clics

Aviso

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

10.16 Posición del manillar



Los orificios del alojamiento del manillar 1 están situados a cierta distancia del centro A.

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

El 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.



Aviso

Además, el manillar se puede montar rígido o en un alojamiento de goma.

10.17 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.

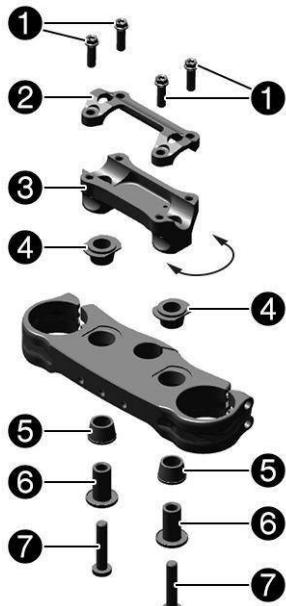


Aviso

El manillar se puede montar rígido o en un alojamiento de goma.

Trabajo previo

- Retirar el protector de manillar.

Procedimiento de ajuste

A01169-10

- Retirar los tornillos 1. Retirar la brida de sujeción de manillar 2. 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 7 y los casquillos 6. Quitar los anclajes del manillar 3.

Ajustar la posición del manillar con la brida de sujeción del manillar con alojamiento de goma

- Posicionar las mangas de goma 4 y 5.
- Colocar el alojamiento del manillar en la posición deseada.

**Aviso**

Los alojamientos del manillar son más largos y altos en un lado.

- Montar los tornillos 7 con los casquillos 6 y apretarlos.

Tornillo del anclaje de manillar

M10	40 Nm (29,5 ft·lb _f) Loctite® 243
-----	--

- Posicionar el manillar.

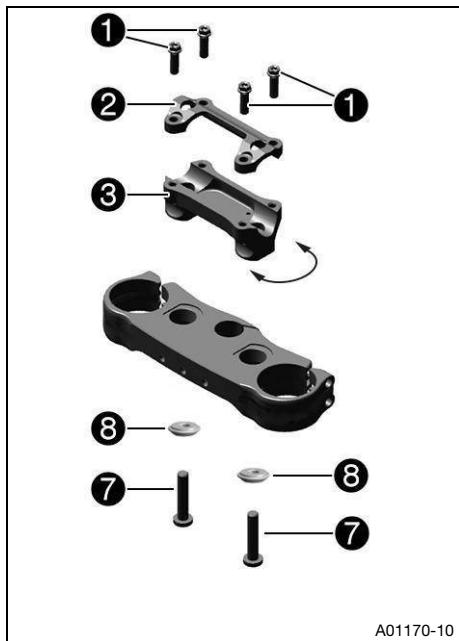
Asegurarse de que los cables y conductos queden bien tendidos.

- Posicionar la brida de sujeción de manillar 2.
- Montar los tornillos 1, pero no apretarlos todavía.
- Atornillar primero la brida de sujeción de manillar con los tornillos 1 en el lado más largo y alto del anclaje de manillar de forma que queden en contacto.
- Apretar los tornillos 1 uniformemente.

Tornillo de la brida del manillar

M8	20 Nm (14,8 ft·lb _f)
----	-------------------------------------

Ajustar la posición del manillar con la brida de sujeción de manillar rígida



- Colocar el alojamiento del manillar en la posición deseada.

Aviso

Los alojamientos del manillar son más largos y altos en un lado.

- Montar los tornillos **7** con los casquillos **8** y apretarlos.

Tornillo del anclaje de manillar

M10	40 Nm (29,5 ft·lb _f) Loctite® 243
-----	--

Casquillo brida de sujeción de manillar rígido
(A46001038010)

✓ El lado cónico del casquillo queda hacia abajo.

- Posicionar el manillar.

Asegurarse de que los cables y conductos queden bien tendidos.

- Posicionar la brida de sujeción de manillar **2**.
- Montar los tornillos **1**, pero no apretarlos todavía.
- Atornillar primero la brida de sujeción de manillar con los tornillos **1** en el lado más largo y alto del anclaje de manillar de forma que queden en contacto.
- Apretar los tornillos **1** uniformemente.

Tornillo de la brida del manillar

M8	20 Nm (14,8 ft·lb _f)
----	-------------------------------------

Trabajo posterior

- Montar el protector de manillar.

11.1 Levantar la moto con caballete elevador



AVISO

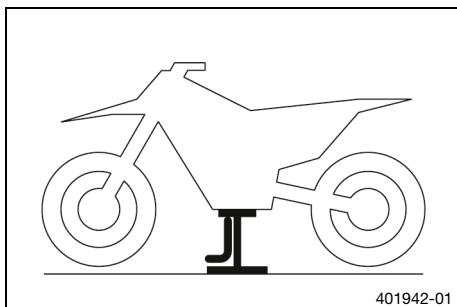
Daños materiales Aparcar el vehículo de forma incorrecta puede provocar daños en el mismo.

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.

(Todos los modelos FC)

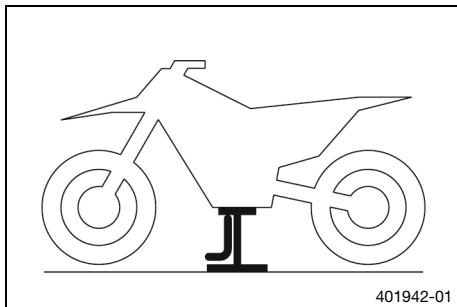


- Retirar el caballete acoplable y levantar la motocicleta por el chasis por debajo del motor.

Caballete elevador (81329955100)

- ✓ Las dos ruedas están separadas del suelo.

(FX 450)



- Plegar el caballete lateral y levantar la motocicleta por el chasis por debajo del motor.

Caballete elevador (81329955100)

- ✓ Las dos ruedas están separadas del suelo.

- Asegurar la moto para evitar que pueda caerse.

11.2 Bajar la moto del caballete elevador



AVISO

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

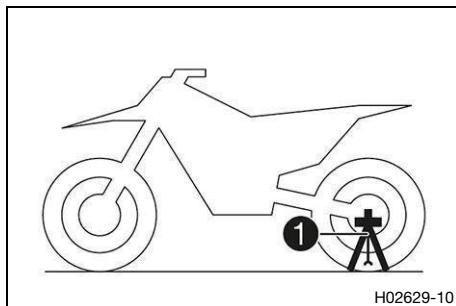
Si el vehículo echa a rodar o se vuelca, pueden producirse daños.

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.

(Todos los modelos FC)

11 Trabajos de mantenimiento en la parte ciclo



- Bajar la moto del caballito elevador.
- Retirar el caballito elevador.
- Para estacionar la motocicleta, colocar el caballito aco-
plable 1 en el lado izquierdo del eje de la rueda.

Caballito desmontable (A46029094000)

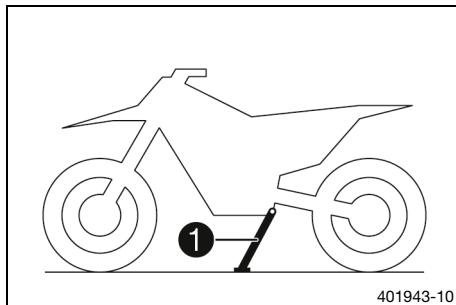


Aviso

El caballito desmontable está incluido en el volumen de suministro.

Antes de ponerse en marcha, retirar el caballito desmontable.

(FX 450)



- Bajar la moto del caballito elevador.
- Retirar el caballito elevador.
- Para estacionar la motocicleta, abrir el caballito lateral 1 hasta el suelo con el pie y apoyar la motocicleta encima.



Aviso

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

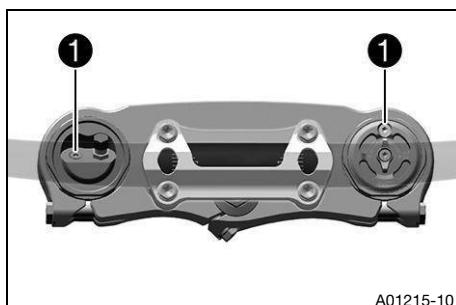
11.3 Purgar las botellas de la horquilla

Trabajo previo

- Levantar la moto con caballito elevador.  (pág. 63)

Proceso de manejo

(Todos los modelos estándar FC)

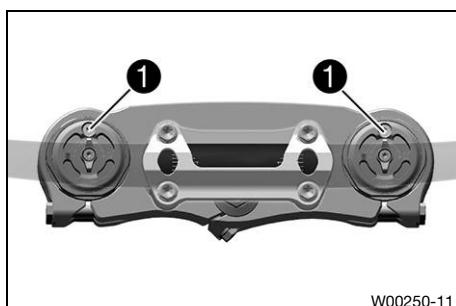


- Soltar los tornillos de purga de aire 1.

✓ La sobrepresión que pueda haber sale del interior de la horquilla.

- Apretar los tornillos de purga de aire.

(FX 450)



- 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. 63)

11.4 Limpiar los manguitos antipolvo de las botellas de la horquilla**Trabajo previo**

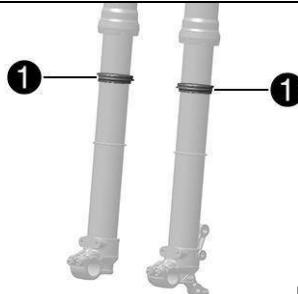
- Levantar la moto con caballete elevador.  (pág. 63)
- Desmontar el protector de horquilla.  (pág. 66)

Proceso de limpieza

- 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.



F03666-10

**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

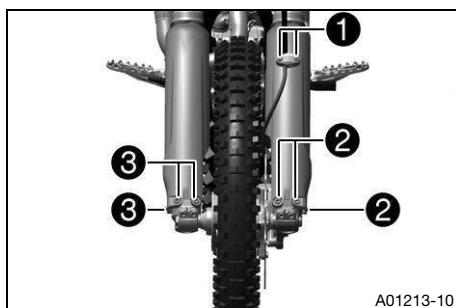
- A continuación, deslizar de nuevo los manguitos antipolvo a su posición de montaje.
- Retirar el aceite excedente.

Trabajo posterior

- Montar el protector de horquilla.  (pág. 66)
- Bajar la moto del caballete elevador.  (pág. 63)

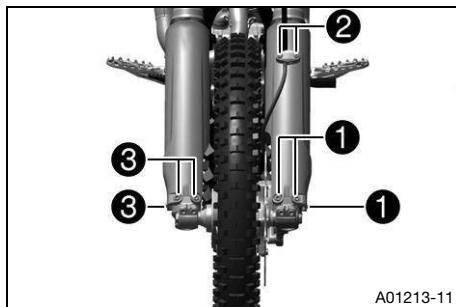
11 Trabajos de mantenimiento en la parte ciclo

11.5 Desmontar el protector de horquilla



- Retirar los tornillos 1 y la abrazadera.
- Retirar los tornillos 2 y desmontar el protector izquierdo de la horquilla.
- Quitar los tornillos 3 y desmontar el protector derecho de la horquilla.

11.6 Montar el protector de horquilla



- Posicionar el protector de horquilla en la botella izquierda de la horquilla. Montar los tornillos 1 y apretarlos.
- Posicionar la conducción del líquido de frenos y la abrazadera. Montar los tornillos 2 y apretarlos.
- Posicionar el protector de horquilla en la botella derecha de la horquilla. Montar los tornillos 3 y apretarlos.

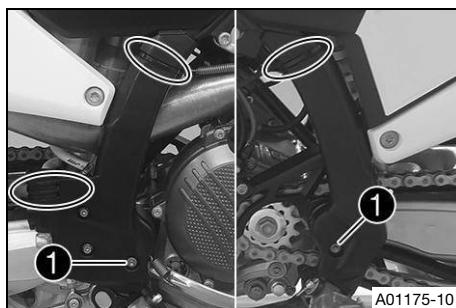
Tornillos restantes de la parte ciclo

M6	10 Nm (7,4 ft·lb _f)
----	------------------------------------

Tornillos restantes de la parte ciclo

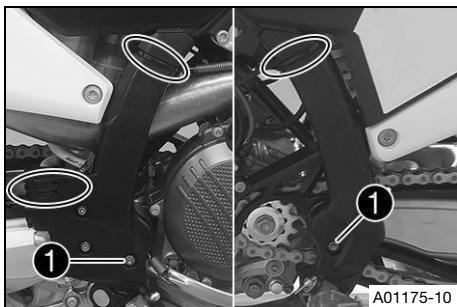
M6	10 Nm (7,4 ft·lb _f)
----	------------------------------------

11.7 Desmontar el protector de chasis



- Retirar las bridas.
- Retirar los tornillos 1 con los casquillos.
- Retirar el protector de chasis izquierdo.
- Empujar el protector de chasis derecho hacia delante y extraerlo hacia abajo.

11.8 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 1 con los casquillos y apretarlos.

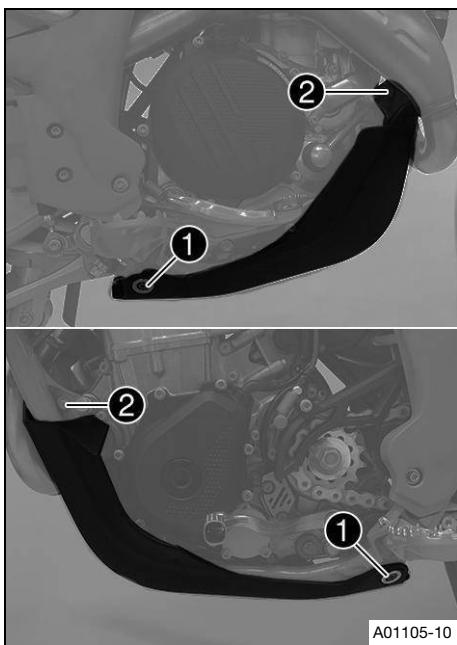
Tornillo del protector de chasis

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.

11.9 Desmontar el protector del motor (FX 450)

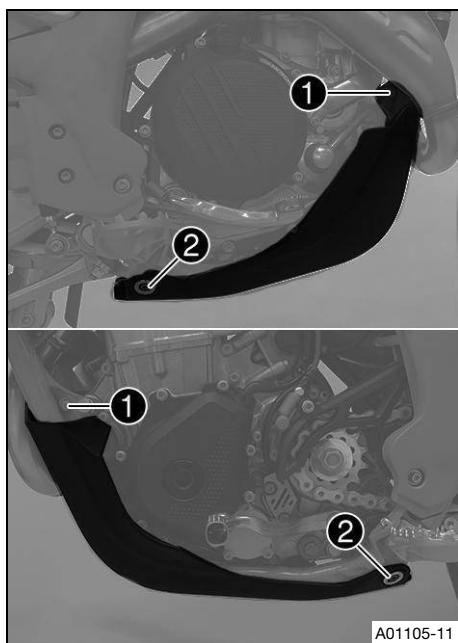


- Retirar los tornillos 1 con los casquillos.
- Retirar el tornillo 2. Quitar el protector del motor.



11 Trabajos de mantenimiento en la parte ciclo

11.10 Montar el protector del motor (FX 450)



- Posicionar el protector del motor en el chasis.
- Montar los tornillos 1, pero no apretarlos todavía.

Tornillos restantes de la parte ciclo

M6	10 Nm (7,4 ft-lb _f)
----	------------------------------------

- Montar los tornillos 2 con los casquillos, pero no apretarlos aún a fondo.

Tornillos restantes de la parte ciclo

M6	10 Nm (7,4 ft-lb _f)
----	------------------------------------

✓ El protector del motor está orientado homogéneamente hacia delante.

- Apretar todos los tornillos del protector del motor.

Tornillos restantes de la parte ciclo

M6	10 Nm (7,4 ft-lb _f)
----	------------------------------------

11.11 Desmontar las botellas de la horquilla

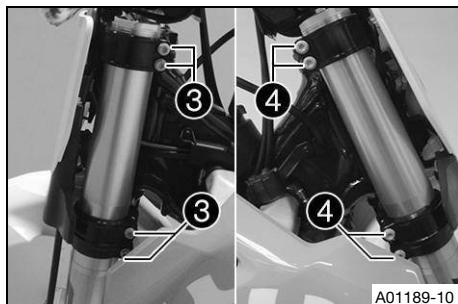
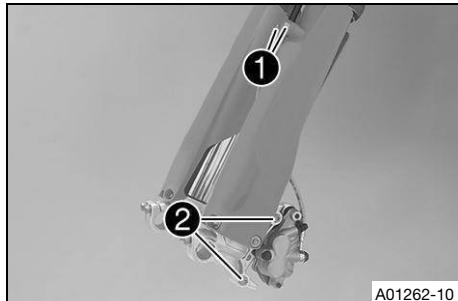
Trabajo previo

- Levantar la moto con caballete elevador.  (pág. 63)
- Desmontar la rueda delantera.  (pág. 114)

Procedimiento de desmontaje

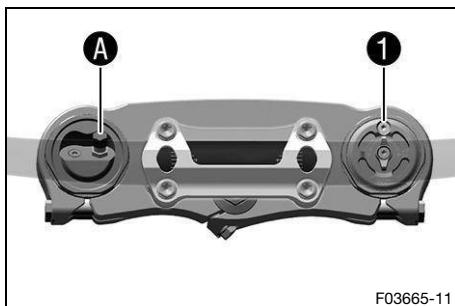
- Retirar los tornillos 1 y la abrazadera.
- Retirar los tornillos 2 y la pinza de freno.
- Dejar la pinza de freno con la conducción del líquido de frenos colgando de un lado sin tensiones mecánicas.

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



- Soltar los tornillos 3. Retirar la botella izquierda de la horquilla.
- Soltar los tornillos 4. Retirar la botella derecha de la horquilla.

11.12 Montar las botellas de la horquilla

Procedimiento de montaje
(Todos los modelos estándar FC)

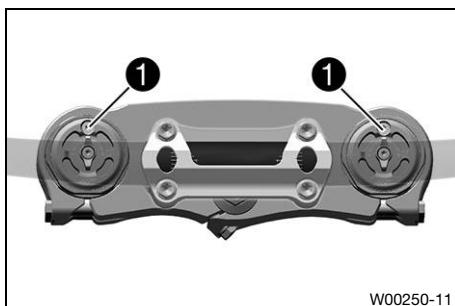
- Posicionar las botellas de la horquilla.
- ✓ El sangrador 1 de la botella derecha de la horquilla está colocado hacia delante.
- ✓ La válvula A de la botella izquierda de la horquilla mira hacia delante.

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 suspensión neumática se encuentra en la botella izquierda de la horquilla. La amortiguación de la extensión/compresión se encuentra en la botella derecha de la horquilla.

(FX 450)



- Colocar las botellas de la horquilla.
- ✓ Los tornillos de purga de aire 1 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.

- Apretar los tornillos 2.

Tornillo de la pletina de dirección superior

M8	17 Nm (12,5 ft·lb _f)
----	-------------------------------------

- Apretar los tornillos 3.

Tornillo de la pletina de dirección inferior

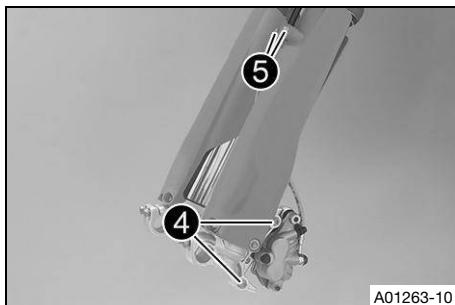
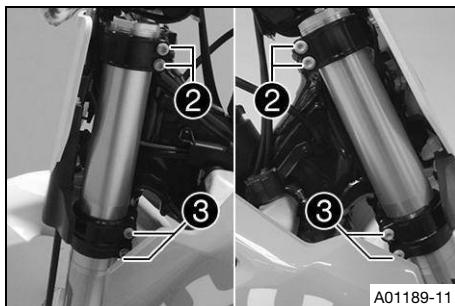
M8	12 Nm (8,9 ft·lb _f)
----	------------------------------------

- Colocar la pinza de freno en su posición. Montar los tornillos 4 y apretarlos.

Tornillo de la pinza de freno delantero

M8	25 Nm (18,4 ft·lb _f)
Loctite® 243	

- Posicionar la conducción del líquido de frenos y la abrazadera. Montar los tornillos 5 y apretarlos.



Trabajo posterior

- Montar la rueda delantera.   (pág. 115)

11.13 Desmontar la pletina de dirección inferior

Trabajo previo

- Levantar la moto con caballete elevador.  (pág. 63)
- Desmontar la rueda delantera.   (pág. 114)
- Desmontar las botellas de la horquilla.   (pág. 68)
- Desmontar la placa portanúmeros frontal.  (pág. 75)
- Desmontar el guardabarros delantero.  (pág. 75)
- Retirar el protector de manillar.

Procedimiento de desmontaje

- Retirar el tornillo 1. Desenganchar el cableado.
- Retirar el tornillo 2.
- Retirar el tornillo 3.
- Retirar la pletina de dirección con el manillar y depositarla a un lado.

Cubrir los componentes para que no resulten dañados.

No torcer los cables ni conductos.



- Retirar la junta tórica del cojinete de dirección 4.
- Retirar la pletina de dirección inferior de la horquilla con el eje de dirección.
- Retirar el cojinete de dirección superior.

11.14 Montar la pletina de dirección inferior

Procedimiento de montaje

- Limpiar los cojinetes y los elementos de junta, comprobar que no estén deteriorados y engrasarlos.
- Grasa de alta viscosidad
- Colocar la pletina de dirección inferior con el eje de dirección. Montar el cojinete de dirección superior. Deslizar la junta tórica del cojinete de dirección 1.

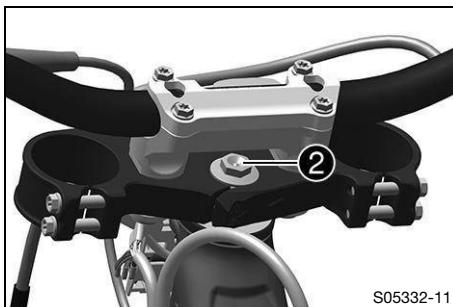


F03661-10

- Posicionar la pletina de dirección superior con el manillar.
- Montar el tornillo 2, pero no apretarlo todavía.

Tornillo superior de la columna de dirección

M20×1,5	12 Nm (8,9 ft-lb,)
---------	-----------------------



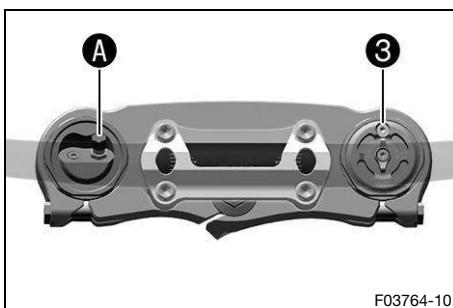
S05332-11

- Posicionar las botellas de la horquilla.
 - ✓ El sangrador 3 de la botella derecha de la horquilla está colocado hacia delante.
 - ✓ La válvula A de la botella izquierda de la horquilla mira hacia delante.

Aviso

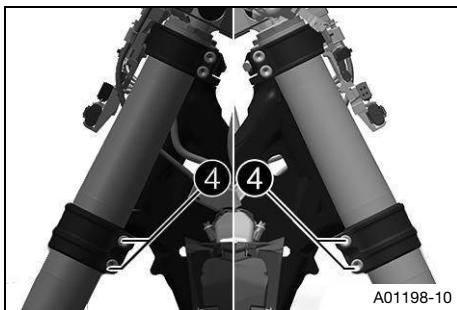
En los laterales del extremo superior de las botellas de la horquilla hay fresadas unas hendiduras. La segunda ranura fresada (desde arriba) debe quedar a ras con el borde superior de la tija superior de la horquilla.

La suspensión neumática se encuentra en la botella izquierda de la horquilla. La amortiguación de la extensión/compresión se encuentra en la botella derecha de la horquilla.



F03764-10

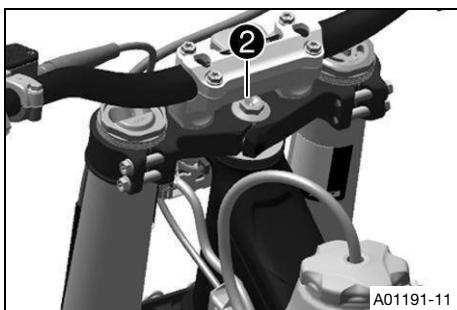
11 Trabajos de mantenimiento en la parte ciclo



- Apretar los tornillos 4.

Tornillo de la pletina de dirección inferior

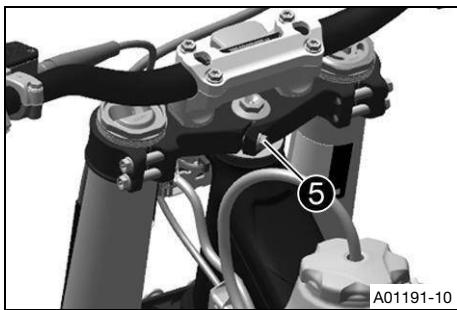
M8	12 Nm (8,9 ft·lb _f)
----	------------------------------------



- Apretar el tornillo 2.

Tornillo superior de la columna de dirección

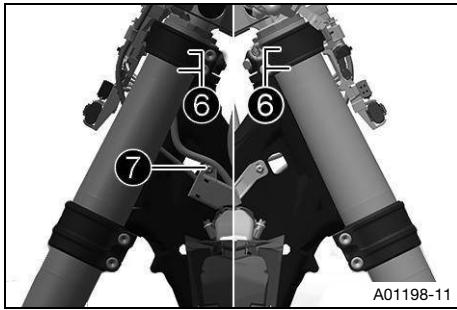
M20x1,5	12 Nm (8,9 ft·lb _f)
---------	------------------------------------



- Montar el tornillo 5 y apretarlo.

Tornillo superior del eje de dirección

M8	20 Nm (14,8 ft·lb _f)	Loctite® 243
----	-------------------------------------	--------------



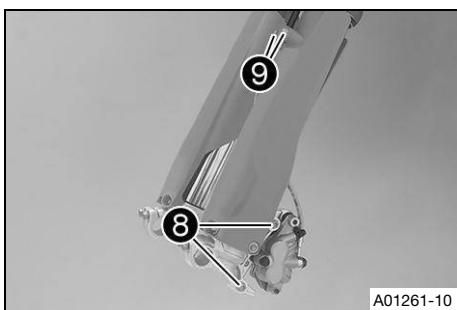
- Golpear ligeramente la tija superior de la horquilla con un martillo de plástico para evitar tensiones mecánicas.

- Apretar los tornillos 6.

Tornillo de la pletina de dirección superior

M8	17 Nm (12,5 ft·lb _f)
----	-------------------------------------

- Fijar el cableado con la guía de cables a la izquierda. Montar el tornillo 7 y apretarlo.



- Colocar la pinza de freno en su posición. Montar los tornillos 8 y apretarlos.

Tornillo de la pinza de freno delantero

M8	25 Nm (18,4 ft·lb _f)	Loctite® 243
----	-------------------------------------	--------------

- Posicionar la conducción del líquido de frenos y la abrazadera. Montar los tornillos 9 y apretarlos.

Trabajo posterior

- Montar el guardabarros delantero.  (pág. 76)
- Montar el protector de manillar.
- Montar la placa portanúmeros frontal.  (pág. 75)
- Montar la rueda delantera.   (pág. 115)
- 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. 73)
- Bajar la moto del caballete elevador.  (pág. 63)

11.15 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. 63)

Procedimiento de control

- 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:

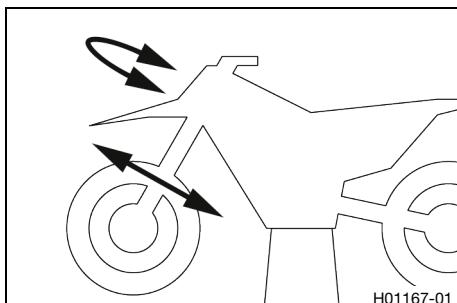
- Ajustar la holgura del cojinete de dirección.   (pág. 74)

- 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. 74)
- Controlar el cojinete de la pipa de la dirección y sustituirlo en caso necesario.

**Trabajo posterior**

- Bajar la moto del caballete elevador.  (pág. 63)

11 Trabajos de mantenimiento en la parte ciclo

11.16 Ajustar la holgura del cojinete de dirección

Trabajo previo

- Levantar la moto con caballete elevador.  (pág. 63)
- Retirar el protector de manillar.

Procedimiento de ajuste

- Aflojar los tornillos 1.
- Retirar el tornillo 2.
- Aflojar el tornillo 3 y apretarlo de nuevo.

Tornillo superior de la columna de dirección

M20x1,5	12 Nm (8,9 ft-lb _f)
---------	------------------------------------

- Golpear ligeramente la tija superior de la horquilla con un martillo de plástico para evitar tensiones mecánicas.
- Montar el tornillo 2 y apretarlo.

Tornillo superior del eje de dirección

M8	20 Nm (14,8 ft-lb _f)
----	-------------------------------------

Loctite® 243

- Apretar los tornillos 1.

Tornillo de la pletina de dirección superior

M8	17 Nm (12,5 ft-lb _f)
----	-------------------------------------

Trabajo posterior

- Controlar la holgura del cojinete de dirección.  (pág. 73)
- Montar el acolchado del manillar.
- Bajar la moto del caballete elevador.  (pág. 63)

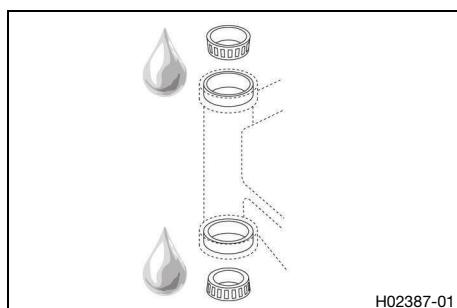
11.17 Lubricar el cojinete de dirección

- Desmontar la pletina de dirección inferior.   (pág. 70)
- Montar la pletina de dirección inferior.   (pág. 71)

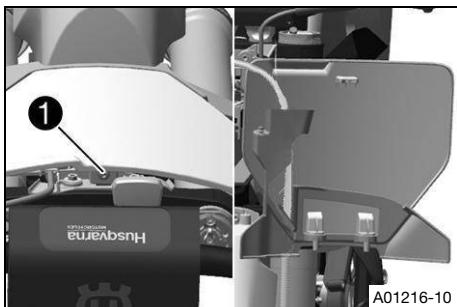


Aviso

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

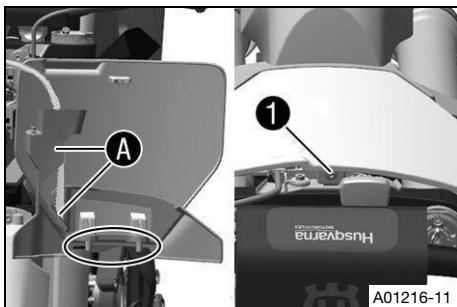


11.18 Desmontar la placa portanúmeros frontal



- Retirar el tornillo 1.
- Desenganchar la placa portanúmeros del latiguillo de freno y sacarla.

11.19 Montar la placa portanúmeros frontal



- Posicionar el latiguillo de freno en los soportes A de la placa portanúmeros frontal.
 - Posicionar la placa portanúmeros. Montar el tornillo 1 y apretarlo.
- ✓ Las pestañas de sujeción engranan en el guardabarros.

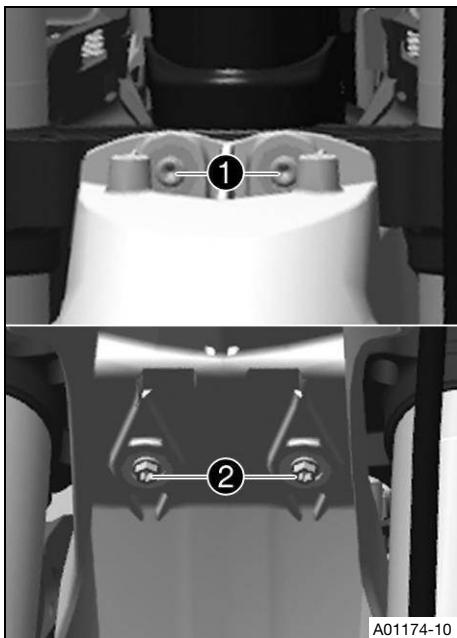
11.20 Desmontar el guardabarros delantero

Trabajo previo

- Desmontar la placa portanúmeros frontal.  (pág. 75)

Procedimiento de desmontaje

- Retirar los tornillos 1 y 2. Retirar el guardabarros delantero.

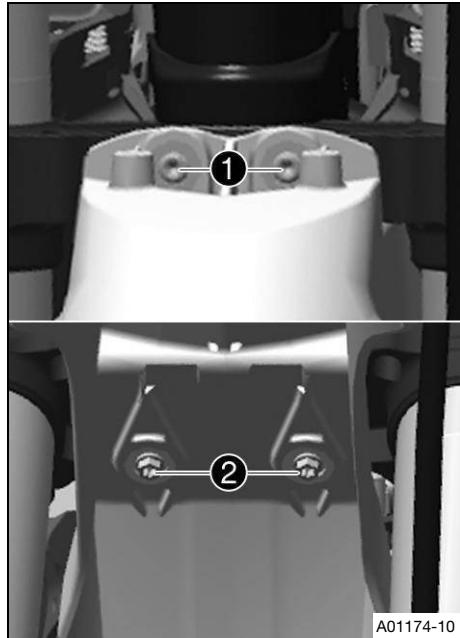


11 Trabajos de mantenimiento en la parte ciclo

11.21 Montar el guardabarros delantero

Procedimiento de montaje

- Posicionar el guardabarros delantero. Montar los tornillos 1 y 2, y apretarlos.



Tornillo del guardabarros

M6	12 Nm (8,9 ft·lb)
----	----------------------

Trabajo posterior

- Montar la placa portanúmeros frontal.  (pág. 75)

11.22 Desmontar el amortiguador

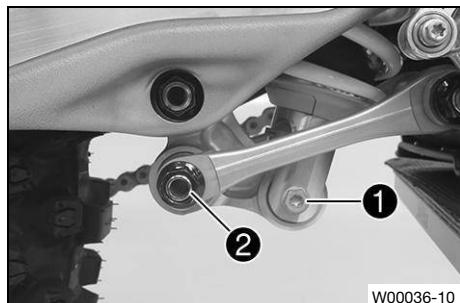
Trabajo previo

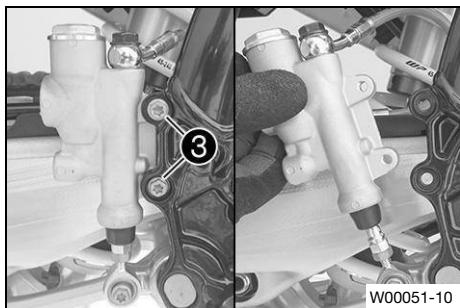
- Desmontar el protector de chasis.  (pág. 66)
- Desmontar el silenciador.  (pág. 85)
- Levantar la moto con caballete elevador.  (pág. 63)

Procedimiento de desmontaje

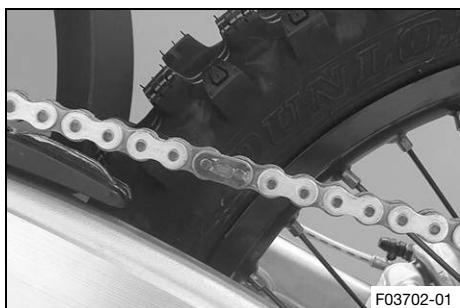
- Retirar el tornillo 1.
- Retirar la unión roscada 2.

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



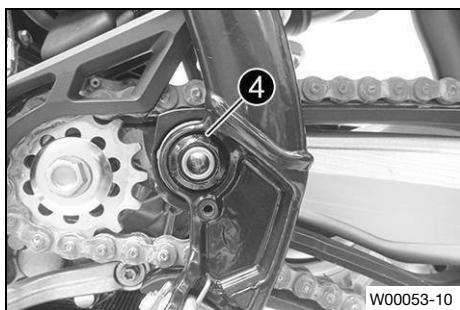


- Retirar los tornillos **3**.
- Retirar el cilindro del freno trasero del vástago de presión.

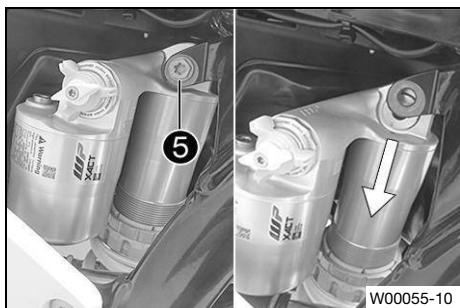


- Retirar el eslabón de unión de la cadena.
- Retirar la cadena.

Cubrir los componentes para que no resulten dañados.



- Retirar la tuerca **4** y el eje del basculante.
- Empujar el basculante hacia atrás y asegurarlo contra caídas.



- Sujetar el amortiguador y retirar el tornillo **5**.
- Extraer con cuidado el amortiguador hacia abajo.



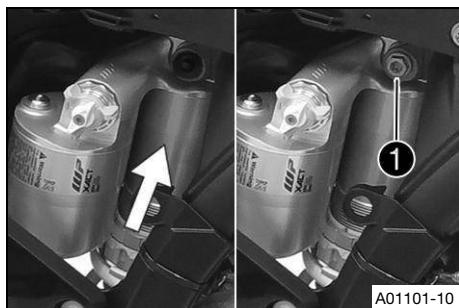
11.23 Montar el amortiguador

Procedimiento de montaje

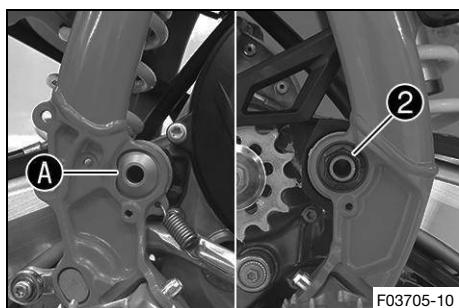
- Posicionar el amortiguador cuidadosamente en el vehículo desde abajo.
- Montar el tornillo **1** y apretarlo.

Tornillo superior del amortiguador

M10	60 Nm (44,3 ft·lb _f) Loctite® 2701
-----	---



A01101-10



F03705-10

- Posicionar el basculante y montar el eje del basculante.

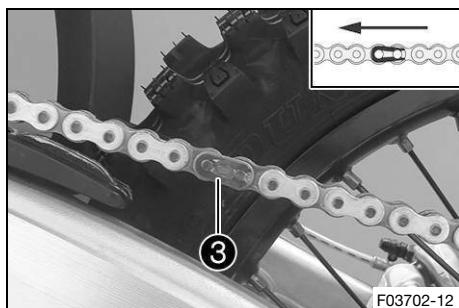


Prestar atención al lado plano **A**.

- Montar la tuerca **2** y apretarla.

Tuerca del eje del basculante

M16×1,5	100 Nm (73,8 ft·lb _f)
---------	--------------------------------------

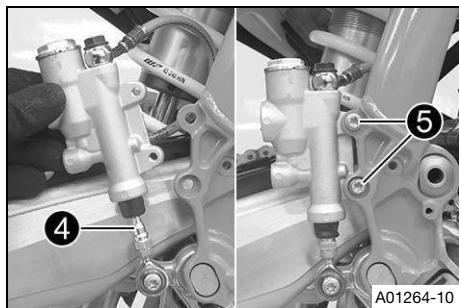


F03702-12

- Montar la cadena.

- Unir la cadena con el eslabón de unión **3**.

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



A01264-10

- Posicionar el cilindro del freno trasero.

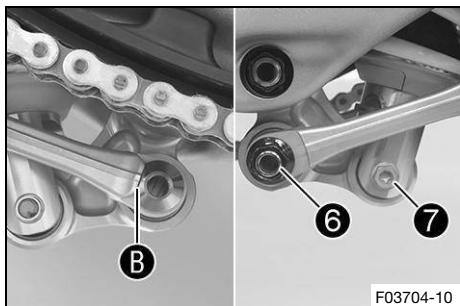
Prestar atención a la posición correcta del manguito anti-polvo.

- ✓ El vástago de presión **4** engrana en el cilindro del freno trasero.

- Montar los tornillos **5** 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 6 y apretarla.

Tuerca de la palanca de unión en la palanca angular

M16×1,5	80 Nm (59,0 ft·lb _f)
---------	-------------------------------------



Prestar atención al lado plano B.

- Montar el tornillo 7 y apretarlo.

Tornillo inferior del amortiguador

M10	60 Nm (44,3 ft·lb _f)
	Loctite® 2701

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

Trabajo posterior

- Montar el silenciador. (pág. 85)
- Montar el protector de chasis. (pág. 67)
- Controlar el juego libre en el pedal de freno. (pág. 108)
- Bajar la moto del caballete elevador. (pág. 63)

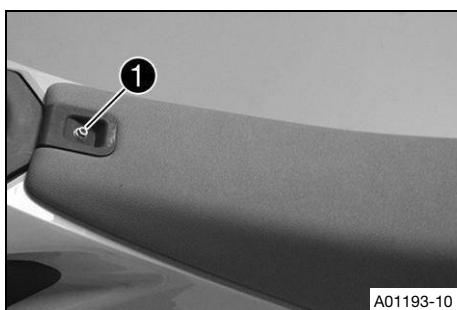
11.24 Desmontar el asiento



PRECAUCIÓN

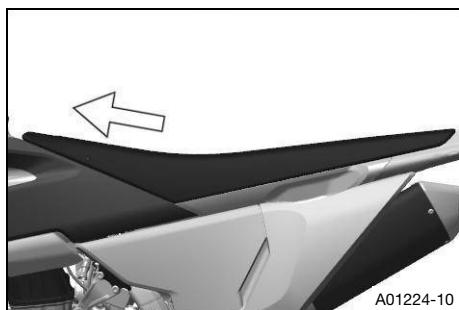
Peligro de quemaduras El regulador de tensión alcanza temperaturas elevadas durante el funcionamiento del vehículo.

- Deja que se enfríe el regulador de tensión antes de realizar los trabajos.



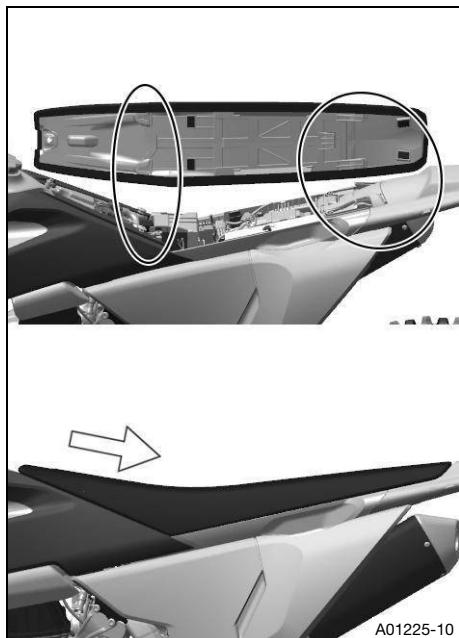
- Retirar el tornillo 1.

11 Trabajos de mantenimiento en la parte ciclo

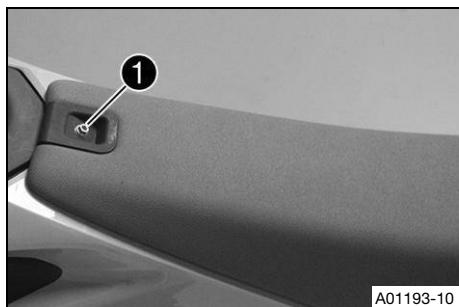


- Tirar del asiento hacia el depósito de combustible y quitarlo hacia arriba.

11.25 Montar el asiento



- Enganchar el asiento por delante en los casquillos de collarín y, al mismo tiempo, empujarlo hacia atrás.
 - ✓ Los talones de sujeción engranen detrás en las escotaduras.
- Asegurarse de que el asiento esté enclavado correctamente.



- Montar el tornillo 1 y apretarlo.

Tornillo de la instalación del asiento

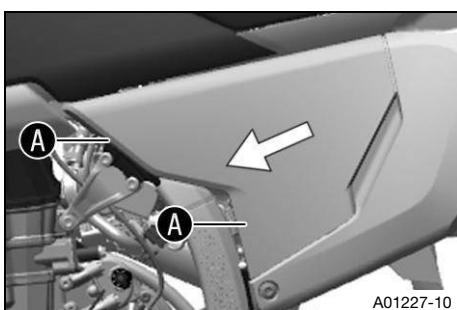
M6	8 Nm (5,9 ft·lb _f)
----	-----------------------------------

11.26 Desmontar la caja del filtro de aire

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

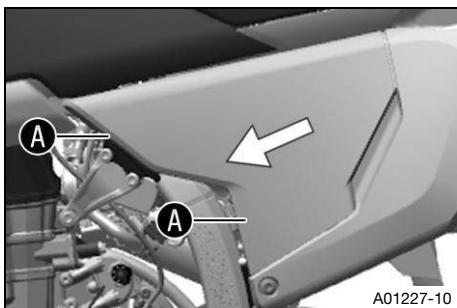


- Retirar el tornillo 1.



- Retirar la caja del filtro de aire en el área A y empujarla lateralmente hacia delante. Quitar la tapa de la caja del filtro de aire.

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

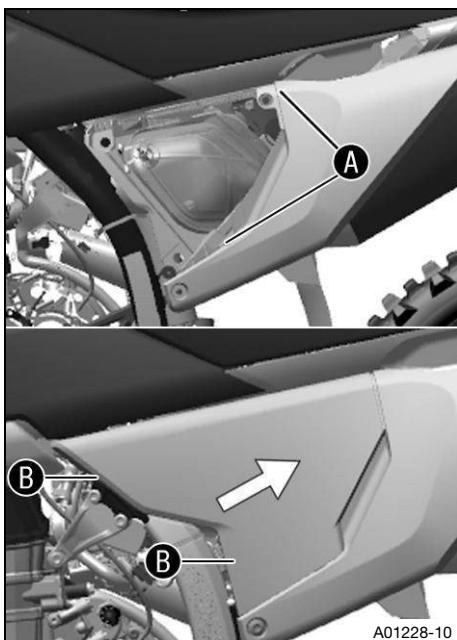


- Retirar la caja del filtro de aire en el área A y empujarla lateralmente hacia delante. Quitar la tapa de la caja del filtro de aire.

11.27 Montar la tapa de la caja del filtro de aire

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

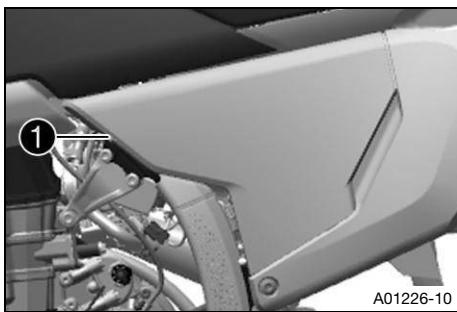
11 Trabajos de mantenimiento en la parte ciclo



- Enganchar la tapa de la caja del filtro de aire en el área **A** y enclavarla en el área **B**.

i Aviso

En el volumen de suministro se incluye una tapa de la caja de filtro de aire con aberturas para mayor circulación de aire y una respuesta más directa al acelerar.



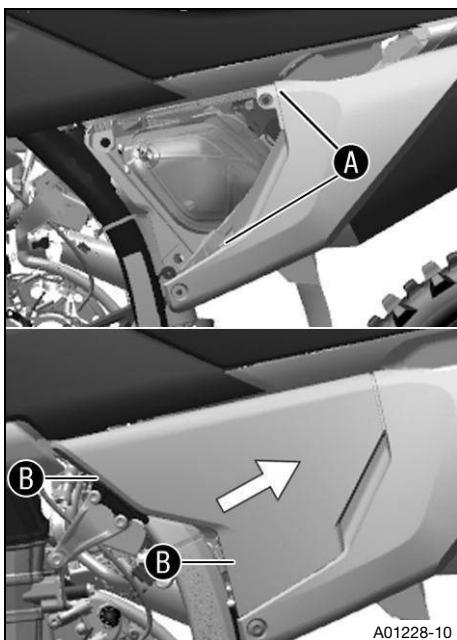
- Montar el tornillo **1** y apretarlo.

Tornillo de la tapa de la caja del filtro de aire

EJOT PT® – K60×20 – Z

5 Nm

(3,7 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 el área **A** y enclavarla en el área **B**.

i Aviso

En el volumen de suministro se incluye una tapa de la caja de filtro de aire con aberturas para mayor circulación de aire y una respuesta más directa al acelerar.

11.28 Desmontar el 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.

**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.

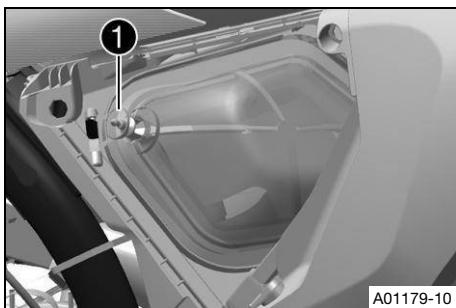
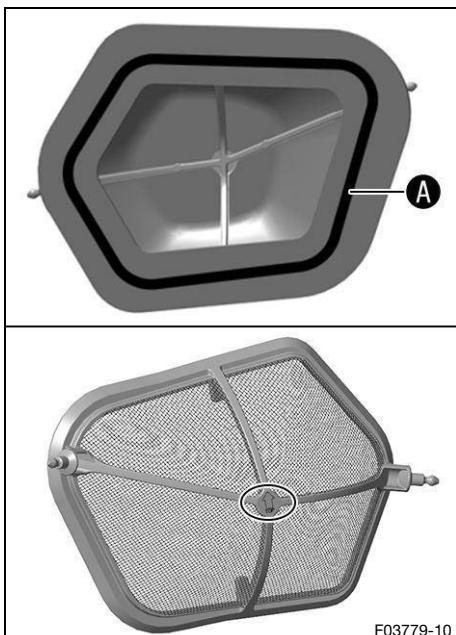
- No poner nunca en marcha el vehículo con un filtro de aire montado incorrectamente.

Trabajo previo

- Desmontar la caja del filtro de aire.  (pág. 81)

Procedimiento de desmontaje

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

11.29 Montar el filtro de aire **Procedimiento de montaje**

- Montar el filtro de aire limpio en su fijación.

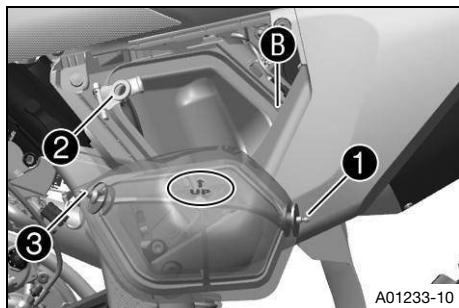
La marca de la fijación del filtro de aire debe quedar hacia arriba.

- Engrasar la zona A del filtro de aire.

Grasa de larga duración



11 Trabajos de mantenimiento en la parte ciclo



- Montar el filtro de aire y posicionar el pasador de retención **1** en el casquillo **B**.

La marca del filtro de aire debe quedar hacia arriba.

- ✓ El filtro de aire está colocado correctamente.
- Enganchar la brida de sujeción **2**.
- ✓ El pasador de retención **3** queda fijado con la brida de sujeción **2**.



Aviso

Si el filtro de aire no está montado correctamente, podrían entrar polvo y suciedad en el motor y provocar daños.

Trabajo posterior

- Montar la tapa de la caja del filtro de aire. (pág. 81)

11.30 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. 81)
- Desmontar el filtro de aire. (pág. 83)

Proceso de limpieza

- 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. 174)

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

Aceite para filtros de aire de espuma

- 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. 83)
- Montar la tapa de la caja del filtro de aire. (pág. 81)

11.31 Asegurar la tapa de la caja del filtro de aire

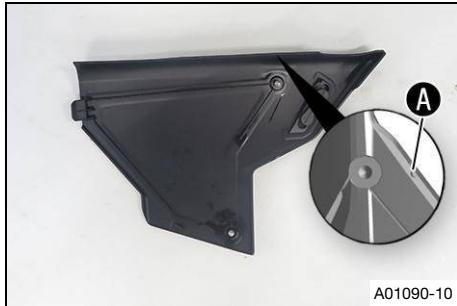
Trabajo previo

- Desmontar la caja del filtro de aire.  (pág. 81)

Procedimiento de montaje

- 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. 81)

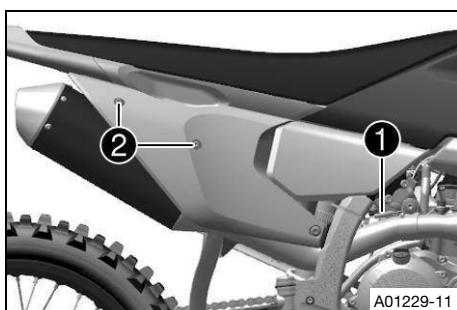
11.32 Desmontar el silenciador



Advertencia

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

- Antes de realizar cualquier trabajo, deja que se enfrie el sistema de escape.

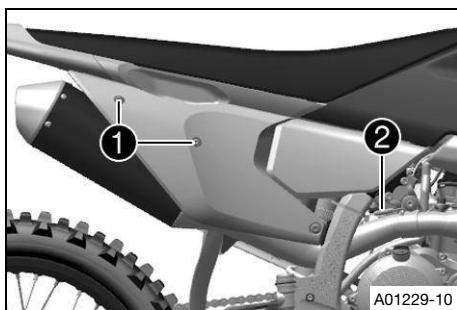


- Desenganchar el muelle **1**.

Gancho para muelles (50305017000C1)

- Retirar los tornillos **2** con las arandelas y desmontar el silenciador.

11.33 Montar el silenciador



- Colocar el silenciador.

– Montar los tornillos **1** con las arandelas sin apretarlos todavía.

- Enganchar el muelle **2**.

Gancho para muelles (50305017000C1)

11 Trabajos de mantenimiento en la parte ciclo

- Apretar los tornillos 1.

Tornillos restantes de la parte ciclo

M6	10 Nm (7,4 ft-lb _f)
----	------------------------------------

11.34 Cambiar la fibra de vidrio 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 relleno de fibra de vidrio se desvanecen, es decir, el silenciador "se quema". Con ello, además de aumentar el nivel de ruidos, se modifica también la característica de potencia del vehículo.

Trabajo previo

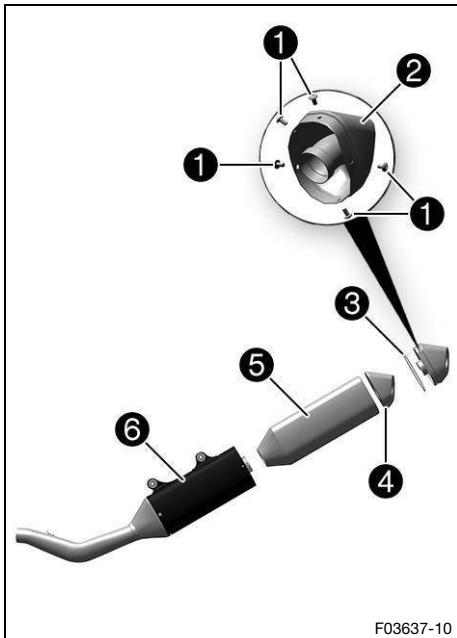
- Desmontar el silenciador.  (pág. 85)

Procedimiento de sustitución

- Retirar los tornillos 1 del silenciador.
- Quitar la tapa de silenciador 2 y la junta tórica 3.
- Extraer la fibra de vidrio 4 de la tapa de silenciador.
- Extraer la fibra de vidrio 5 del tubo interior.
- Limpiar las piezas que se deban volver a montar y comprobar que no estén dañadas.
- Instalar un nuevo relleno de fibra de vidrio 5 en el tubo interior.
- Posicionar la fibra de vidrio 4 nueva en la tapa de silenciador.
- Insertar la junta tórica y el tapón final en el tubo exterior 6.
- Montar los tornillos 1 y apretarlos.

Tornillos en el silenciador

M5	7 Nm (5,2 ft-lb _f)
----	-----------------------------------



Trabajo posterior

- Montar el silenciador.  (pág. 85)

11.35 Desmontar el depósito de combustible

**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, enjuágalo 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 manténla fuera del alcance de los niños.

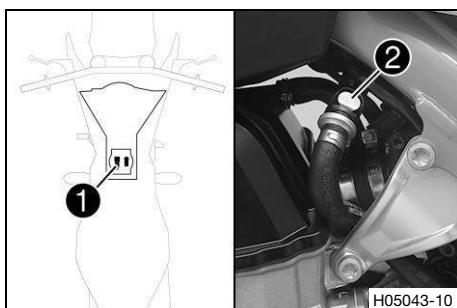
Trabajo previo

- Desmontar el asiento. (pág. 79)

Procedimiento de desmontaje

- Desenchufar la cléma 1 de la bomba de gasolina.
- Limpiar a fondo el acoplamiento de cierre rápido 2 con aire comprimido.

Bajo ningún concepto debe entrar suciedad en el conducto de combustible. Si entra suciedad se obstruirá el inyector.



- Desconectar el acoplamiento de cierre rápido.

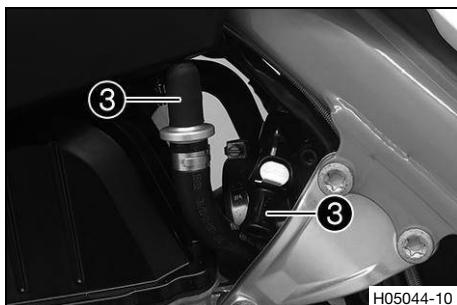
**Aviso**

Por el tubo de gasolina pueden salir restos de gasolina.

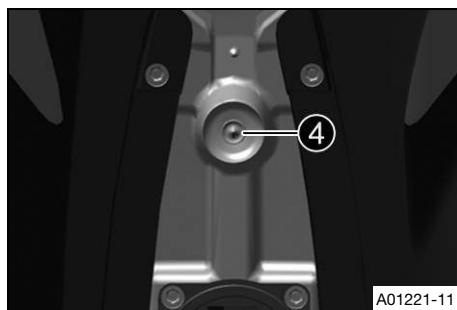
- Montar el juego de tapas para lavado 3.

Juego de tapas para lavado (81212016100)

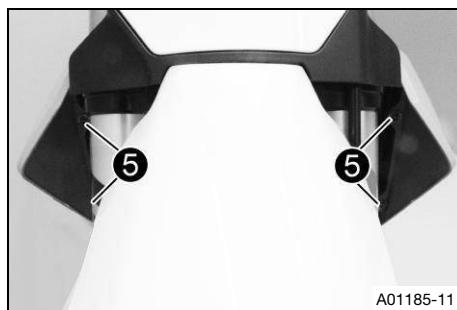
- Soltar del tapón del depósito de gasolina el tubo del respiradero del depósito de gasolina.



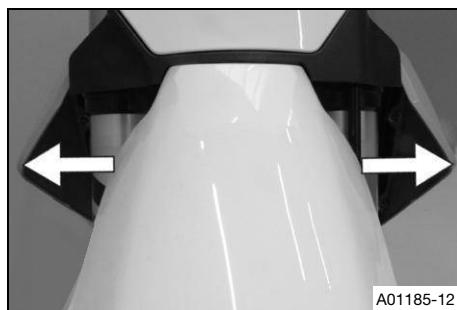
11 Trabajos de mantenimiento en la parte ciclo



- Retirar el tornillo 4 con la manga de goma.



- Retirar los tornillos 5 con los casquillos de collarín.



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

11.36 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.

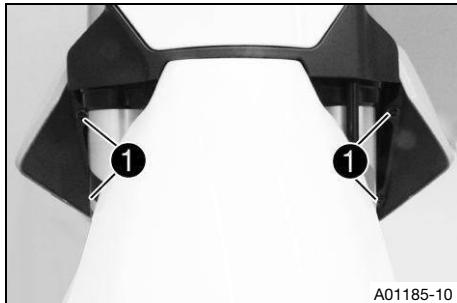
- Si la gasolina entra en contacto con los ojos, enjuágalo bien con agua y acude inmediatamente a un médico.
- Cámbiate de ropa si se ha derramado líquido de frenos sobre ella.
- Guarda la gasolina correctamente en un recipiente adecuado y manténla fuera del alcance de los niños.

Procedimiento de montaje

- Controlar el tendido del cable del acelerador.  (pág. 96)
- Colocar el depósito de gasolina y enganchar los dos spoilers a los lados en el radiador.
- Asegurarse de que no quede aprisionado ni pueda sufrir daños ningún cable eléctrico ni cable bowden.
- Insertar en el tapón del depósito de gasolina el tubo del respiradero del depósito de gasolina.
- Montar los tornillos 1 con los casquillos de collarín y apretarlos.

Tornillo del deflector del depósito de combustible en el radiador

M6	6 Nm (4,4 ft·lb _f)
----	-----------------------------------

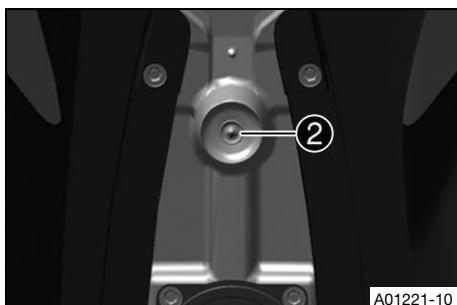


A01185-10

- Montar el tornillo 2 con la manga de goma y apretarlo.

Tornillos restantes de la parte ciclo

M6	10 Nm (7,4 ft·lb _f)
----	------------------------------------



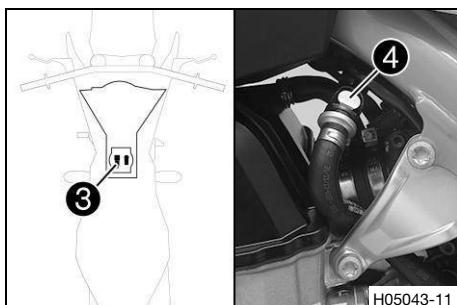
A01221-10

- Enchufar la cléma 3 de la bomba de gasolina.
- Limpiar a fondo el juego de tapas para lavado y el acoplamiento de cierre rápido con aire comprimido.

Bajo ningún concepto 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.
- Ensamblar el acoplamiento de cierre rápido 4 del conducto de combustible.

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

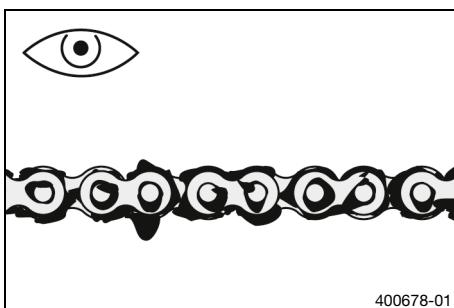


H05043-11

Trabajo posterior

- Montar el asiento.  (pág. 80)

11.37 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. 90)

11.38 Limpiar la cadena



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.



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

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. 63)

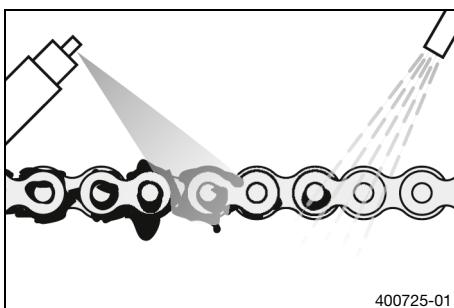
Proceso de limpieza

- 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. 174)

- Cuando se haya secado, aplicar spray para cadenas.

Spray para cadenas offroad



Trabajo posterior

- Bajar la moto del caballete elevador.  (pág. 63)

11.39 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.

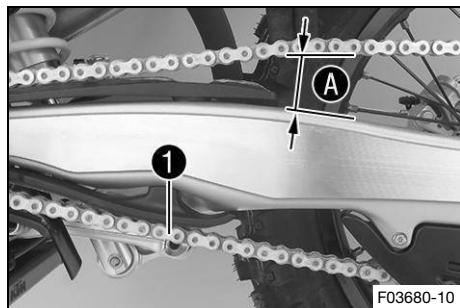
- Comprueba la tensión de la cadena periódicamente.
- Ajusta la tensión de la cadena de acuerdo con las especificaciones.

Trabajo previo

- Levantar la moto con caballete elevador.  (pág. 63)

Procedimiento de control

- 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.	
Por este motivo, la medida debe repetirse en distintos puntos de la cadena.	

**Aviso**

Las cadenas no siempre se desgastan uniformemente.

- » Si la tensión de la cadena no coincide con el valor prescrito:
 - Ajustar la tensión de la cadena.  (pág. 91)

Trabajo posterior

- Bajar la moto del caballete elevador.  (pág. 63)

11.40 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.

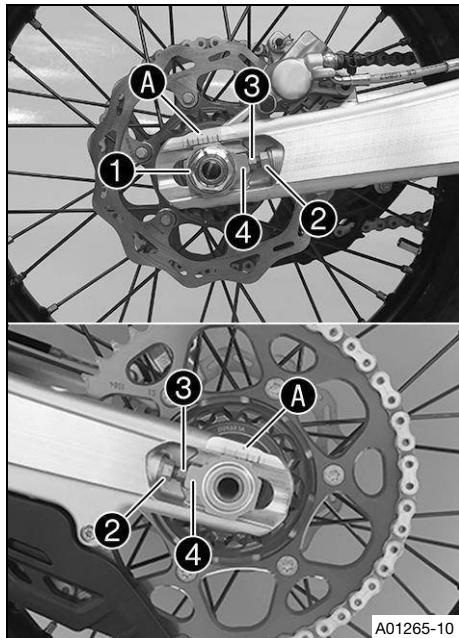
- Comprueba la tensión de la cadena periódicamente.
- Ajusta la tensión de la cadena de acuerdo con las especificaciones.

Trabajo previo

- Levantar la moto con caballete elevador.  (pág. 63)
- Comprobar la tensión de la cadena.  (pág. 91)

Procedimiento de ajuste

- Aflojar la tuerca **1**.
- Aflojar las tuercas **2**.
- Ajustar la tensión de la cadena girando los tornillos de ajuste **3** 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 **3** 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 **1**. Con ello, la rueda trasera está correctamente alineada.

- Apretar las tuercas **2**.
- Asegurarse de que los tensores de cadena **4** toquen los tornillos de ajuste **3**.
- Apretar la tuerca **1**.

Tuerca del eje de la rueda trasera	
------------------------------------	--

M22×1,5	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 **4** pueden girarse 180°.

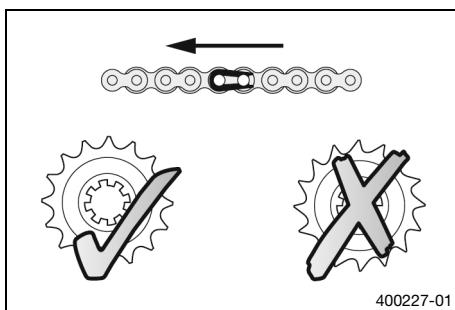
Trabajo posterior

- Bajar la moto del caballete elevador.  (pág. 63)

11.41 Controlar la cadena, la corona trasera, el piñón de ataque y la guía de cadena

Trabajo previo

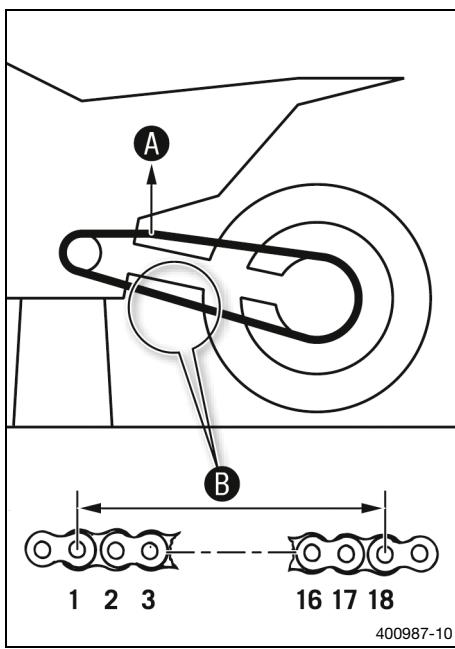
- Levantar la moto con caballete elevador.  (pág. 63)



Procedimiento de control

- 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:
 - Sustituir el kit de transmisión.

El piñón de ataque, la corona trasera y la cadena deben cambiarse siempre al unísono.



- 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)
--	----------------------

Por este motivo, la medida debe repetirse en distintos puntos de la cadena.



Aviso

Las cadenas no siempre se desgastan uniformemente.

- » Si la distancia **B** es superior a la medida indicada:
 - Sustituir el kit de transmisión.

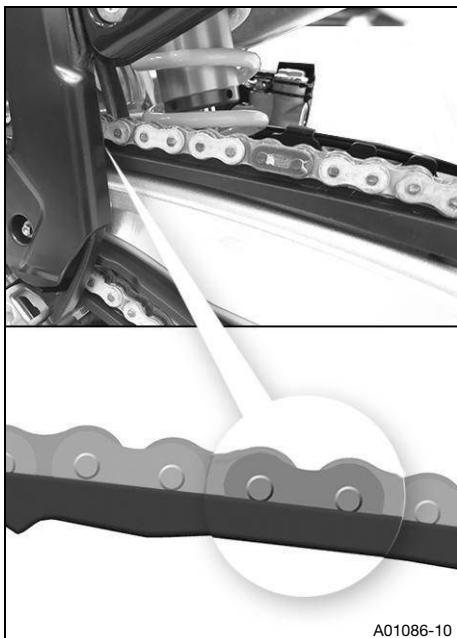
Cuando se monta una cadena nueva, también deben sustituirse la corona trasera y el piñón de ataque.



Aviso

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

11 Trabajos de mantenimiento en la parte ciclo

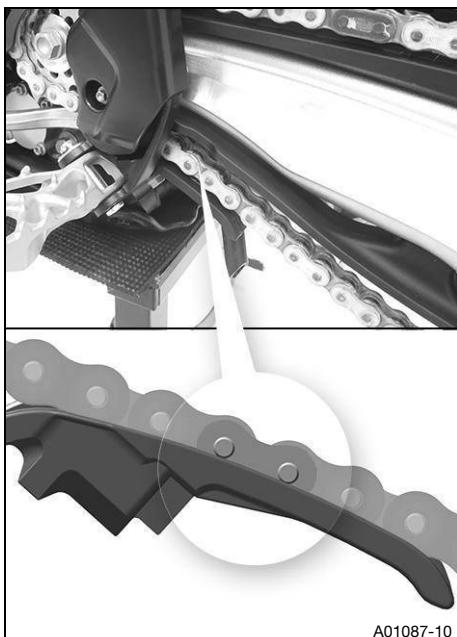


- Comprobar el desgaste de la protección contra el deslizamiento de la cadena.
 - » Si el borde inferior del perno de la cadena está a la misma altura o por debajo del patín de cadena:
 - Sustituir el patín de cadena.
- Controlar que el patín de cadena tenga un asiento firme.
 - » Si el patín de cadena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

Tornillo del patín de cadena en el basculante	
---	--

M6	6 Nm (4,4 ft-lb)
----	---------------------

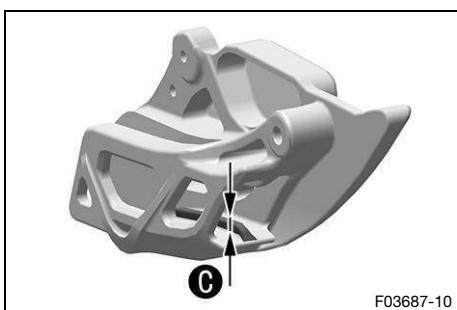
Loctite® 243



- 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 del patín de cadena.

Tornillo del patín de cadena	
------------------------------	--

M8	15 Nm (11,1 ft-lb)
----	-----------------------



- Utilizando un pie de rey, medir la cota **C** en la guía de cadena.

Espesor mínimo C de la guía de cadena	6 mm (0,24 in)
--	-------------------

- » Si no se alcanza el valor prescrito:
 - 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.

Tornillo de la guía de la cadena en el basculante delantero

M6×45	10 Nm (7,4 ft·lb _f)
-------	------------------------------------

Tornillo de la guía de la cadena en el basculante trasero

M6×16	10 Nm (7,4 ft·lb _f)
-------	------------------------------------

Loctite® 243

Trabajo posterior

- Bajar la moto del caballete elevador.  (pág. 63)

11.42 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.

11.43 Controlar el basculante



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

No se autorizan reparaciones en el basculante.

11.44 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 el asiento. (pág. 79)
- Desmontar el depósito de combustible. (pág. 87)

Procedimiento de control

- 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 rodillo del depósito de combustible hasta el cuerpo de la válvula de mariposa. Los dos cables bowden del gas deben estar asegurados detrás de la goma de sujeción del soporte del depósito de combustible.

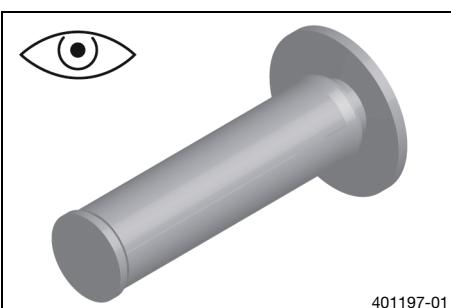
- » Si el tendido del cable del acelerador no se corresponde con la especificación:
 - Corregir el tendido del cable del acelerador.



Trabajo posterior

- Montar el depósito de gasolina. (pág. 88)
- Montar el asiento. (pág. 80)

11.45 Comprobar las empuñaduras 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 un puño de goma presenta daños o desgaste:
 - Cambiar el puño de goma.

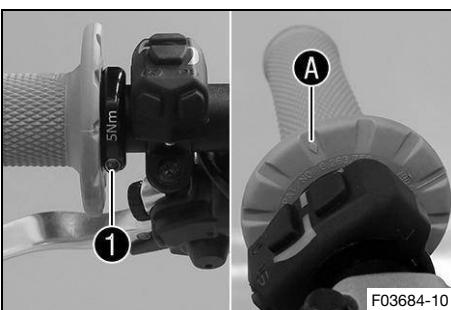
- Comprobar si el tornillo 1 está firme.

Tornillo del puño fijo

M4	5 Nm (3,7 ft·lb _f)
----	-----------------------------------

Loctite® 243

El rombo A debe estar visible tal como muestra la figura.



11.46 Programar el Quickshifter (Todos los modelos FC)

Aviso

Si la función de cambio de marchas del Quickshifter empeora, conviene programarlo de nuevo.



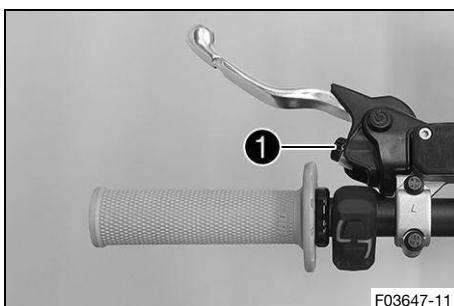
- Realizar los pasos de trabajo para arrancar el motor.
 (pág. 34)
- Mantener pulsado el botón QS 1 durante al menos 10 segundos.
 - ✓ El testigo QS parpadea.
- Accionar la maneta del embrague, engranar la 1.ª marcha y seguir presionando el pedal de cambio durante al menos un segundo más hasta que alcance el tope.
- Pulsar brevemente el botón QS 1.
 - ✓ El testigo QS se ilumina en azul; el proceso de programación se ha realizado correctamente.

Aviso

Si no es posible activar el Quickshifter, el proceso de programación no ha tenido éxito y se deberá repetir.

11 Trabajos de mantenimiento en la parte ciclo

11.47 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 1.



Aviso

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

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

El rango de ajuste es limitado.

Girar el tornillo de ajuste únicamente con la mano sin forzarlo.

No realizar ajustes durante la conducción.

11.48 Controlar y corregir el nivel de líquido del embrague hidráulico



Advertencia

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

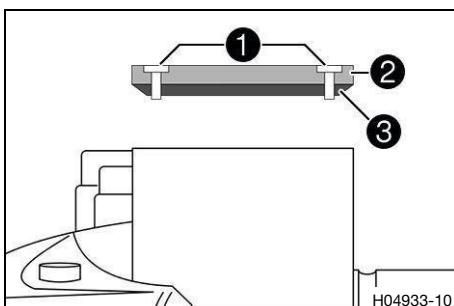
- Mantén el líquido de freno fuera del alcance de los niños.
- Utiliza ropa y gafas de protección adecuadas.
- Evita que el líquido de freno entre en contacto con la piel, los ojos o la ropa.
- Acude inmediatamente a un médico si has ingerido líquido de frenos.
- Si el líquido de frenos entra en contacto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



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 1.
- Desmontar la tapa 2 con la caja de láminas 3.
- 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 freno DOT 4 / DOT 5.1 (pág. 173)

- Colocar la tapa con la caja de láminas en posición. Montar los tornillos y apretarlos.

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

11.49 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, enjuágalo bien con agua y acude inmediatamente a un médico.
- Cámbiate de ropa si se ha derramado líquido de frenos sobre ella.

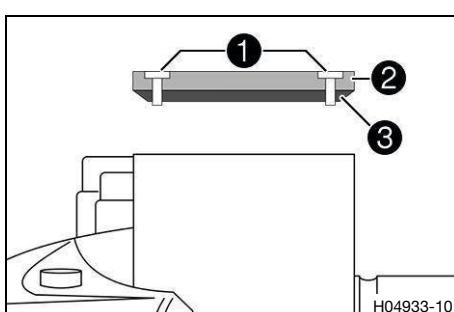
**AVISO****Peligro para el medio ambiente** Los materiales contaminantes provocan daños ecológicos.

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

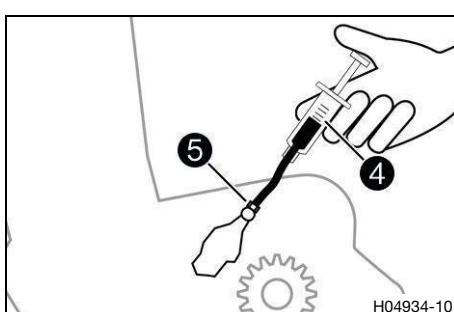
**Aviso**

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 1.
- Desmontar la tapa 2 con la caja de láminas 3.



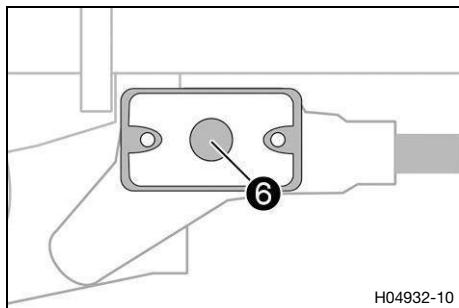
- Llenar la jeringa de sangrado 4.
- **Jeringa (50329050000)**
- **Líquido de freno DOT 4 / DOT 5.1 (pág. 173)**
- Retirar la cubierta de protección del cilindro receptor del embrague y montar la jeringa de purga de aire 4 con una manguera adecuada en el tornillo de purga de aire 5.
- Soltar el tornillo de purga de aire 5 del cilindro receptor del embrague solo hasta que pueda llenarse.

**Aviso**

No debe permitirse que el líquido de frenos entre en contacto con las piezas pintadas del vehículo, ya que daña la pintura.

Utilizar únicamente líquido de frenos limpio procedente de un recipiente cerrado herméticamente.

11 Trabajos de mantenimiento en la parte ciclo



- Inyectar líquido en el sistema hasta que salga sin burbujas por el orificio 6 del cilindro emisor.
- Durante esta operación, aspirar de vez en cuando líquido del recipiente de reserva del cilindro emisor para evitar que rebose.
- Apretar el tornillo de purga de aire y retirar la jeringa de purga de aire con la manguera. 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 caja de láminas en posición. Montar los tornillos y apretarlos.
- Montar los tornillos y apretarlos a mano.

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

12.1 Controlar el juego libre en la maneta de freno

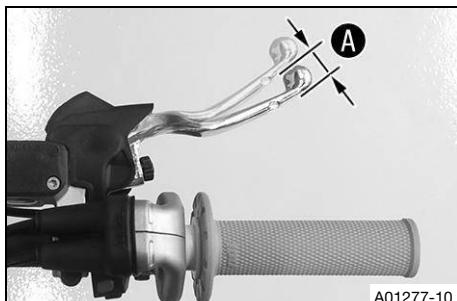


Advertencia

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.



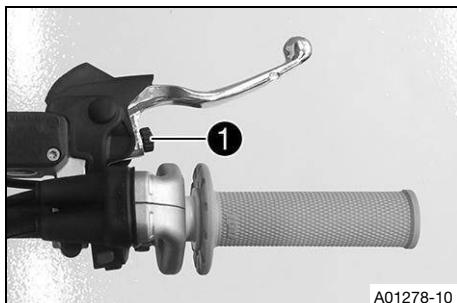
- Empujar la maneta de freno hacia delante y controlar el juego libre **A**.

Juego libre en la maneta de freno	≥ 3 mm ($\geq 0,12$ in)
-----------------------------------	----------------------------------

» Si el juego libre no coincide con el valor prescrito:

- Ajustar la posición inicial de la maneta de freno.
 (pág. 101)

12.2 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 **1**.



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.

El rango de ajuste es limitado.

Girar el tornillo de ajuste únicamente con la mano sin forzarlo.

No realizar ajustes durante la conducción.

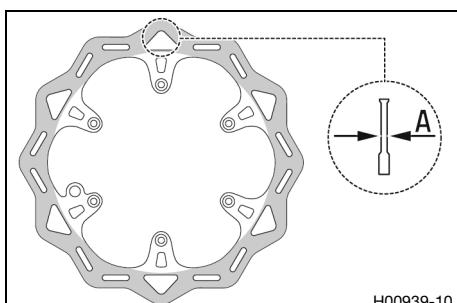
12.3 Controlar los discos de freno



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 **A** 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 está por debajo del 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.

12.4 Controlar el nivel del líquido de frenos del freno delantero



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

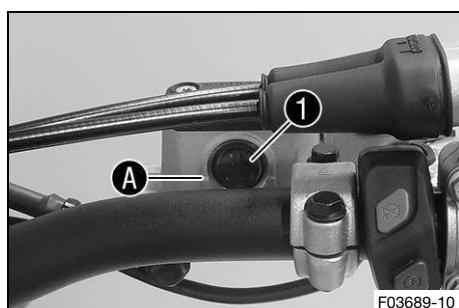
- Asegúrate de cambiar el líquido de frenos de las ruedas delantera y trasera conforme a lo especificado en el programa de mantenimiento.
- Asegúrate de que solo se utilice líquido de frenos limpio y autorizado procedente de un recipiente cerrado herméticamente.

Trabajo previo

- Comprobar las pastillas de freno y el seguro de las pastillas de freno de la rueda delantera. (pág. 104)

Procedimiento de control

- 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.



12.5 Rellenar líquido para el freno delantero



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, enjuágalo bien con agua y acude inmediatamente a un médico.
- Cámbiate de ropa si se ha derramado líquido de frenos sobre ella.



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.



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. 104)

Procedimiento de llenado

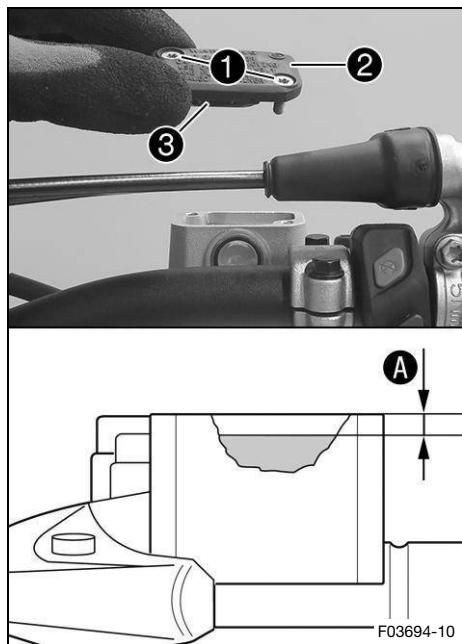
- Colocar en posición horizontal el depósito del líquido de frenos que está montado en el manillar.
- Retirar los tornillos ①.
- Desmontar la tapa ② con la caja de láminas ③.
- Rellenar líquido de freno hasta la cota A.

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

Líquido de freno DOT 4 / DOT 5.1  (pág. 173)

- Posicionar la tapa ② con la caja de láminas ③. Montar los tornillos ① y apretarlos.

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



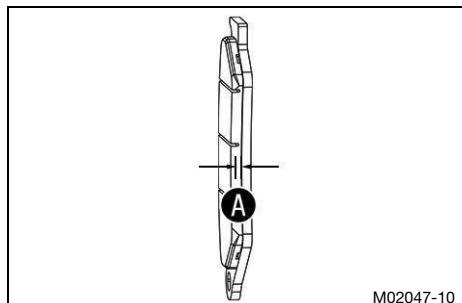
12.6 Comprobar las pastillas de freno y el seguro de las pastillas de freno de la rueda delantera



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	$\geq 1 \text{ mm}$ ($\geq 0,04 \text{ in}$)
--	---

- » Si no se alcanza el espesor mínimo de las pastillas de freno:
 - Sustituir las pastillas del freno delantero.  (pág. 105)
- Controlar si las pastillas de freno presentan desperfectos o fisuras.
 - » Si se detectan desperfectos o fisuras:
 - Sustituir las pastillas del freno delantero.  (pág. 105)
- 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.

12.7 Sustituir las pastillas de freno del freno delantero



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 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, enjuágalo bien con agua y acude inmediatamente a un médico.
- Cámbiate de ropa si se ha derramado líquido de frenos sobre ella.



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.



AVISO

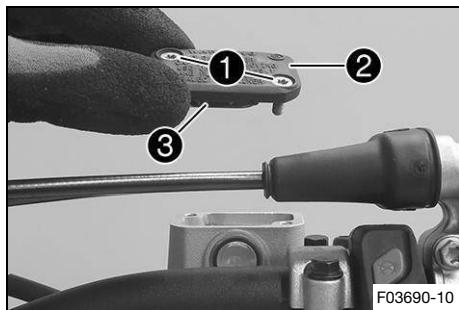
Peligro para el medio ambiente Los materiales contaminantes provocan daños ecológicos.

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

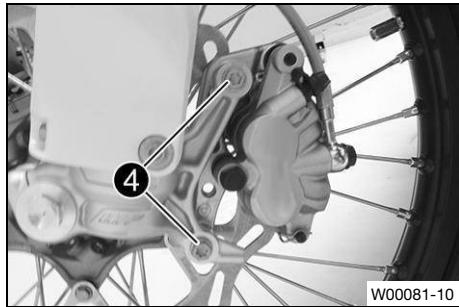


Aviso

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

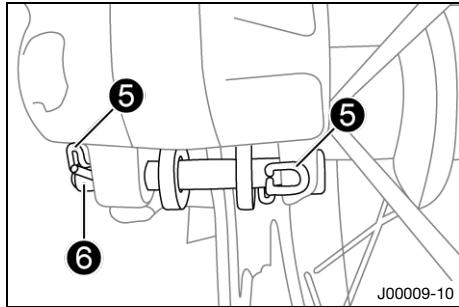


- Colocar en posición horizontal el depósito del líquido de frenos que está montado en el manillar.
- Retirar los tornillos 1.
- Desmontar la tapa 2 con la caja de láminas 3.

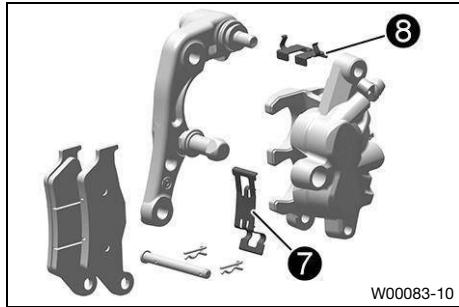


- Retirar los tornillos 4.
- Empujar hacia atrás las pastillas de freno ladeando ligeramente la pinza de freno sobre el disco de freno. Tirar cuidadosamente de la pinza de freno hacia arriba extrayéndola del disco de freno.
- Presionar hacia atrás el pistón de freno hasta la posición inicial y asegurarse de que no salga líquido de frenos del depósito del líquido de frenos y, en caso necesario, succionarlo.

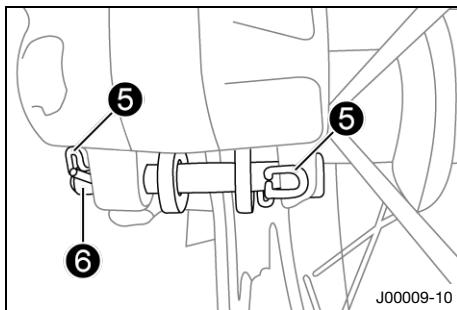
Estando la pinza de freno desmontada, no accionar la maneta de freno retirada.



- Retirar los pasadores elásticos 5, el perno 6 y las pastillas de freno.
- Limpiar la pinza de freno y el anclaje de la pinza de freno.



- Comprobar que la chapa elástica 7 de la pinza de freno y la placa deslizante de pastilla de freno 8 estén colocadas correctamente en el anclaje de la pinza de freno.



- Colocar las pastillas de freno nuevas, insertar el perno **6** y montar los pasadores elásticos **5**.

Montar los pasadores elásticos exteriores de delante hacia atrás.

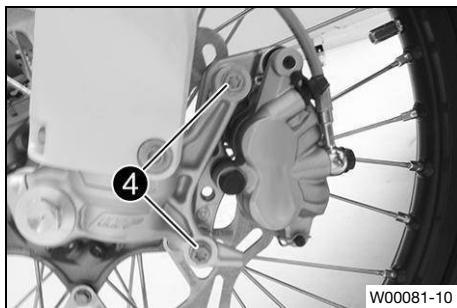
Montar los pasadores elásticos interiores de detrás hacia delante.

Aviso

Cambiar siempre el juego completo de pastillas de freno.

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

Asegurarse de que la posición de las pastillas de freno y de los muelles de detención sea correcta.



- Colocar la pinza de freno en su posición.
- Montar los tornillos **4** y apretarlos.

Tornillo de la pinza de freno delantero

M8	25 Nm (18,4 ft.lb.)
Loctite® 243	

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

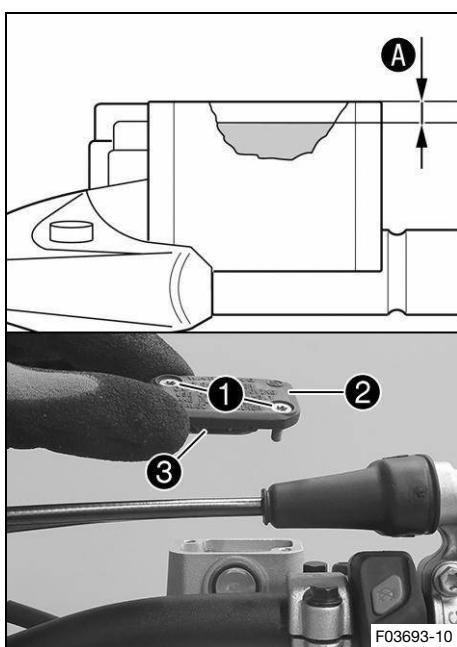
- Corregir el nivel del líquido de frenos hasta la cota **A**.

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

Líquido de freno DOT 4 / DOT 5.1 (pág. 173)

- Posicionar la tapa **2** con la caja de láminas **3**.
- Montar los tornillos **1** y apretarlos.

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



12.8 Controlar el juego libre en el pedal de freno

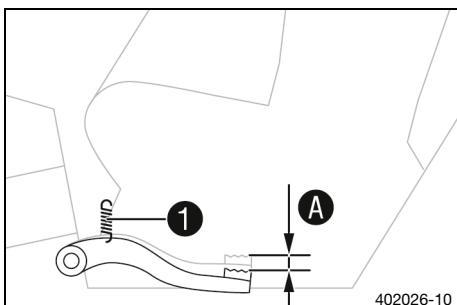


Advertencia

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.
 - » Si el juego libre no coincide con el valor prescrito:
 - Ajustar la posición inicial del pedal de freno.
- Enganchar el muelle 1.

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.

12.9 Ajustar la posición inicial del pedal de freno

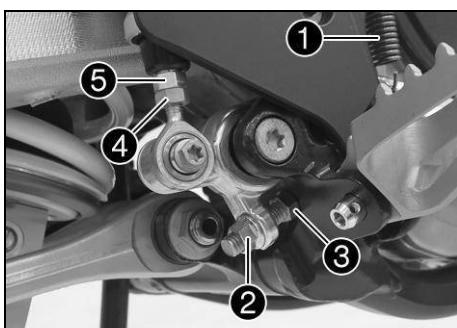


Advertencia

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 1.
- Soltar la tuerca 4 y desenroscarla con la varilla de presión 5 hasta que quede ajustado el juego libre máximo.
- Para personalizar la posición inicial del pedal del freno, soltar la tuerca 2 y girar el tornillo 3 de forma correspondiente.



Aviso

El rango de ajuste es limitado.

- Girar debidamente la varilla de presión 5 hasta alcanzar el juego libre A. 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 la varilla de presión 5 y apretar la tuerca 4.

Tuerca restante de la parte ciclo	
M6	10 Nm (7,4 ft-lb)

- Sujetar el tornillo 3 y apretar la tuerca 2.

Tuerca del tope del pedal del freno

M8	20 Nm (14,8 ft·lb _f)
----	-------------------------------------

- Enganchar el muelle 1.

12.10 Controlar el nivel del líquido de frenos del freno trasero



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

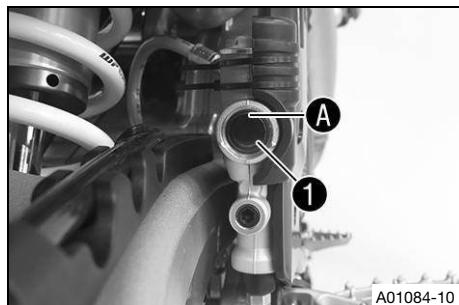
- Asegúrate de cambiar el líquido de frenos de las ruedas delantera y trasera conforme a lo especificado en el programa de mantenimiento.
- Asegúrate de que solo se utilice líquido de frenos limpio y autorizado procedente de un recipiente cerrado herméticamente.

Trabajo previo

- Comprobar las pastillas de freno y el seguro de las pastillas de freno de la rueda trasera.

Procedimiento de control

- Colocar el vehículo en posición vertical.
- 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 trasero.



12.11 Rellenar líquido para el freno trasero



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, enjuágalo bien con agua y acude inmediatamente a un médico.
- Cámbiate de ropa si se ha derramado líquido de frenos sobre ella.



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.



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.

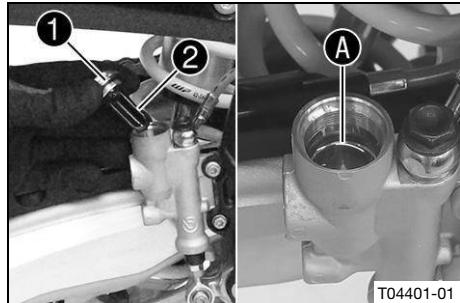
Trabajo previo

- Comprobar las pastillas de freno y el seguro de las pastillas de freno de la rueda trasera. (pág. 111)
- Desmontar el protector de chasis. (pág. 66)

Procedimiento de llenado

- Colocar el vehículo en posición vertical.
- Retirar el tapón roscado 1 con la membrana 2 y la junta tórica.
- Rellenar líquido de frenos hasta la marca A.
 - Líquido de freno DOT 4 / DOT 5.1 (pág. 173)
- Montar y apretar el tapón roscado 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. 67)

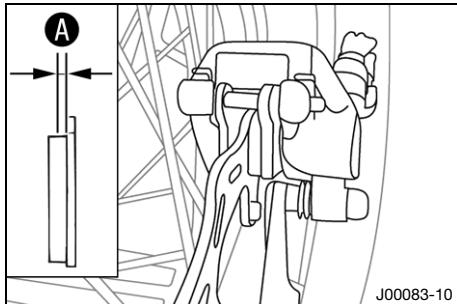
12.12 Comprobar las pastillas de freno y el seguro de las pastillas de freno de la rueda trasera



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	$\geq 1 \text{ mm}$ ($\geq 0,04 \text{ in}$)
---	---

- » Si no se alcanza el espesor mínimo de las pastillas de freno:

- Sustituir las pastillas del freno trasero.

(pág. 111)

- Controlar si las pastillas de freno presentan desperfectos o fisuras.

- » Si se detectan desperfectos o fisuras:

- Sustituir las pastillas del freno trasero.

(pág. 111)

- 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.

12.13 Sustituir las pastillas de freno del freno trasero



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 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, enjuágalo bien con agua y acude inmediatamente a un médico.
- Cámbiate de ropa si se ha derramado líquido de frenos sobre ella.



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.



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

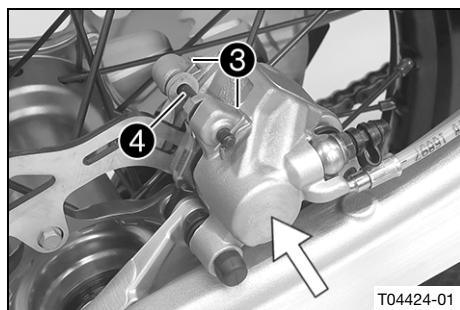
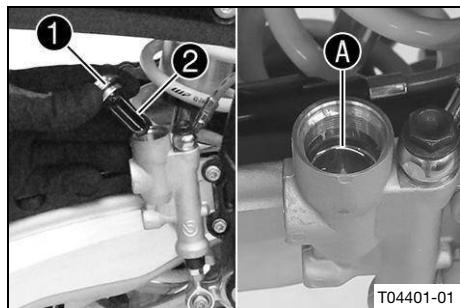
Evitar que el líquido de freno entre en contacto con las piezas pintadas, ya que daña la pintura.

Trabajo previo

- Desmontar el protector de chasis. (pág. 66)

Procedimiento de sustitución

- Colocar el vehículo en posición vertical.
- Retirar el tapón roscado 1 con la membrana 2 y la junta tórica A.



- Empujar a mano la pinza de freno hacia el disco de freno para retraer el pistón de freno y asegurarse de que no salga líquido de freno del depósito del líquido de frenos; en caso de que salga líquido, deberá succionarse.



Aviso

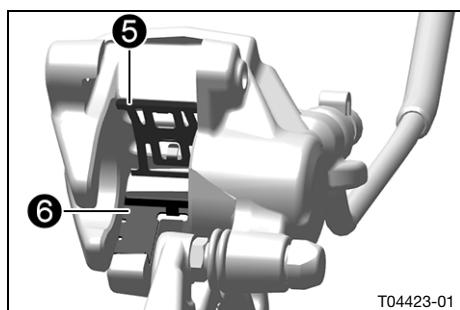
Al retraer el pistón de freno, asegurarse de que la pinza de freno no oprima los radios.

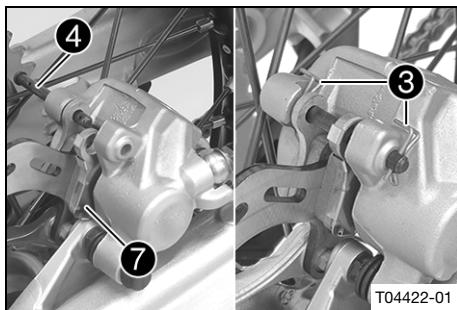
- Retirar los pasadores elásticos 3, el perno 4 y las pastillas de freno.
- Limpiar la pinza de freno y el anclaje de la pinza de freno.
- Comprobar que la chapa elástica 5 de la pinza de freno y la placa deslizante de pastilla de freno 6 estén colocadas correctamente en el anclaje de la pinza de freno.



Aviso

La flecha de la chapa elástica señala en el sentido de giro del disco de freno.





- Colocar las pastillas de freno nuevas, insertar el perno **4** y montar los pasadores elásticos **3**.

Aviso

Cambiar siempre el juego completo de pastillas de freno.

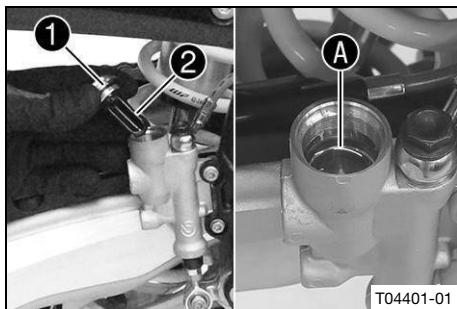
Asegurarse de que la chapa de desacoplamiento **7** esté montada en la pastilla de freno del lado del pistón.

- 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 **A**.

Líquido de freno DOT 4 / DOT 5.1 (pág. 173)

- Montar y apretar el tapón roscado **1** con la membrana **2** y la junta tórica.

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



Trabajo posterior

- Montar el protector de chasis. (pág. 67)



13.1 Desmontar la rueda delantera

Trabajo previo

- Levantar la moto con caballete elevador.  (pág. 63)

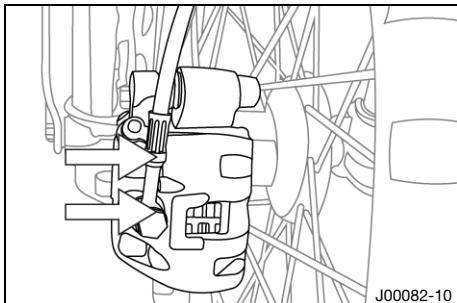
Procedimiento de desmontaje

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

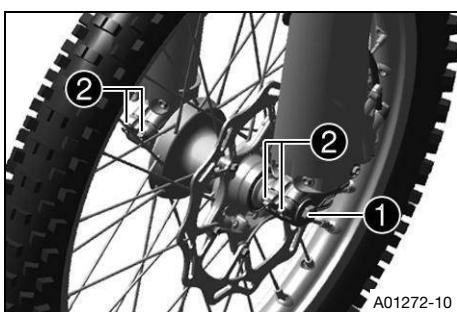


Aviso

Al empujar los pistones de freno hacia atrás, asegurarse de que la pinza de freno no presione los radios.

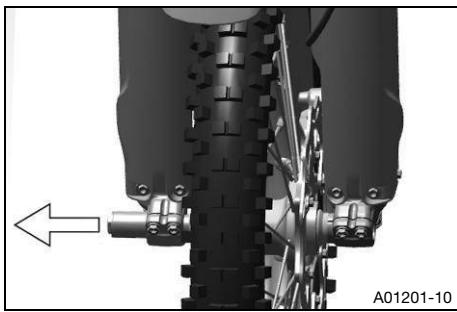


J00082-10



A01272-10

- Aflojar unas cuantas vueltas el tornillo 1.
- Aflojar los tornillos 2.
- Ejercer presión sobre el tornillo 1 para hacer salir el eje de la rueda del anclaje inferior de la horquilla invertida.
- Retirar el tornillo 1.



A01201-10

Advertencia

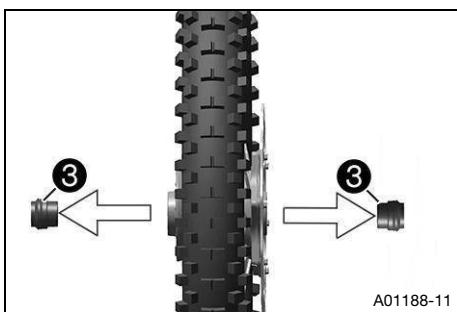
Peligro de accidente Los discos de freno dañados reducen la acción del freno.

- 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 3.



A01188-11

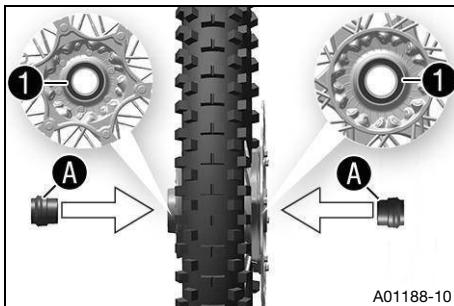
13.2 Montar la rueda delantera



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 1 y las superficies de rodadura A de los casquillos distanciadores.

Grasa de larga duración

- Colocar los casquillos distanciadores.

- Limpiar y engrasar ligeramente el eje de la rueda.

Grasa de larga duración

- Posicionar la rueda delantera y colocar el eje de la rueda.

✓ Las pastillas de freno están correctamente posicionadas.

- Montar el tornillo 2 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. 63)

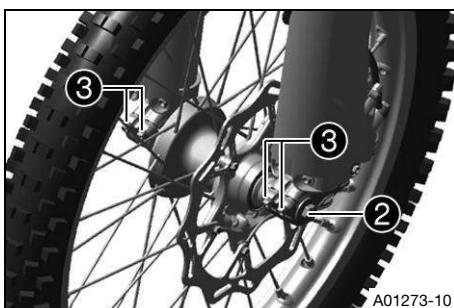
- Accionar el freno delantero y comprimir la horquilla con fuerza varias veces.

✓ Las botellas de la horquilla se alinean.

- Apretar los tornillos 3.

Tornillo del anclaje inferior de la horquilla invertida

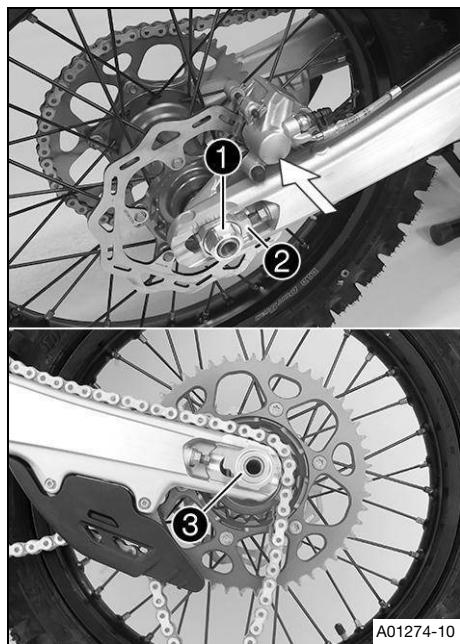
M8	15 Nm (11,1 ft·lb _f)
----	-------------------------------------



13.3 Desmontar la rueda trasera

Trabajo previo

- Levantar la moto con caballete elevador. (pág. 63)



Procedimiento de desmontaje

- Empujar con la mano la pinza de freno hacia el disco de freno para retraer el pistón de freno.

Aviso

Al retraer el pistón de freno, asegurarse de que la pinza de freno no oprima los radios.

- Retirar la tuerca 1.
- Retirar el tensor de cadena 2. Extraer el eje de la rueda 3 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

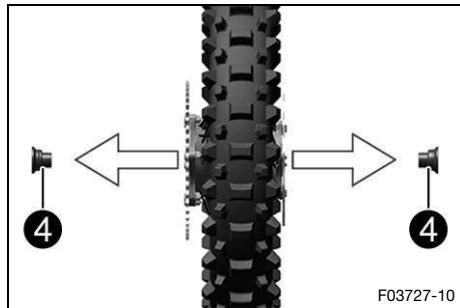
Peligro de accidente Los discos de freno dañados reducen la acción del freno.

- 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 4.



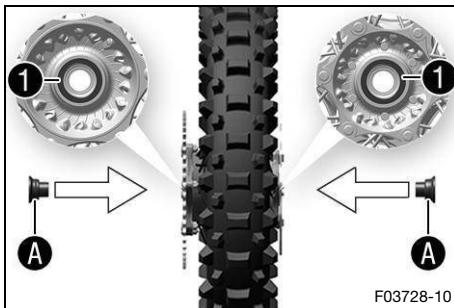
13.4 Montar la rueda trasera



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.



Procedimiento de montaje

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

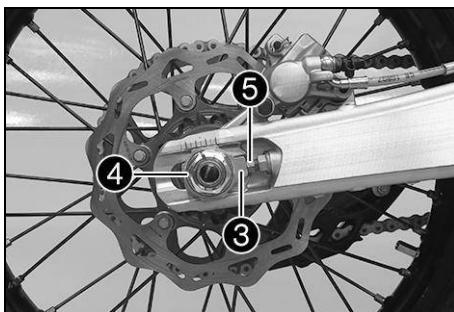
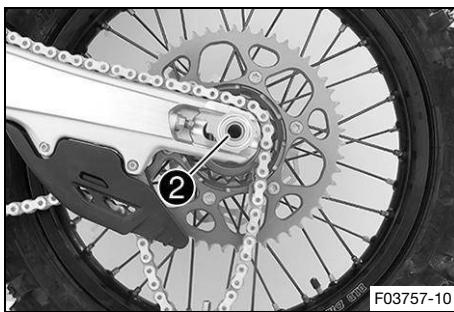
Grasa de larga duración

- Colocar los casquillos distanciadores.

- Limpiar y engrasar ligeramente el eje de la rueda.

Grasa de larga duración

- Posicionar la rueda trasera y colocar el eje de la rueda 2.
 - ✓ Las pastillas de freno están correctamente posicionadas.
- Colocar la cadena.



- Posicionar el tensor de cadena 3. Montar la tuerca 4, pero no apretarla todavía.
- Asegurarse de que los tensores de cadena 3 toquen los tornillos de ajuste 5.
- Comprobar la tensión de la cadena. (pág. 91)
- Apretar la tuerca 4.

Tuerca del eje de la rueda trasera

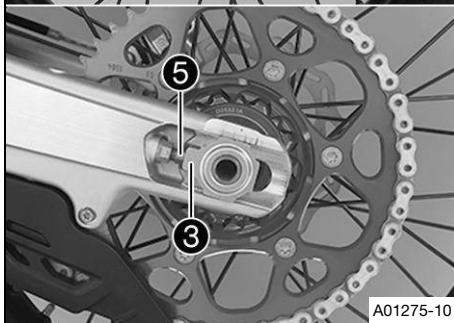
M22×1,5	80 Nm (59,0 ft·lb _f)
---------	-------------------------------------

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 3 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. 63)

13.5 Comprobar el estado de los neumáticos

i Aviso

Montar únicamente neumáticos homologados o recomendados por Husqvarna Mobility.

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.

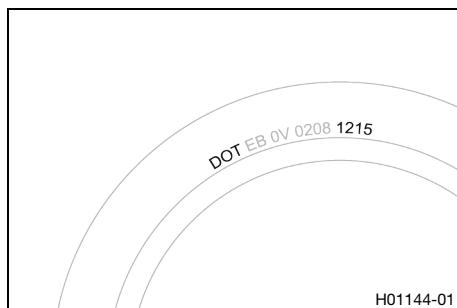
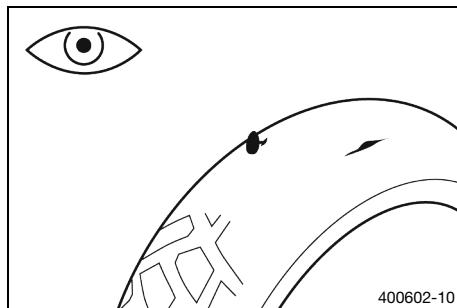
Los neumáticos desgastados influyen negativamente sobre el comportamiento del vehículo en conducción, especialmente sobre superficies húmedas.

Trabajo previo

- Levantar la moto con caballete elevador.  (pág. 63)

Procedimiento de control

- 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 antigüedad de los neumáticos.

i 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.

Recomendamos sustituir los neumáticos como muy tarde cada 5 años, independientemente del nivel de desgaste.

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

Trabajo posterior

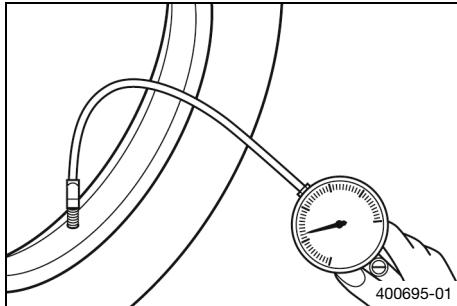
- Bajar la moto del caballete elevador.  (pág. 63)

13.6 Controlar la presión de los neumáticos

i 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)

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

13.7 Controlar la tensión de los radios



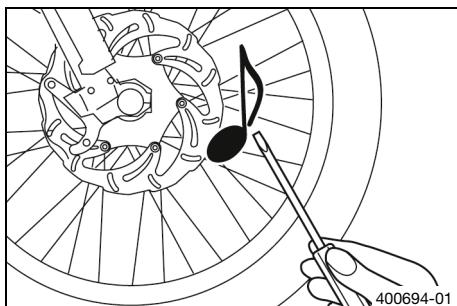
Advertencia

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)	

14.1 Desmontar la batería de 12 V



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.



PRECAUCIÓN

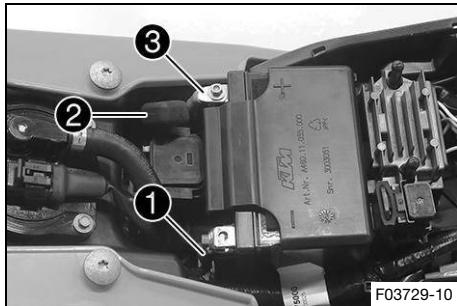
Peligro de quemaduras El regulador de tensión alcanza temperaturas elevadas durante el funcionamiento del vehículo.

- Deja que se enfrie el regulador de tensión antes de realizar los trabajos.

Trabajo previo

- Desmontar el asiento.  (pág. 79)

Procedimiento de desmontaje



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.

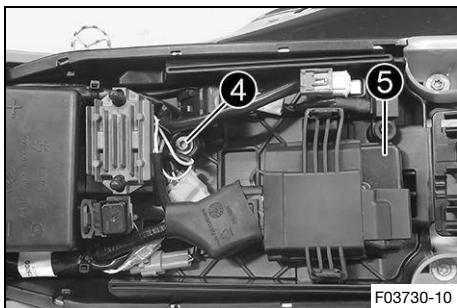
Distancia mínima	1 m (3 ft – 3 in)
------------------	----------------------

- No cargues baterías de 12 V que se hayan descargado por debajo del nivel mínimo de tensión.

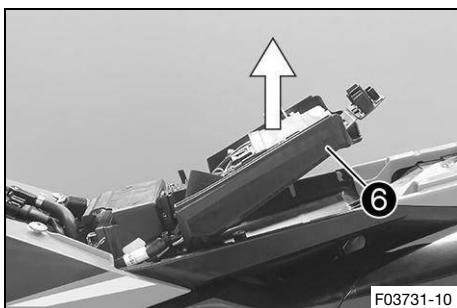
Tensión mínima antes de comenzar el proceso de carga	9 V
--	-----

- Desechar debidamente las baterías de 12 V en caso de que su tensión haya caído por debajo de la tensión mínima.

- Desconectar el cable del polo negativo **1** de la batería de 12 V.
- Retraer la cubierta del borne positivo **2** y desconectar el cable del polo positivo **3** de la batería de 12 V.



- Retirar el tornillo ④.
- Retirar del soporte la unidad de control del motor ⑤ y dejarla colgando de un lado.



- Tirar del estribo de soporte de la batería ⑥ hacia arriba y retirar la batería de 12 V hacia atrás.

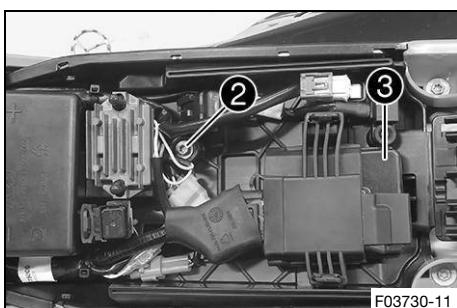
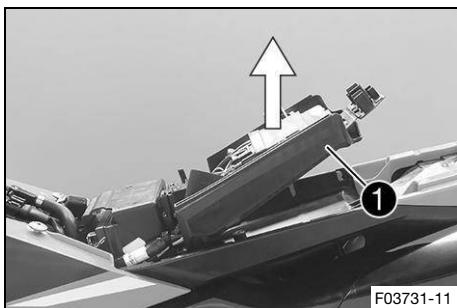
Prestar atención al cableado.

14.2 Montar la batería de 12 V

Procedimiento de montaje

- Tirar hacia arriba del enganche de sujeción de la batería ①, introducir la batería de 12 V en el compartimento de la batería con los polos hacia arriba y fijarla con el enganche de sujeción de la batería ①.

Prestar atención al tendido correcto de los cables.

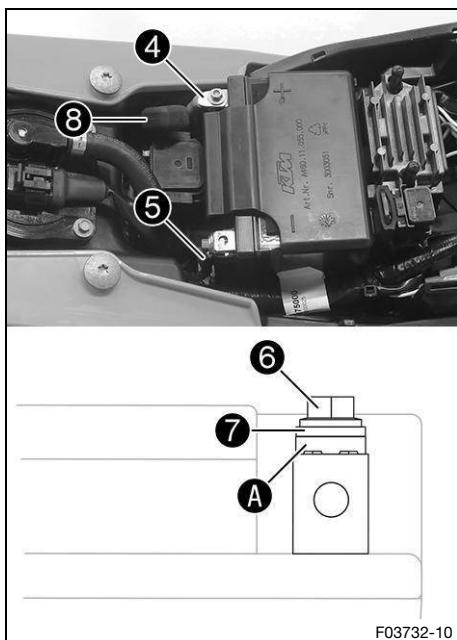


- Montar el tornillo ② y apretarlo.

Tornillos restantes de la parte ciclo

M6	10 Nm (7,4 ft-lb _f)
----	------------------------------------

- Enganchar la unidad de control del motor ③ en el soporte.



- Conectar el cable del polo positivo **4** a la batería de 12 V.

Tornillo del polo de la batería

M5	2,5 Nm (1,84 ft·lb _f)
----	--------------------------------------

- Conectar el cable del polo negativo **5** a la batería de 12 V.

Tornillo del polo de la batería

M5	2,5 Nm (1,84 ft·lb _f)
----	--------------------------------------

Los discos de contacto **A** deben montarse debajo de los tornillos **6** y de los terminales de los cables **7** con las garras hacia el polo de la batería.

- Deslizar la cubierta del borne positivo **8** sobre el polo positivo.

Trabajo posterior

- Montar el asiento.  (pág. 80)

14.3 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 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.

i 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 la batería de 12 V se arranca descargada, debe cargarse inmediatamente.

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.

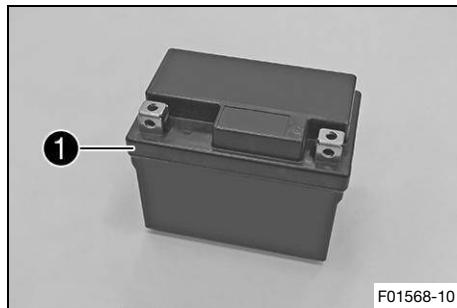
La batería de 12 V no precisa mantenimiento.

Trabajo previo

- Desmontar el asiento.  (pág. 79)
- Desmontar la batería de 12 V.   (pág. 121)

Procedimiento de llenado

- 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.



No se debe sobrepasar la corriente de carga, la tensión de carga ni la duración de la carga.

Tensión de carga máxima	14,4 V
-------------------------	--------

Corriente de carga máxima	3,0 A
---------------------------	-------

Duración máxima de la carga	24 h
-----------------------------	------

Recargar periódicamente la batería de 12 V cuando no se utilice la moto	6 meses
---	---------

No retirar la tapa **1**.

Material de trabajo (Alternativa 1 / 2)
Cargador de batería (EU) (26529974000)
Material de trabajo (Alternativa 2 / 2)
Cargador de batería (US) (26529974500)



Aviso

Estos cargadores comprueban si la batería de 12 V mantiene la tensión. Además, estos cargadores impiden que se sobrecargue la batería de 12 V. A bajas temperaturas, el tiempo de carga podría prolongarse.

Estos cargadores solo son aptos para baterías de litio-ferrofosfato. Tener en cuenta el manual adjunto para los accesorios técnicos de Husqvarna Mobility.

- Cuando termine la carga, apagar el cargador y desenchufarlo de la batería de 12 V.

Trabajo posterior

- Montar la batería de 12 V. (pág. 122)
- Montar el asiento. (pág. 80)



14.4 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.



PRECAUCIÓN

Peligro de quemaduras El regulador de tensión alcanza temperaturas elevadas durante el funcionamiento del vehículo.

- Deja que se enfríe el regulador de tensión antes de realizar los trabajos.



Aviso

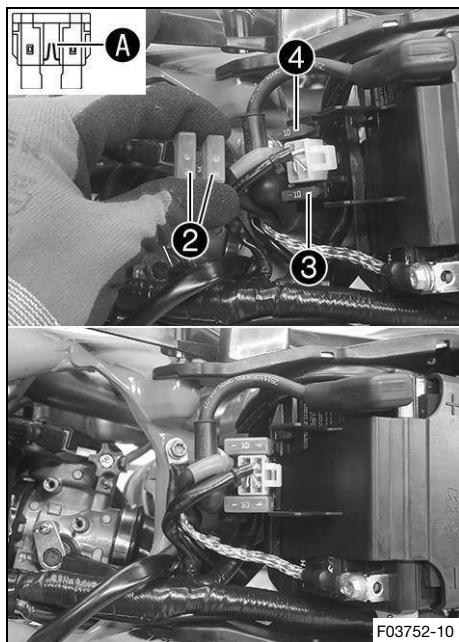
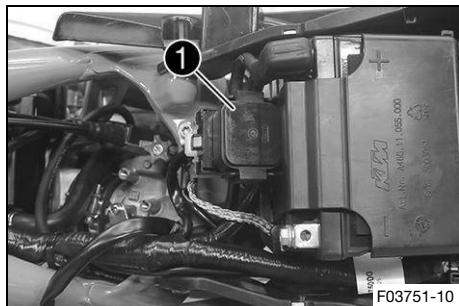
Con el fusible principal se protegen todos los consumidores eléctricos del vehículo. El fusible principal se encuentra en el cárter del relé de arranque, debajo del asiento.

Trabajo previo

- Desmontar el asiento. (pág. 79)
- Desmontar el depósito de combustible. (pág. 87)

Procedimiento de sustitución

- Extraer el relé de arranque 1 del soporte.



- Retirar las cubiertas de protección 2.
- Retirar el fusible principal 3 defectuoso.



Aviso

Cuando un fusible está estropeado, tiene el alambre roto A.

En el relé de arranque hay un fusible de repuesto 4.

- Colocar un fusible principal nuevo.

Fusible (58011109110)

- 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. 88)
- Montar el asiento.  (pág. 80)

14.5 Sustituir el fusible de la bomba de gasolina



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.



PRECAUCIÓN

Peligro de quemaduras El regulador de tensión alcanza temperaturas elevadas durante el funcionamiento del vehículo.

- Deja que se enfrie el regulador de tensión antes de realizar los trabajos.

Aviso

La bomba de gasolina se protege con su propio fusible. Se encuentra debajo del asiento.

Trabajo previo

- Desmontar el asiento.  (pág. 79)

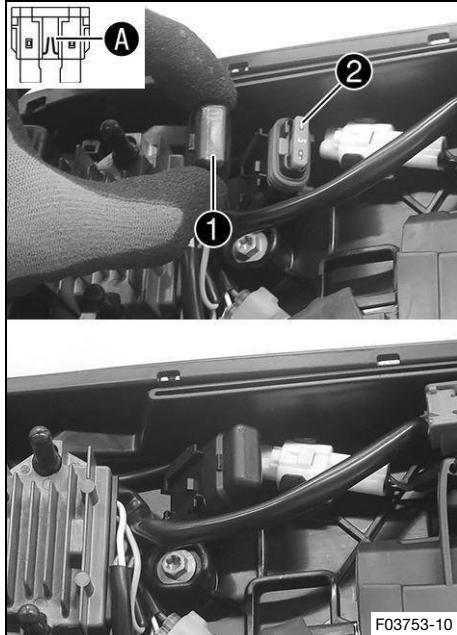
Procedimiento de sustitución

- Retirar la cubierta de protección ①.
- Retirar el fusible estropeado ②.

Aviso

Cuando un fusible está estropeado, tiene el alambre roto A.

- Colocar un fusible nuevo para la bomba de gasolina.
Fusible (58011109105)
- Comprobar el funcionamiento del sistema eléctrico.
- Colocar la cubierta de protección.

**Trabajo posterior**

- Montar el asiento.  (pág. 80)

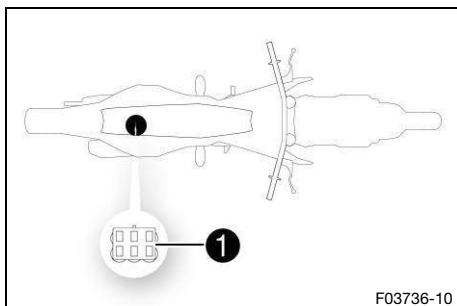
14.6 Conector de diagnóstico

El conector de diagnóstico ① se encuentra debajo del asiento.

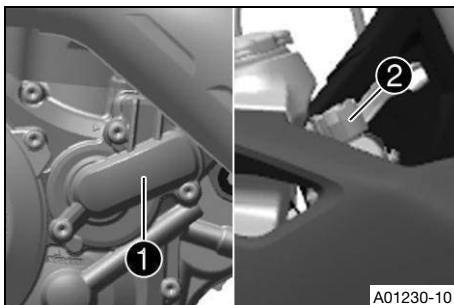
Aviso

En cuanto se conecta la herramienta de diagnóstico, se pone en marcha el contador de horas de servicio.

Antes de pasar por sesiones de diagnóstico prolongadas, desenchufa el contador de horas de servicio situado detrás de la placa portanúmeros.



15.1 Sistema de refrigeración



La bomba de agua 1 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 2. De esta manera, el líquido refrigerante puede alcanzar la temperatura especificada sin provocar ningún problema de funcionamiento.

120 °C
(248,0 °F)

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.

15.2 Controlar el anticongelante y el nivel de líquido refrigerante



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 enfrien 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.

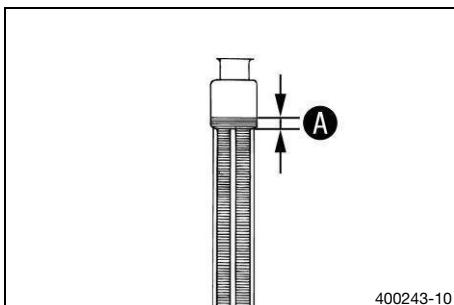


Advertencia

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, enjuágalo 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 manténlo fuera del alcance de los niños.

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 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. 173) Protección anticongelante como mínimo hasta: -25 °C (-13,0 °F)	0,95 l (0,251 liq. gal _{US})

- Montar el tapón del radiador.



15.3 Controlar el nivel de líquido refrigerante



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.

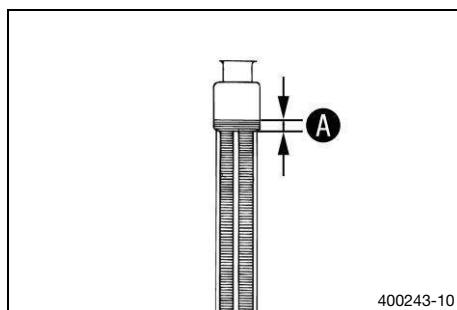


Advertencia

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, enjuágalo 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 manténlo fuera del alcance de los niños.

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. 173)	0,95 l (0,251 liq. gal _{US})
Protección anticongelante como mínimo hasta: -25 °C (-13,0 °F)	

- Montar el tapón del radiador.

15.4 Purgar el líquido refrigerante



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 enfrien 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.



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, enjuágalo 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 manténlo fuera del alcance de los niños.

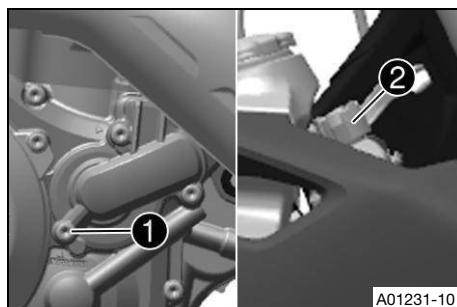
Condición: El motor está frío

Trabajo previo (FX 450)

- Desmontar el protector del motor. ■ (pág. 67)

Proceso de vaciado

- Colocar la moto en posición vertical.
- Colocar un recipiente adecuado debajo de la tapa de la bomba de agua.
- Retirar el tornillo 1. Retirar el tapón del radiador 2.
- Vaciar completamente el líquido refrigerante.
- Montar el tornillo 1 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)
----	------------------------------------

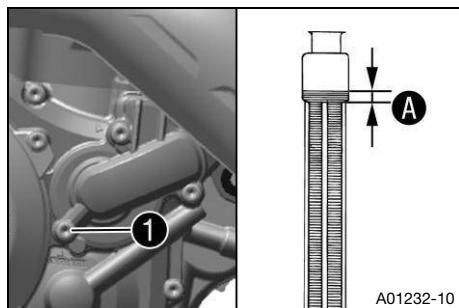
15.5 Llenar líquido refrigerante



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, enjuágalo 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 manténlo fuera del alcance de los niños.



Procedimiento de llenado

- 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.

Cota A por encima de las láminas del radiador	10 mm (0,39 in)
Líquido refrigerante	
Líquido refrigerante (pág. 173)	0,95 l (0,251 liq. gal _{US})
Protección anticongelante como mínimo hasta: -25 °C (-13,0 °F)	

- Montar el tapón del radiador.
- Realizar un recorrido de prueba corto.
- Controlar el nivel de líquido refrigerante. (pág. 129)

Trabajo posterior (FX 450)

- Montar el protector del motor. (pág. 68)

15.6 Cambiar el líquido refrigerante



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.



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, enjuágalo 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 manténlo fuera del alcance de los niños.

Condición: El motor está frío

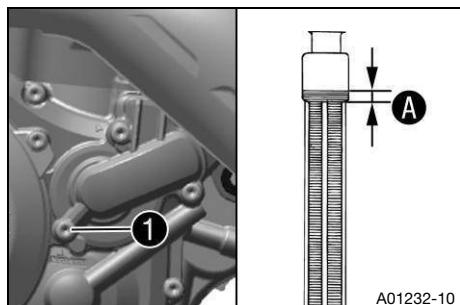
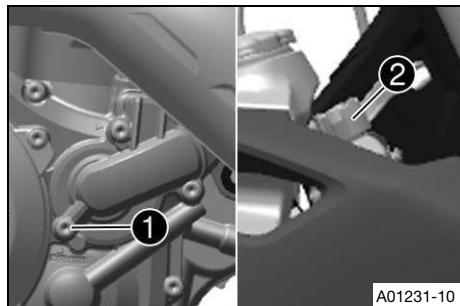
Trabajo previo

(FX 450)

- Desmontar el protector del motor. (pág. 67)

Procedimiento de sustitución

- Colocar la moto en posición vertical.
- Colocar un recipiente adecuado debajo de la tapa de la bomba de agua.
- Retirar el tornillo ①. Retirar el tapón del radiador ②.
- Vaciar completamente el líquido refrigerante.



- Montar el tornillo ① 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 A por encima de las láminas del radiador.

Cota A por encima de las láminas del radiador	10 mm (0,39 in)
---	--------------------

Líquido refrigerante

Líquido refrigerante (pág. 173) Protección anticongelante como mínimo hasta: -25 °C (-13,0 °F)	0,95 l (0,251 liq. gal _{us})
---	---

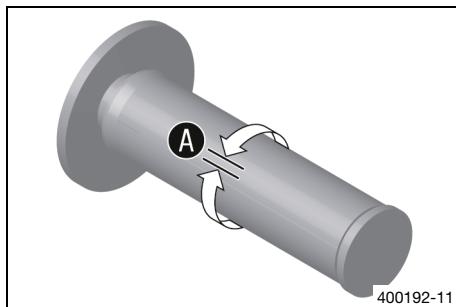
- Montar el tapón del radiador.

Trabajo posterior (FX 450)

- Montar el protector del motor.  (pág. 68)
- Realizar un recorrido de prueba corto.
- Controlar el nivel de líquido refrigerante.  (pág. 129)



16.1 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 **A**.

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. 134)

- 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. 134)



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. 134)

16.2 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 el asiento. 
(pág. 79)
- Desmontar el depósito de combustible. 

(pág. 87)
- Controlar el tendido del cable del acelerador. 

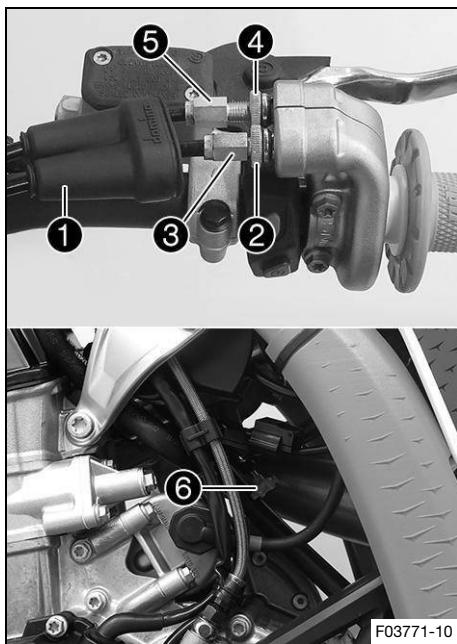
(pág. 96)

Procedimiento de ajuste

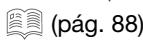
- Colocar el manillar en la posición recta.
- Retraer el manguito 1.
- Soltar la tuerca 2.
- Enroscar completamente el tornillo de ajuste 3.
- Soltar la tuerca 4.
- Introducir el botón de arranque en frío 6 hasta el tope.
- Girar el tornillo de ajuste 5 hasta que el botón de arranque en frío quede en la posición inicial cuando el puño del acelerador se gire hacia delante.
- Apretar la tuerca 4.
- Girar el tornillo de ajuste 3 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 2.
- Deslizar el manguito 1 hacia delante.
- Controlar que el puño del acelerador pueda girar con facilidad.



Trabajo posterior

- Controlar el juego del cable del acelerador.  (pág. 134)
- Montar el depósito de gasolina.  (pág. 88)
- Montar el asiento.  (pág. 80)

16.3 Ajustar la característica de la admisión de gasolina

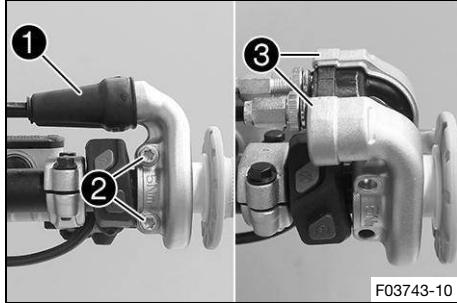
Aviso

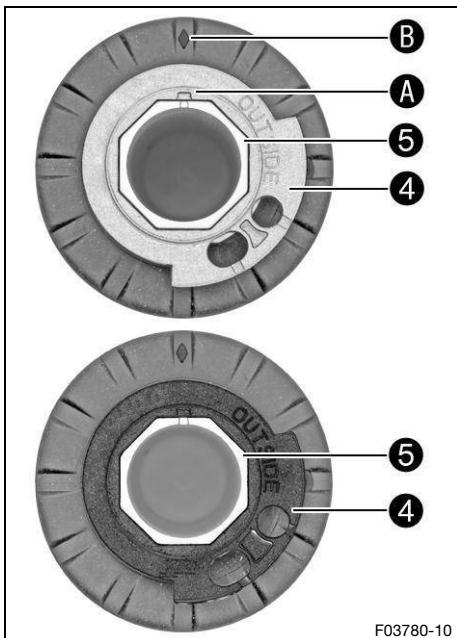
Sustituyendo la brida del puño del acelerador se puede modificar la característica de admisión de gasolina.

En el volumen de suministro se incluye una brida con una característica diferente.

Procedimiento de ajuste

- Retraer el manguito 1.
- Soltar los tornillos 2 y las medias piezas 3.
- Desenganchar los cables bowden del acelerador y quitar el tubo del puño del acelerador.





- Retirar la brida 4 del tubo del puño del acelerador 5.
- Posicionar la brida deseada en el tubo del puño del acelerador.

La inscripción **OUTSIDE** debe quedar a la vista. La marca **A** debe estar junto a la marca **B**.

Brida gris (A48002014000)

Material de trabajo (Alternativa 1 / 1)

Brida negra (A46002014000)

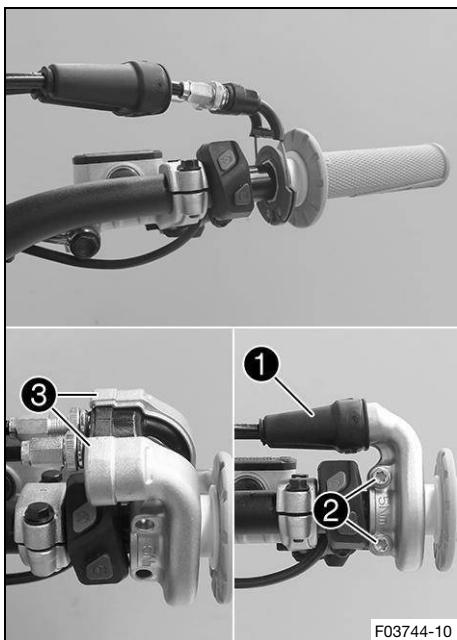


Aviso

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 3 y montar y apretar los tornillos 2.

Tornillo del puño del acelerador

M6	5 Nm (3,7 ft-lb _f)
----	-----------------------------------

- Colocar el manguito 1 y comprobar que el puño del acelerador se mueva con suavidad.

Trabajo posterior

- Controlar el juego del cable del acelerador.  (pág. 134)

16.4 Modificar mapping

i Aviso

Con el interruptor combinado se puede activar la característica de motor que se desee. Al volver a arrancar el vehículo se activa de nuevo el último ajuste seleccionado. Además se puede activar el control de tracción en cualquier mapping. El mapping también se puede modificar durante el trayecto.

- Elegir una de las siguientes alternativas.

Activar STANDARD Mapping:

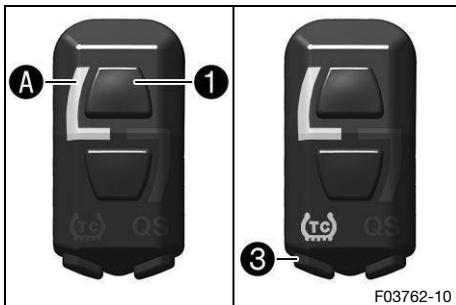
- Pulsar el botón 1.

Número de revoluciones del motor	< 4.000 rpm (< 66,67 Hz)
----------------------------------	-----------------------------

- ✓ El testigo A se ilumina.
- ✓ ESTÁNDAR: Respuesta equilibrada

i Aviso

Con el botón TC 3 se puede activar adicionalmente el control de tracción.



Activar ADVANCED Mapping:

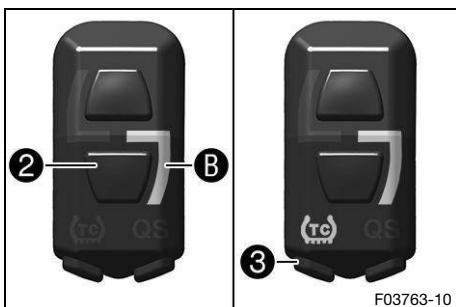
- Pulsar el botón 2.

Número de revoluciones del motor	< 4.000 rpm (< 66,67 Hz)
----------------------------------	-----------------------------

- ✓ El testigo B se ilumina.
- ✓ ADVANCED: Respuesta directa

i Aviso

Con el botón TC 3 se puede activar adicionalmente el control de tracción.



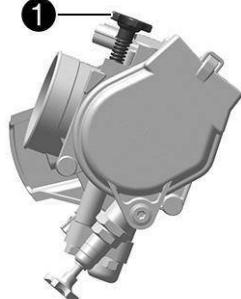
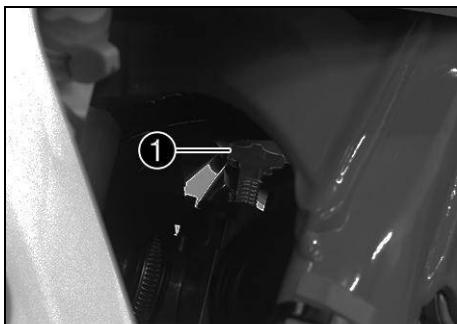
16.5 Ajustar el régimen de ralentí



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.



A01104-10

- Calentar el motor a temperatura de funcionamiento.
- ✓ Botón de arranque en frío desactivado



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.

- Girando el tornillo de regulación del régimen de ralentí 1, ajustar el régimen de ralentí con ayuda de un cuentarrevoluciones adecuado.

Régimen de ralentí	2.100 rpm ... 2.200 rpm (35,00 Hz ... 36,67 Hz)
--------------------	--



Aviso

Girando en sentido antihorario se reduce el régimen de ralentí.

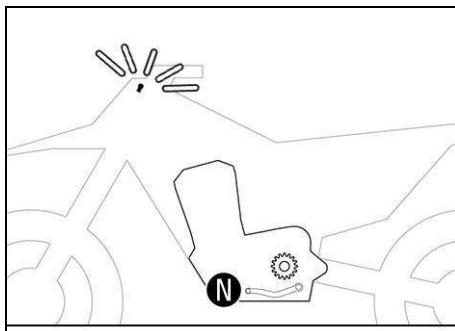
Girando en sentido horario se aumenta el régimen de ralentí.

16.6 Programar la posición de la válvula de mariposa



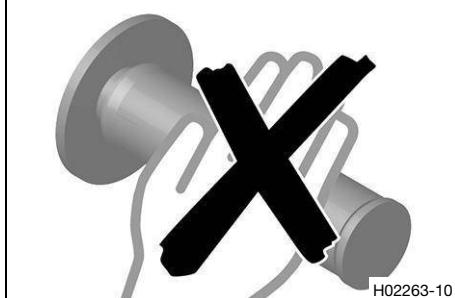
Aviso

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.

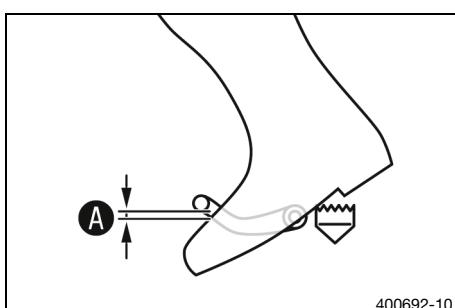
A continuación, no parar el motor, sino dejarlo funcionando en régimen de ralentí hasta que se complete la programación.

16.7 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 se apoya constantemente en la bota, el cambio de marchas se somete a una carga excesiva y el quickshifter puede presentar anomalías en su funcionamiento.



- Montarse en el vehículo en posición de pilotaje y determinar la distancia **A** entre el borde superior de la bota y la palanca de cambio.

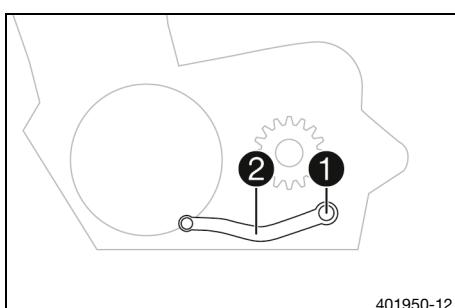
Distancia de la palanca de cambio a la parte superior de la bota	10 mm ... 20 mm (0,39 in ... 0,79 in)
--	--

» Si la distancia no coincide con el valor prescrito:

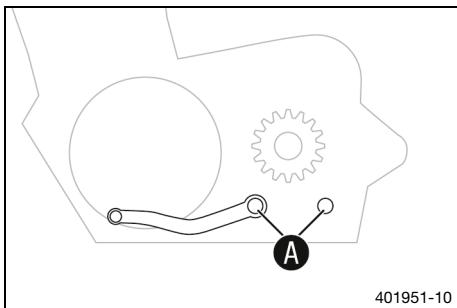
- Ajustar la posición inicial de la palanca de cambio. 

 (pág. 139)

16.8 Ajustar la posición inicial de la palanca de cambio



- Retirar el tornillo **1** con arandelas y la palanca de cambio **2**.



- Limpiar el dentado **A** de la palanca de cambio y el eje del cambio.
- Encajar la palanca de cambio en la posición que se desee del eje del cambio y engranar el dentado.



Aviso

El rango de ajuste es limitado.

Al cambiar de marcha, la palanca de cambio no debe entrar en contacto con ninguno de los componentes del vehículo.

- Montar el tornillo **1** con arandelas y apretarlo.

Tornillo de la palanca de cambio

M6×16	14 Nm (10,3 ft·lb _f)	Loctite® 243
-------	-------------------------------------	--------------

17.1 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.

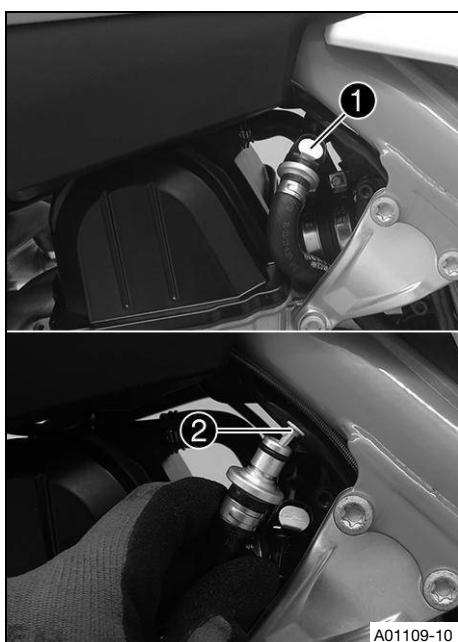
- Evita que la gasolina entre en contacto con la piel, los ojos o la ropa.
- Acude inmediatamente a un médico si has ingerido gasolina.
- No inhales vapores de gasolina.
- Si la gasolina entra en contacto con la piel, enjuaga inmediatamente la zona afectada con agua abundante.
- Si la gasolina entra en contacto con los ojos, enjuágalo 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 manténla 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.



- Limpiar a fondo el acoplamiento de cierre rápido 1 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 tubo de gasolina pueden salir restos de gasolina.

- Extraer el filtro de gasolina 2 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

- Ensamblar el acoplamiento de cierre rápido 1.



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.



17.2 Comprobar el nivel de aceite del motor



Aviso

El nivel del aceite del motor puede comprobarse con el motor frío o con el motor caliente.

Trabajo previo

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

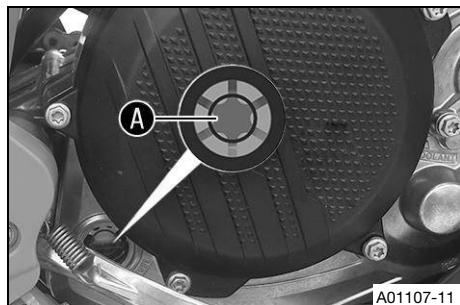
Procedimiento de control

Condición: El motor está frío

- Comprobar el nivel de aceite del motor.

El aceite del motor llega al centro de la mirilla **A**.

- » Si el aceite del motor no llega al centro de la mirilla:
 - Rellenar aceite del motor. (pág. 146)



A01107-11

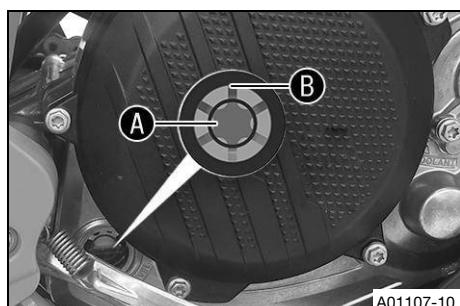
Condición: El motor ha alcanzado la temperatura de servicio

- Comprobar el nivel de aceite del motor.

El aceite del motor está entre el centro de la mirilla **A** y el borde superior de la mirilla **B**.

Después de apagar el motor, esperar un minuto y luego realizar la comprobación.

- » Si el aceite del motor no llega al centro de la mirilla **A**:
 - Rellenar aceite del motor. (pág. 146)



A01107-10

17.3 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.



Aviso

Vaciar el aceite del motor con el motor caliente.

Trabajo previo

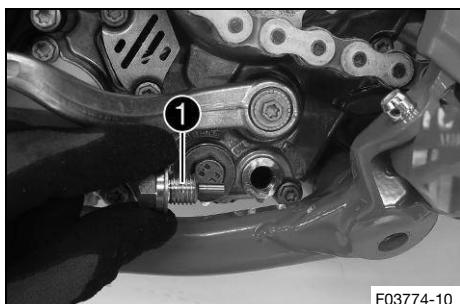
- Estacionar la moto sobre una superficie horizontal.

(FX 450)

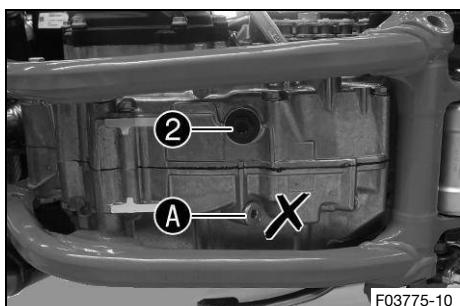
- Desmontar el protector del motor.  (pág. 67)

Procedimiento de sustitución

- Colocar un recipiente adecuado debajo del motor.
- Quitar el tapón roscado de vaciado del motor **1** con el imán y el anillo de hermetizado.

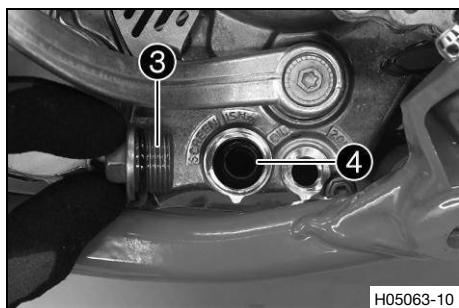


F03774-10



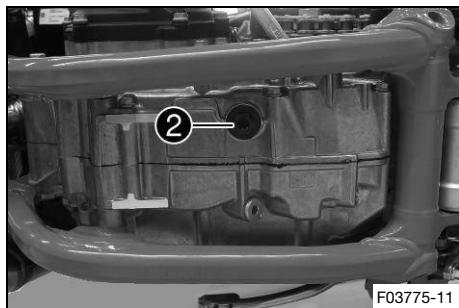
- Retirar el tapón roscado **2** con la junta tórica.

No quitar el tornillo **A.**



H05063-10

- Extraer el tapón roscado ③ con el tamiz de aceite largo ④ y las juntas tóricas.
- Vaciar completamente el aceite del motor.
- Limpiar a fondo las piezas y las superficies de hermetizado.

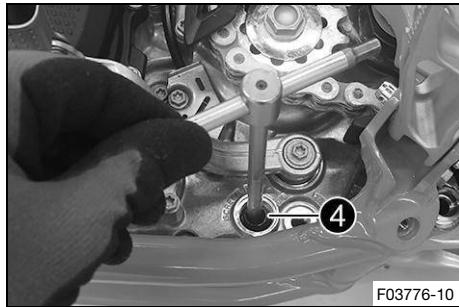


F03775-11

- Montar y apretar el tapón roscado ② con la junta tórica.

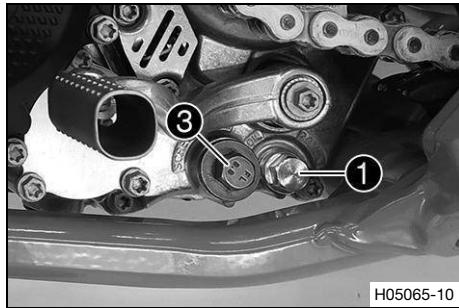
Tapón roscado del tamiz de aceite

M20x1,5	15 Nm (11,1 ft-lb _f)
---------	-------------------------------------



F03776-10

- Colocar el tamiz de aceite largo ④ 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.



H05065-10

- Montar y apretar el tapón roscado ③ con la junta tórica.

Tapón roscado del tamiz de aceite

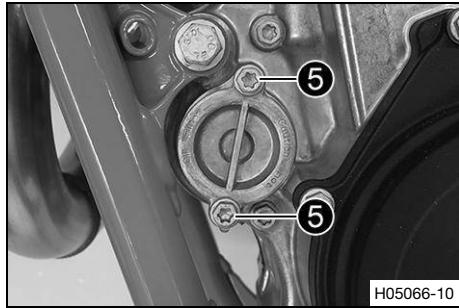
M20x1,5	15 Nm (11,1 ft-lb _f)
---------	-------------------------------------

- Montar y apretar el tapón roscado de vaciado del motor ① con el imán y un nuevo anillo de hermetizado.

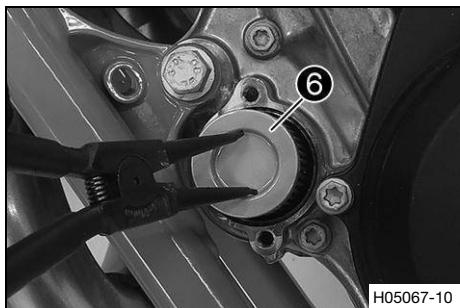
Tapón roscado de vaciado del motor con imán

M12x1,5	20 Nm (14,8 ft-lb _f)
---------	-------------------------------------

- Retirar los tornillos ⑤. Desmontar la tapa del filtro de aceite con la junta tórica.



H05066-10

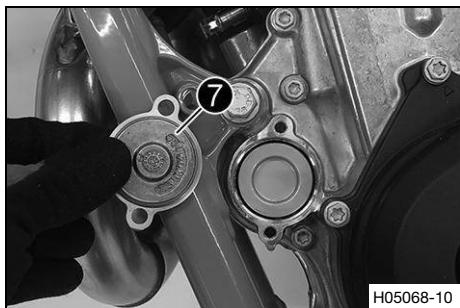


H05067-10

- Extraer el filtro de aceite **6** de la carcasa del filtro de aceite.

Tenazas del anillo de retención (51012011000)

- Vaciar completamente el aceite del motor.
- Lavar a fondo las piezas y las superficies de hermetizado.



H05068-10

- Colocar la motocicleta tumbada sobre uno de los lados y llenar la carcasa del filtro de aceite hasta $\frac{1}{3}$ aproximadamente con aceite del motor.
- Colocar el filtro de aceite en la carcasa del filtro de aceite.
- Lubricar la junta tórica de la tapa del filtro de aceite **7** y montarla con esta.
- Montar los tornillos y apretarlos.

Tornillo de la tapa del filtro de aceite
--

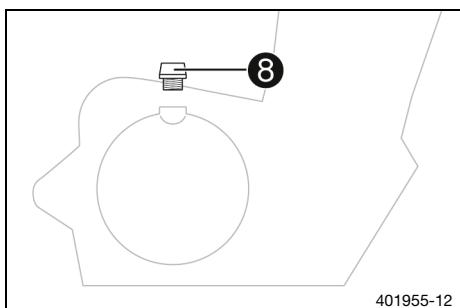
M6×16	10 Nm (7,4 ft·lb _f)
-------	------------------------------------

- Levantar la motocicleta.
- Retirar el tornillo de llenado de aceite **8** con la junta tórica y agregar aceite del motor.

Aceite del motor

Aceite del motor (10W/50)	1,20 l
---------------------------	--------

Sintético	(0,317 liq. gal _{US})
-----------	---------------------------------



401955-12

- 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

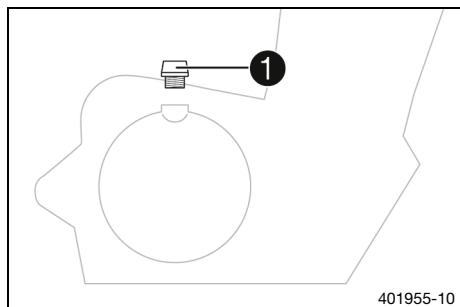
(FX 450)

- Montar el protector del motor.  (pág. 68)
- Comprobar el nivel de aceite del motor.  (pág. 142)

17.4 Rellenar aceite del motor

i Aviso

La falta de aceite y el uso de aceite de mala calidad provocan un desgaste prematuro del motor.



Procedimiento de llenado

- Extraer el tornillo de llenado de aceite 1 con la junta tórica.
- Rellenar el mismo aceite del motor que se utilizó al sustituir el aceite del motor.

Aceite del motor	
Aceite del motor (10W/50)	1,20 l
Sintético	(0,317 liq. gal _{US})

i Aviso

A fin de aprovechar plenamente la capacidad del aceite del motor, se desaconseja mezclar diferentes tipos de aceite del motor.

Dado el caso, Husqvarna Mobility recomienda cambiar el aceite 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. 142)

18.1 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.

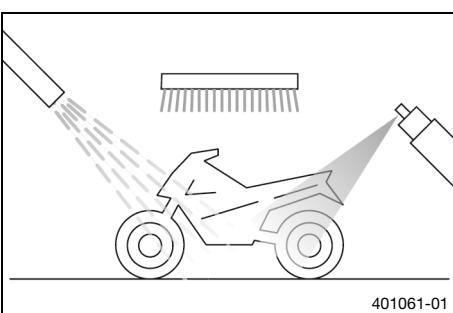
- Los aceites, grasas, filtros, gasolina, productos de limpieza, líquidos de frenos, etc. deben eliminarse correctamente y cumpliendo la normativa en vigor.



Aviso

Limpiar la moto periódicamente para que conserve su valor y aspecto durante mucho tiempo.

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 en su interior.
- En primer lugar, eliminar la suciedad más basta con un chorro de agua suave.
- Rociar los puntos más sucios con un limpiador convencional para motos y repartirlo con un pincel.

Limpiador universal neutro respetuoso con el medio ambiente (pág. 174)



Aviso

Utilizar un limpiador convencional de motocicletas diluido en agua caliente y una esponja suave.

No aplicar nunca el limpiador de motocicletas sobre el vehículo en seco; primero debe enjuagarse siempre con agua.

- Una vez enjuagada a fondo la moto con un chorro de agua suave, dejarla secar bien.
- 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.

- Retirar las cubiertas de protección de los conjuntos de los puños para que pueda evaporarse el agua que haya accedido a estos lugares.
- Una vez que se haya enfriado la moto, lubricar todos los puntos de apoyo y de deslizamiento.
- Limpiar la cadena.  (pág. 90)
- Tratar las piezas metálicas sin recubrimiento (excepto discos de freno y sistema de escape) con un anticorrosivo.

Agente conservante  (pág. 174)

- 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. 174)

19.1 Almacenamiento.



Advertencia

Riesgo de envenenamiento La gasolina es nocivo para la salud.

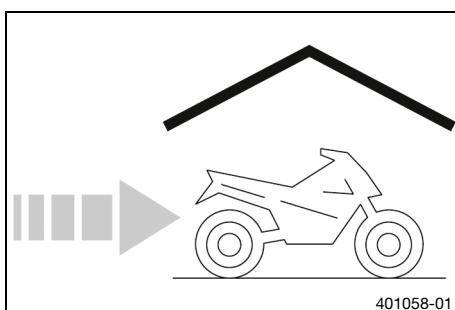
- Evita que la gasolina entre en contacto con la piel, los ojos o la ropa.
- Acude inmediatamente a un médico si has ingerido gasolina.
- No inhales vapores de gasolina.
- Si la gasolina entra en contacto con la piel, enjuaga inmediatamente la zona afectada con agua abundante.
- Si la gasolina entra en contacto con los ojos, enjuágalo 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 manténla 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 retirar de la circulación por un tiempo la moto, añadir aditivo de combustible.

Aditivo de gasolina (pág. 172)

- Repostar gasolina. (pág. 41)



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. 147)
- Sustituir el aceite del motor y el filtro de aceite, limpiar los tamices de aceite. (pág. 143)
- Controlar el anticongelante y el nivel de líquido refrigerante. (pág. 128)
- Controlar la presión de los neumáticos. (pág. 119)
- Desmontar la batería de 12 V. (pág. 121)
- Cargar la batería de 12 V. (pág. 123)

Temperatura ideal para carga y almacenamiento de la batería de iones de litio

10 °C ... 20 °C
(50,0 °F ... 68,0 °F)

- Estacionar el vehículo en un lugar seco donde no se produzcan cambios de temperatura excesivos.



Aviso

Recomendamos levantar la moto.

- Levantar la moto con caballete elevador. (pág. 63)
- Cubrir el vehículo con una lona transpirable o una manta.

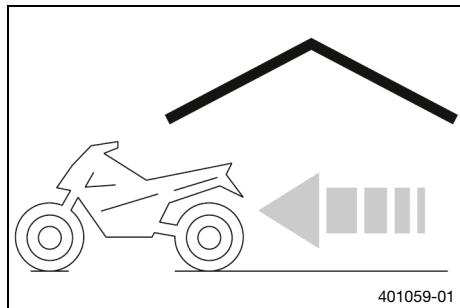


Aviso

No utilizar bajo ningún concepto materiales no transpirables, puesto que la humedad no podría disiparse y provocaría corrosión.

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.

19.2 Puesta en servicio después de un período de almacenamiento.



- Montar la batería de 12 V. (pág. 122)
- Bajar la moto del caballete elevador. (pág. 63)
- Realizar los trabajos de inspección y cuidado antes de cada puesta en servicio. (pág. 33)
- Realizar un recorrido de prueba.

20.1 Diagnóstico de fallos

Causa	Dictamen	Solución		
El motor no gira al accionar el botón de arranque	Error de manejo Batería de 12 V descargada Conector del botón de arranque desenchufado u oxidado Conexión de cable del motor de arranque desconectado, suelto u oxidado Se ha fundido el fusible principal Relé de arranque defectuoso Motor de arranque defectuoso	<ul style="list-style-type: none"> Realizar los pasos de trabajo para arrancar el motor.  (pág. 34) Cargar la batería de 12 V.   (pág. 123) Comprobar la tensión de carga.   Comprobar la corriente de reposo.  Controlar el devanado del estator del alternador.  Controlar el conector del botón de arranque. Controlar la conexión de cable del motor de arranque. Sustituir el fusible principal.  (pág. 125) Comprobar el relé de arranque.  Controlar el motor de arranque.  		
El motor gira, pero no arranca	Acoplamiento de cierre rápido no montado Falta combustible El tamiz de combustible del acoplamiento de cierre rápido está obstruido Régimen de ralentí mal ajustado Hollín o humedad en la bujía Sensor del régimen de revoluciones del cigüeñal desenchufado Conexión a masa de la bobina de encendido suelta u oxidada Distancia excesiva entre los electrodos de la bujía El cable de cortocircuito en el mazo de cables se ha deteriorado por rozaduras, botón de parada defectuoso Anomalía de funcionamiento en la inyección electrónica de combustible	<ul style="list-style-type: none"> Ensamblar el acoplamiento de cierre rápido. Repostar gasolina.  (pág. 41) Cambiar el filtro de gasolina.   (pág. 141) Ajustar el régimen de ralentí.  (pág. 137) Limpiar y secar la bujía y la pipa de la bujía, o sustituirlas. Controlar el conector del sensor del régimen de revoluciones del cigüeñal. Controlar la conexión a masa de la bobina de encendido. Ajustar la distancia entre electrodos. <table border="1" data-bbox="897 1313 1310 1381"> <tr> <td>Distancia entre electrodos de la bujía</td> <td>1,0 mm (0,039 in)</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> Controlar el ramal de cables. (Inspección visual). Controlar el sistema eléctrico. Leer la memoria de errores con la herramienta de diagnóstico  	Distancia entre electrodos de la bujía	1,0 mm (0,039 in)
Distancia entre electrodos de la bujía	1,0 mm (0,039 in)			
El motor no gira	Anomalía de funcionamiento en la inyección electrónica de combustible	<ul style="list-style-type: none"> Leer la memoria de errores con la herramienta de diagnóstico  		
El motor tiene poca potencia	Mucha suciedad en el filtro de aire El filtro de combustible está muy sucio Anomalía de funcionamiento en la inyección electrónica de combustible	<ul style="list-style-type: none"> Limpiar el filtro de aire y la caja del filtro de aire.   (pág. 84) Sustituir el filtro de combustible.  Leer la memoria de errores con la herramienta de diagnóstico  Comprobar si el equipo de escape está deteriorado. 		

Causa	Dictamen	Solución
	<p>Sistema de escape no estanco, deformado o con insuficiente fibra de vidrio en el silenciador</p> <p>El juego de las válvulas es insuficiente</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Cambiar la fibra de vidrio del silenciador.  (pág. 86) – Ajustar el juego de las válvulas.
El motor se apaga durante la marcha	<p>Falta combustible</p> <p>Interrupción del contacto en la bobina de encendido o en el estator</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Repostar gasolina.  (pág. 41) – Controlar el cable de la bobina de encendido y del estator.
El motor se calienta excesivamente	<p>Falta de líquido refrigerante en el sistema de refrigeración</p> <p>La corriente de aire es insuficiente</p> <p>Las láminas del radiador están muy sucias</p> <p>Se forma espuma en el sistema de refrigeración</p> <p>Manguera del radiador doblada</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Comprobar la estanqueidad del sistema de refrigeración. – Controlar el nivel de líquido refrigerante.  (pág. 129) – Parar el motor con el vehículo detenido. – Limpiar las láminas del radiador. – Purgar el líquido refrigerante.  (pág. 130) – Llenar el líquido refrigerante.  (pág. 131) – Sustituir la manguera del radiador. 
El testigo de control de fallo de funcionamiento se ilumina o parpadea	Anomalía de funcionamiento en la inyección electrónica de combustible	<ul style="list-style-type: none"> – Controlar 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	<p>La manguera del respiradero del motor está doblada</p> <p>Nivel de aceite del motor demasiado alto</p> <p>Aceite del motor demasiado fluido (viscosidad)</p> <p>Pistón o cilindro desgastado</p> <p>Carcasa del motor inestanca</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Tender la manguera del respiradero sin dobleces, o sustituirla. – Comprobar el nivel de aceite del motor.  (pág. 142) – Sustituir el aceite del motor y el filtro de aceite, limpiar los tamices de aceite.  (pág. 143) – Determinar el juego inicial del pistón/cilindro. – Controlar la carcasa del motor en cuanto a pérdida de aceite.
Batería de 12 V descargada	<p>No se carga la batería de 12 V</p> <p>Grupos consumidores de electricidad no deseados</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Comprobar la tensión de carga.  – Controlar el devanado del estator del alternador.  – Comprobar la corriente de reposo. 

21.1 Motor

21.1.1 Datos técnicos del motor

Tipo constructivo	Motor de gasolina monocilindro de 4 tiempos, refrigerado por agua
Cilindrada	449,9 cm ³ (27,455 in ³)
Carrera del pistón	63,4 mm (2,496 in)
Orificio	95 mm (3,74 in)
Relación de compresión	13,6:1
Distribución	OHC, 4 válvulas controladas mediante balancín
Juego de las válvulas	
Admisión a: 20 °C (68,0 °F)	0,10 mm ... 0,15 mm (0,0039 in ... 0,0059 in)
Escape a: 20 °C (68,0 °F)	0,12 mm ... 0,17 mm (0,0047 in ... 0,0067 in)
Diámetro de la válvula de admisión	40 mm (1,57 in)
Diámetro de la válvula de escape	33 mm (1,30 in)
Régimen de ralentí	2.200 rpm ... 2.300 rpm (36,67 Hz ... 38,33 Hz)
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	29:72
Generador	<ul style="list-style-type: none"> • 14 V • 77 W (0,103 hp)
Embrague	Embrague multidisco en baño de aceite, con accionamiento hidráulico
Cambio de marchas	
(Todos los modelos FC)	Caja de cambios de garras de 5 marchas
(FX 450)	Cambio de 6 velocidades con conexión de garras
Relación interna (Todos los modelos FC)	
1. ^a marcha	14:28
2. ^a marcha	16:26
3. ^a marcha	18:24
4. ^a marcha	21:24
5. ^a marcha	22:21
Relación interna (FX 450)	

1.ª marcha	17:35
2.ª marcha	17:28
3.ª marcha	18:25
4.ª marcha	22:26
5.ª marcha	23:23
6.ª marcha	26:22
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

21.1.2 Cantidad de llenado del motor

Aceite del motor	
Aceite del motor (10W/50)	1,20 l
Sintético	(0,317 liq. gal _{US})
Líquido refrigerante	
Líquido refrigerante  (pág. 173)	0,95 l
Protección anticongelante como mínimo hasta: -25 °C (-13,0 °F)	(0,251 liq. gal _{US})

21.2 Parte ciclo

21.2.1 Datos técnicos del tren de rodaje

Chasis	Chasis tubular central formado por tubos de acero al cromo y molibdeno
Recorrido de la suspensión (Todos los modelos estándar FC)	
delante	305 mm (12,01 in)
detrás	293 mm (11,54 in)
Recorrido de la suspensión (FX 450)	
delante	300 mm (11,81 in)
detrás	300 mm (11,81 in)
Recorrido de la suspensión (FC 450 Factory Edition)	
delante	310 mm (12,20 in)
detrás	300 mm (11,81 in)
Avance de la pletina de dirección	22 mm (0,87 in)

Equipo de frenos	Frenos de disco, pinzas de freno de alojamiento flotante
Discos de freno - Diámetro	
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)
Transmisión secundaria	
(Todos los modelos FC)	13:51
(FX 450)	14:50
Cadena	5/8 x 1/4"
Coronas traseras disponibles	<ul style="list-style-type: none"> • 47 dientes • 48 dientes • 49 dientes • 50 dientes • 51 dientes • 52 dientes
Ángulo de dirección	63,9° (1,115 rad)
Distancia entre ejes	
(Todos los modelos estándar FC)	1.490 ±10 mm (58,66 ±0,39 in)
(FX y Factory Edition)	1.493 ±10 mm (58,78 ±0,39 in)
Distancia al suelo sin carga	
(Todos los modelos estándar FC)	336 mm (13,23 in)
(FX y Factory Edition)	343 mm (13,50 in)
Altura del asiento sin carga	
(Todos los modelos estándar FC)	946 mm (37,24 in)
(FX y Factory Edition)	954 mm (37,56 in)
Peso aprox. sin gasolina	
(Todos los modelos estándar FC)	102,4 kg (225,75 lb)
(FX 450)	106 kg (233,7 lb)
(FC 450 Factory Edition)	104,1 kg (229,50 lb)

21 Datos técnicos

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)

21.2.2 Datos técnicos de los neumáticos

Presión de aire de los neumáticos para todoterreno		
Validez	Neumático delantero	Neumático trasero
(FC 450 EU)	80/100 - 21 TL Dunlop MX34F	110/90 - 19 TL Dunlop MX34
(FC 450 US y Factory Edition)	80/100 - 21 TL Dunlop MX34F	120/80 - 19 TL Dunlop MX34
(FX 450)	80/100 - 21 51M TL Dunlop MX33F	110/100 - 18 TL Dunlop AT81

Los neumáticos indicados representan uno de los posibles neumáticos de serie. Póngase en contacto con un concesionario autorizado o un concesionario 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.

21.2.3 Cantidades de llenado del vehículo

Capacidad total aprox. del depósito de gasolina	
Gasolina súper sin plomo (ROZ 95)  (pág. 172)	(Todos los modelos FC) 7,2 l (1,90 liq. gal _{us})
	(FX 450) 8,5 l (2,25 liq. gal _{us})

21.3 Sistema eléctrico

21.3.1 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
-----------------	-------------	---

21.3.2 Fusibles

Fusible	58011109110	10 A
Fusible	58011109105	5 A

21.3.3 Dispositivo luminoso

Iluminación del velocímetro y testigos	LED
--	-----

21.4 Horquilla

21.4.1 Datos técnicos de la horquilla (FC 450 EU)

Código de referencia de la horquilla	A360C109Y406000
Horquilla	WP Suspension XACT AER
Amortiguación de la compresión	
Confort	17 clics
Standard	12 clics
Sport	7 clics
Amortiguación de la extensión	
Confort	17 clics
Standard	12 clics
Sport	7 clics
Presión de aire	10,4 bar (150,8 psi)
Longitud de la horquilla	940 mm (37,01 in)

21.4.2 Cantidad de llenado de la horquilla (FC 450 EU)

Cantidad de aceite del conjunto exterior derecho	
Aceite para la horquilla (48601166S1) (SAE 4)	240 ⁺¹⁰ ₋₅₀ ml (8,12 ^{+0,34} _{-1,69} fl. oz _{US})
Cantidad de aceite del conjunto exterior izquierdo	
Aceite para la horquilla (48601166S1) (SAE 4)	240 ⁺¹⁰ ₋₅₀ ml (8,12 ^{+0,34} _{-1,69} fl. oz _{US})
Cantidad de aceite del cartucho derecho	
Aceite para la horquilla (48601166S1) (SAE 4)	370 ml (12,51 fl. oz _{US})
Cantidad de aceite del cartucho izquierdo	
Grasa especial (00062010053)	5 g (0,18 oz)

21.4.3 Datos técnicos de la horquilla (FC 450 US)

Código de referencia de la horquilla	A360C159Y406000
Horquilla	WP Suspension XACT AER

Amortiguación de la compresión	
Confort	17 clics
Standard	12 clics
Sport	7 clics
Amortiguación de la extensión	
Confort	23 clics
Standard	18 clics
Sport	13 clics
Presión de aire	10,5 bar (152,3 psi)
Longitud de la horquilla	940 mm (37,01 in)

21.4.4 Cantidad de llenado de la horquilla (FC 450 US)

Cantidad de aceite del conjunto exterior derecho	
Aceite para la horquilla (48601166S1) (SAE 4)	240 ^{±10} ml (8,12 ^{±0,34} fl. oz _{US})
Cantidad de aceite del conjunto exterior izquierdo	
Aceite para la horquilla (48601166S1) (SAE 4)	240 ^{±10} ml (8,12 ^{±0,34} fl. oz _{US})
Cantidad de aceite del cartucho derecho	
Aceite para la horquilla (48601166S1) (SAE 4)	370 ml (12,51 fl. oz _{US})
Cantidad de aceite del cartucho izquierdo	
Grasa especial (00062010053)	5 g (0,18 oz)

21.4.5 Datos técnicos de la horquilla (FC 450 Factory Edition)

Referencia de la horquilla	A460C159Y406000
Horquilla	WP Suspension XACT AER
Amortiguación de la compresión	
Confort	17 clics
Standard	12 clics
Sport	7 clics
Amortiguación de la extensión	
Confort	23 clics
Standard	18 clics
Sport	13 clics
Presión de aire	10,5 bar (152,3 psi)
Longitud de la horquilla	950 mm (37,40 in)

21.4.6 Cantidades de llenado de la horquilla (FC 450 Factory Edition)

Cantidad de aceite del conjunto exterior derecho	
Aceite para la horquilla (48601166S1) (SAE 4)	240 ⁺¹⁰ ₋₅₀ ml (8,12 ^{+0,34} _{-1,69} fl. oz _{US})
Cantidad de aceite del conjunto exterior izquierdo	
Aceite para la horquilla (48601166S1) (SAE 4)	240 ⁺¹⁰ ₋₅₀ ml (8,12 ^{+0,34} _{-1,69} fl. oz _{US})
Cantidad de aceite del cartucho derecho	
Aceite para la horquilla (48601166S1) (SAE 4)	380 ml (12,85 fl. oz _{US})
Cantidad de aceite del cartucho izquierdo	
Grasa especial (00062010053)	5 g (0,18 oz)

21.4.7 Datos técnicos de la horquilla (FX 450)

Referencia de la horquilla	A590C179Y402000
Horquilla	WP XACT
Amortiguación de la compresión	
Confort	17 clics
Standard	12 clics
Sport	7 clics
Amortiguación de la extensión	
Confort	23 clics
Standard	18 clics
Sport	13 clics
Longitud del muelle con casquillos de precarga	478 mm (18,82 in)
Dureza del muelle	
Peso del conductor: 65 kg ... 75 kg (143,3 lb ... 165,3 lb)	46 N/mm (262,7 lb _f /in)
Peso del conductor: 75 kg ... 85 kg (165,3 lb ... 187,4 lb)	48 N/mm (274,1 lb _f /in)
Peso del conductor: 85 kg ... 95 kg (187,4 lb ... 209,4 lb)	50 N/mm (285,5 lb _f /in)
Longitud de la horquilla	940 mm (37,01 in)

21.4.8 Cantidades de llenado de la horquilla (FX 450)

Cantidad de aceite del mecanismo exterior	
Aceite para la horquilla (48601166S1) (SAE 4)	390 ml (13,19 fl. oz _{US})
Cantidad de aceite del cartucho	
Aceite para la horquilla (48601166S1) (SAE 4)	175 ml (5,92 fl. oz _{US})

21.5 Amortiguador

21.5.1 Datos técnicos del amortiguador (FC 450 EU)

Número de artículo del amortiguador	A360C409Y408000
Amortiguador	WP Suspension XACT LDS
Amortiguación de la compresión Lowspeed	
Confort	17 clics
Standard	15 clics
Sport	13 clics
Amortiguación de la compresión Highspeed	
Confort	2 vueltas (720°)
Standard	1,5 vueltas (540°)
Sport	1 vuelta (360°)
Amortiguación de la extensión	
Confort	17 clics
Standard	15 clics
Sport	13 clics
Precarga del muelle	8 mm (0,31 in)
Dureza del muelle	
Peso del piloto: 65 kg ... 75 kg (143,3 lb ... 165,3 lb)	42 N/mm (239,8 lb./in)
Peso del piloto: 75 kg ... 85 kg (165,3 lb ... 187,4 lb)	45 N/mm (257,0 lb./in)
Peso del piloto: 85 kg ... 95 kg (187,4 lb ... 209,4 lb)	48 N/mm (274,1 lb./in)
Longitud del muelle	240 mm (9,45 in)
Presión de gas	10 bar (145 psi)
SAG estático	35 mm (1,38 in)
SAG dinámico	105 mm (4,13 in)
Longitud de montaje	456,3 mm (17,965 in)

21.5.2 Cantidad de llenado del amortiguador (FC 450 EU)

Cantidad de aceite de la horquilla	
Aceite del amortiguador (50180751S1) (SAE 2,5)	Llenar hasta la marca de máximo

21.5.3 Datos técnicos del amortiguador (FC 450 US)

Número de artículo del amortiguador	A360C459Y408000
Amortiguador	WP Suspension XACT LDS
Amortiguación de la compresión Lowspeed	
Confort	17 clics
Standard	15 clics
Sport	13 clics
Amortiguación de la compresión Highspeed	
Confort	2 vueltas (720°)
Standard	1,5 vueltas (540°)
Sport	1 vuelta (360°)
Amortiguación de la extensión	
Confort	17 clics
Standard	15 clics
Sport	13 clics
Precarga del muelle	8 mm (0,31 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	35 mm (1,38 in)
SAG dinámico	105 mm (4,13 in)
Longitud de montaje	456,3 mm (17,965 in)

21.5.4 Cantidad de llenado del amortiguador (FC 450 US)

Cantidad de aceite de la horquilla	
Aceite del amortiguador (50180751S1) (SAE 2,5)	Llenar hasta la marca de máximo

21.5.5 Datos técnicos del amortiguador (FC 450 Factory Edition)

Número de artículo del amortiguador	A460C459Y408000
Amortiguador	WP Suspension XACT LDS
Amortiguación de la compresión Lowspeed	
Confort	17 clics
Standard	15 clics
Sport	13 clics
Amortiguación de la compresión Highspeed	
Confort	2 vueltas (720°)
Standard	1,5 vueltas (540°)
Sport	1 vuelta (360°)
Amortiguación de la extensión	
Confort	17 clics
Standard	15 clics
Sport	13 clics
Precarga del muelle	8 mm (0,31 in)
Dureza del muelle	
Peso del piloto: 65 kg ... 75 kg (143,3 lb ... 165,3 lb)	42 N/mm (239,8 lb./in)
Peso del piloto: 75 kg ... 85 kg (165,3 lb ... 187,4 lb)	45 N/mm (257,0 lb./in)
Peso del piloto: 85 kg ... 95 kg (187,4 lb ... 209,4 lb)	48 N/mm (274,1 lb./in)
Longitud del muelle	240 mm (9,45 in)
Presión de gas	10 bar (145 psi)
SAG estático	35 mm (1,38 in)
SAG dinámico	105 mm (4,13 in)
Longitud de montaje	456,3 mm (17,965 in)

21.5.6 Cantidad de llenado del amortiguador (FC 450 Factory Edition)

Cantidad de aceite de la horquilla	
Aceite del amortiguador (50180751S1) (SAE 2,5)	Llenar hasta la marca de máximo

21.5.7 Datos técnicos del amortiguador (FX 450)

Referencia del amortiguador	A460C479Y408000
Amortiguador	WP Suspension XACT LDS
Amortiguación de la compresión Lowspeed	
Confort	17 clics
Standard	15 clics
Sport	13 clics
Amortiguación de la compresión Highspeed	
Confort	2 vueltas (720°)
Standard	1,5 vueltas (540°)
Sport	1 vuelta (360°)
Amortiguación de la extensión	
Confort	17 clics
Standard	15 clics
Sport	13 clics
Precarga del muelle	8 mm (0,31 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	35 mm (1,38 in)
SAG dinámico	105 mm (4,13 in)
Longitud de montaje	456,3 mm (17,965 in)

21.5.8 Cantidad de llenado del amortiguador (FX 450)

Cantidad de aceite de la horquilla	
Aceite del amortiguador (50180751S1) (SAE 2,5)	Llenar hasta la marca de máximo

21.6 Pares de apriete

21.6.1 Pares de apriete de la parte ciclo

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 trasera	M4,5	6 Nm (4,4 ft·lb _f)	
Tuerca de radio de la rueda delantera	M4,5	6 Nm (4,4 ft·lb _f)	
Tornillo de la tapa del cuerpo de aceleración	M5	2,6 Nm (1,92 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 anillo de ajuste del amortiguador	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 protector de chasis	M5	3 Nm (2,2 ft·lb _f)	
Tornillos en el silenciador	M5	7 Nm (5,2 ft·lb _f)	
Tornillo del estribo del pedal de freno	M5	6 Nm (4,4 ft·lb _f)	Loctite® 243
Tuerca del cable del acelerador con funda en el cuerpo de aceleración	M6	3 Nm (2,2 ft·lb _f)	
Tornillo del deflector del depósito de combustible en el radiador	M6	6 Nm (4,4 ft·lb _f)	
Tornillo del enganche de sujeción de la batería	M6	6 Nm (4,4 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 guía de la cadena en el basculante trasero	M6×16	10 Nm (7,4 ft·lb _f)	Loctite® 243
Tornillo de la maneta	M6	5 Nm (3,7 ft·lb _f)	
Tuerca del cable del motor de arranque en el 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 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 de la rótula del vástago de presión en el cilindro del freno trasero	M6	10 Nm (7,4 ft·lb _f) Loctite® 243
Tornillo del puño del acelerador	M6	5 Nm (3,7 ft·lb _f)
Tornillo del patín de cadena en el basculante	M6	6 Nm (4,4 ft·lb _f) Loctite® 243
Tornillo del deflector del depósito de combustible en el radiador	M6	6 Nm (4,4 ft·lb _f)
Tornillo de la guía de la cadena en el basculante delantero	M6×45	10 Nm (7,4 ft·lb _f)
Tornillo del cable de masa en el chasis	M6	10 Nm (7,4 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)
Tornillo de la placa de clemas con instrumentación	M6	5 Nm (3,7 ft·lb _f)
Tornillo de la cubierta del piñón de la cadena	M8	15 Nm (11,1 ft·lb _f)
Tuerca del tope del pedal del freno	M8	20 Nm (14,8 ft·lb _f)
Tuerca del tornillo de la corona	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	17 Nm (12,5 ft·lb _f)

Tornillo de la pletina de dirección inferior	M8	12 Nm (8,9 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 de la brida del manillar	M8	20 Nm (14,8 ft·lb _f)
Tornillo del subchasis	M8	35 Nm (25,8 ft·lb _f) Loctite® 2701
Tornillo del patín de cadena	M8	15 Nm (11,1 ft·lb _f)
(FX 450) Tornillo de la consola del caballete lateral	M8	33 Nm (24,3 ft·lb _f) Loctite® 2701
Tornillo del colector en el tirante del motor	M8	15 Nm (11,1 ft·lb _f)
Tornillo inferior del subchasis	M8	30 Nm (22,1 ft·lb _f) Loctite® 2701
Tornillo de soporte del motor	M10	60 Nm (44,3 ft·lb _f)
Tuerca restante 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 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 anclaje de manillar	M10	40 Nm (29,5 ft·lb _f) Loctite® 243
Tuerca del chasis en la palanca de unión	M16×1,5	80 Nm (59,0 ft·lb _f)
Tuerca del eje del basculante	M16×1,5	100 Nm (73,8 ft·lb _f)
Tuerca de la palanca de unión en la palanca angular	M16×1,5	80 Nm (59,0 ft·lb _f)
Tuerca de la palanca angular en el basculante	M16×1,5	80 Nm (59,0 ft·lb _f)
Tornillo del eje de la rueda delantera	M20×1,5	35 Nm (25,8 ft·lb _f)

Tornillo superior de la columna de dirección	M20×1,5	12 Nm (8,9 ft·lb _f)
Tuerca del eje de la rueda trasera	M22×1,5	80 Nm (59,0 ft·lb _f)
Tobera roscada del sistema de refrigeración	M24×1,5	7,5 Nm (5,53 ft·lb _f)
Tornillo del interruptor combinado	EJOT PT® – K50×18	2 Nm (1,5 ft·lb _f)
Tornillo del sensor de temperatura del aire de admisión	EJOT PT® – K50×18	0,7 Nm (0,52 ft·lb _f)
Tornillo del botón de arranque/parada	EJOT PT® – K50×18	2 Nm (1,5 ft·lb _f)
Tornillo de la tapa de la caja del filtro de aire	EJOT PT® – K60×20 – Z	5 Nm (3,7 ft·lb _f)
Tornillo de la instalación del asiento	EJOT EJOFORM® – K60×23/18	2,5 Nm (1,84 ft·lb _f)
Tornillo de la bomba de gasolina en el depósito de combustible	EJOT PT® – K60×30 – Z	2,5 Nm (1,84 ft·lb _f)
Tornillo de la caja del filtro de aire en el subchasis	EJOT PT® – K60×20 – AL	5 Nm (3,7 ft·lb _f)

21.6.2 Pares de apriete del motor

Tornillo del eyector de aceite curvado para la refrigeración del pistón	M4	2 Nm (1,5 ft·lb _f)
		Loctite® 243
Montar el eyector de aceite para lubricación del embrague (superficie de hermetizado de la tapa del generador).	M4	0,8 Nm (0,59 ft·lb _f)
Tornillo del sensor de detección de marchas	M5×14	5 Nm (3,7 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 la leva del selector	M5	6 Nm (4,4 ft·lb _f)
		Loctite® 243
Tornillo del retenedor del muelle del embrague	M5	8 Nm (5,9 ft·lb _f)
Tornillo de retención del cojinete	M5	6 Nm (4,4 ft·lb _f)
		Loctite® 243
Tornillo de la tapa de la bomba de aspiración	M5×16	6 Nm (4,4 ft·lb _f)
		Loctite® 243

Tornillo del estator	M5	6 Nm (4,4 ft·lb _f) Loctite® 2701
Tornillo del sensor del regimen de revoluciones del cigüeñal y chapa de sujeción de cables	M5	6 Nm (4,4 ft·lb _f) Loctite® 243
Eyector de aceite de lubricación de la cadena de distribución	M5	2 Nm (1,5 ft·lb _f) Loctite® 243
Tornillo de la chapa de retención del piñón intermedio de la bomba de aceite	M5×10	6 Nm (4,4 ft·lb _f) Loctite® 243
Tornillo del anillo de ajuste del embrague	M5×16	6 Nm (4,4 ft·lb _f)
Tornillos de la chapa de retención del cojinete principal, cojinete del cambio	M5×12	6 Nm (4,4 ft·lb _f)
Tuerca del rodete de la bomba de agua	M6	6 Nm (4,4 ft·lb _f) Loctite® 243
Tornillo de la brida de escape	M6×16	10 Nm (7,4 ft·lb _f) Loctite® 243
Tornillo del limitador de par	M6	10 Nm (7,4 ft·lb _f) Loctite® 243
Tornillo de la tapa de la bomba de presión	M6×16	6 Nm (4,4 ft·lb _f) Loctite® 243
Tornillo del motor de arranque	M6×25	10 Nm (7,4 ft·lb _f)
Tornillo de la tapa 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	M6×16	10 Nm (7,4 ft·lb _f)
Tornillo de la estrella del selector del cambio	M6×30	10 Nm (7,4 ft·lb _f) Loctite® 243
Tornillo de la palanca de cambio	M6×16	14 Nm (10,3 ft·lb _f) Loctite® 243
Tornillo de la protección contra caídas de las cadenas de distribución	M6	10 Nm (7,4 ft·lb _f) Loctite® 243
Tornillo del tensor de la cadena de distribución	M6	10 Nm (7,4 ft·lb _f)

Tornillo del carril de tensado	M6	10 Nm (7,4 ft-lb) Loctite® 243
Tornillo de la tapa de las válvulas	M6	10 Nm (7,4 ft-lb)
Tornillo del cilindro receptor del embrague	M6	10 Nm (7,4 ft-lb)
Tornillo de la tapa de la bomba de agua	M6×20	10 Nm (7,4 ft-lb)
Tornillo de la tapa de la bomba de agua	M6×25	10 Nm (7,4 ft-lb) Loctite® 243
Tornillo de fijación del eje de balance de la tapa de la bomba de agua	M6	10 Nm (7,4 ft-lb) Loctite® 222
Demás tornillos de la tapa de la bomba de agua	M6	10 Nm (7,4 ft-lb) Loctite® 222
Tornillo de la tapa de alternador	M6	10 Nm (7,4 ft-lb)
Tornillo de la culata	M6×75	10 Nm (7,4 ft-lb)
Demás tornillos de la tapa del embrague	M6	10 Nm (7,4 ft-lb)
Demás tornillos de la tapa del generador	M6	10 Nm (7,4 ft-lb)
Tornillos de las semicarcasas del motor	M6	10 Nm (7,4 ft-lb)
Tornillo del cojinete del balancín	M7×1	15 Nm (11,1 ft-lb)
Tapón roscado del canal de aceite	M7	9 Nm (6,6 ft-lb) Loctite® 243
Tornillo de descarga del tornillo de bloqueo del cigüeñal	M8	10 Nm (7,4 ft-lb)
Tapón roscado del tensor de la cadena de distribución	M8	8 Nm (5,9 ft-lb)
Sensor de temperatura del líquido refrigerante	M10×1,25	12 Nm (8,9 ft-lb)
Tornillo del piñón de ataque	M10	60 Nm (44,3 ft-lb) Loctite® 2701
Tapón roscado del canal de aceite	M10	15 Nm (11,1 ft-lb) Loctite® 243
Tornillo de la culata M10×1,25 Aceite del motor	1.	Aplicar aceite en el collarín y en la rosca

Tornillo de la culata M10×1,25 Aceite del motor	2.	10 Nm (7,4 ft·lb _f)
	3.	30 Nm (22,1 ft·lb _f)
	4.	50 Nm (36,9 ft·lb _f)
Bujía M10×1		10 Nm ... 12 Nm (7,4 ft·lb _f ... 8,9 ft·lb _f)
Tornillo del rotor M10×1		70 Nm (51,6 ft·lb _f)
Tapón roscado de vaciado del motor con imán M12×1,5		20 Nm (14,8 ft·lb _f)
Tapón roscado de la válvula de regulación de la presión de aceite M12×1,5		20 Nm (14,8 ft·lb _f)
Tornillo de descarga de la carcasa de la manivela M16×1,5		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)
Tapón roscado del tamiz de aceite M20×1,5		15 Nm (11,1 ft·lb _f)
Tapón roscado de la tapa del alternador M24×1,5		18 Nm (13,3 ft·lb _f)

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**Líquido de freno DOT 4 / DOT 5.1****Proveedor recomendado****Castrol**

- **REACT PERFORMANCE DOT 4**

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 señalan 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 en naranja – El diagnóstico de a bordo ha detectado una anomalía de funcionamiento en el sistema electrónico del vehículo. El testigo de fallo de funcionamiento también se enciende cuando el control de tracción está activado e interviene la limitación del número de revoluciones.
	El testigo TC se ilumina en naranja

E.1.2 Símbolos verdes y azules

Los símbolos verdes y azules proporcionan información.

	El testigo B se ilumina en verde – ADVANCED Mapping está activado.
	El testigo se ilumina en azul

A	
Accesorios técnicos	14
Aceite del motor	
Completar	146
Sustituir	143
Almacenamiento	149
Amortiguación de la compresión	
de la horquilla, ajustar	57
Amortiguación de la compresión Highspeed	
del amortiguador, ajustar	48
Amortiguación de la compresión Lowspeed	
del amortiguador, ajustar	47
Amortiguación de la extensión	
de la horquilla, ajustar	58
del amortiguador, ajustar	49
Amortiguador	
Ajustar la amortiguación de la compresión Highspeed	48
Ajustar la amortiguación de la compresión Lowspeed	47
Ajustar la amortiguación de la extensión	49
Ajustar la precarga del muelle	52
Comprobar el SAG dinámico	52
Controlar el SAG estático	51
Desmontar	76
Montar	78
Anticongelante	
Controlar	128
Arrancar el motor	34
Asiento	
Montar	80
Retirar	79
B	
Basculante	
Controlar	95
Batería	156
Batería de 12 V	
Cargar	123
Desmontar	121
Montar	122
Botellas de la horquilla	
Ajustar la amortiguación de la compresión	57
Ajustar la amortiguación de la extensión	58
Ajustar la presión de aire	55
Controlar el reglaje básico	55
Desmontar	68
C	
Cadena	
Controlar	92
Limpiar	90
Caja del filtro de aire	
Limpiar	84
Característica de la admisión de gasolina	
Ajuste	135
Cojinete de dirección	
Lubricar	74
Condiciones de uso difíciles	
Altas temperaturas	31
Arena mojada	30
Arena seca	30
Circulación lenta	31
Nieve	32
Temperaturas bajas	32
Trayecto embarrado	31
Trayecto mojado	31
Control de tracción	
Activar	36
Corona trasera	
Controlar	92
Chasis	
Controlar	95
D	
Definición del uso	13
Depósito de gasolina	
Desmontar	87
Montar	88
Desmontar	
Desmontar	114
Montar	115
Discos de freno	
Controlar	101
E	
Embrague	
Cambiar el líquido	99
Controlar y corregir el nivel de líquido	98
Empuñaduras de goma	
Comprobar	97
Estado de los neumáticos	
Controlar	118

Etiqueta del chasis	17
F	
Filtro de aceite	
Sustituir	143
Filtro de aire	
Desmontar	83
Limpiar	84
Montar	83
Filtro de gasolina	
Cambiar	141
Fusible	
de la bomba de gasolina, sustituir	126
Sustituir el fusible principal	125
Fusible principal	
Cambiar	125
G	
Garantía del fabricante	14
Garantía legal	14
Guardabarros delantero	
Desmontar	75
Montar	76
Guía de cadena	
Controlar	92
H	
Holgura del cojinete de dirección	
Ajustar	74
Controlar	73
I	
Imágenes	14
J	
Juego del cable del acelerador	
Ajustar	134
Controlar	134
L	
Launch Control	
Activar	35
Líquido de frenos	
del freno delantero, rellenar	103
del freno trasero, rellenar	109
Líquido refrigerante	
Comprobar el nivel	129
Comprobar la protección anticongelante y el nivel	128
Llenar	131
Purgar	130
M	
Maneta de embrague	
Ajustar la posición inicial	98
Maneta de freno	
Ajustar la posición inicial	101
Controlar el juego libre	101
Manipulaciones	10
Manual de instrucciones	12
Mapping	
Modificar	137
Medio ambiente	12
Medios auxiliares	14
Medios de explotación	14
Moto	
Bajar del caballete elevador	63
Levantar con caballete elevador	63
Limpiar	147
Motor	
Rodaje	28
N	
Nivel de aceite del motor	
Comprobar	142
Nivel del líquido de frenos	
del freno delantero, controlar	102
del freno trasero, controlar	109
Normas de trabajo	11
Número de chasis	17
Número del motor	17
P	
Palanca de cambio	
Ajustar la posición inicial	139
Controlar la posición inicial	139
Pastillas de freno	
del freno delantero, controlar	104
del freno delantero, sustituir	105
del freno trasero, controlar	111
del freno trasero, sustituir	111
Pedal de freno	
Ajustar la posición inicial	108
Controlar el juego libre	108
Piñón de ataque	
Controlar	92
Placa portanumeros frontal	
Desmontar	75
Montar	75

Pletina de dirección inferior	
Desmontar	70
Montar	71
Posición de la válvula de mariposa	
Programar	138
Posición del manillar	
Ajustar	60
Presión de los neumáticos	
Controlar	119
Protector de chasis	
Desmontar	66
Montar	67
Protector de horquilla	
Desmontar	66
Montar	66
Protector del motor	
Desmontar	67
Montaje	68
Puesta en servicio	
Después de un período de almacenamiento	150
Instrucciones para la primera puesta en servicio	27
Trabajos de revisión y cuidado antes de cada puesta en servicio	33
Q	
Quickshifter	
Activar	37
Programar	97
R	
Recambios	14
Régimen de ralentí	
Ajustar	137
Reglaje de la parte ciclo	
Respecto al peso del conductor, controlar	46
Repostar	
Gasolina	41
Ropa de protección	11
Rueda trasera	
Desmontar	115
Montar	116
S	
SAG dinámico	
Ajustar	54
Seguridad de funcionamiento	11
Seguro de las pastillas de freno	
del freno delantero, controlar	104
del freno trasero, controlar	111
Servicio	14
Servicio de atención al cliente	14
Silenciador	
Cambiar la fibra de vidrio	86
Desmontar	85
Montar	85
Sistema de salida rápida Factory	
Activar	36
T	
Tamices de aceite	
Limpiar	143
Tapa de la caja de filtro de aire	
Asegurar	85
Tapa de la caja del filtro de aire	
Desmontar	81
Montar	81
Tapón del depósito de gasolina	
Abrir	22
Cerrar	23
Tendido del cable del acelerador	
Controlar	96
Tensión de la cadena	
Ajustar	91
Controlar	91
Tensón de los radios	
Controlar	119
Transporte	40
U	
Uso conforme a lo previsto	13
Uso indebido	13



3402805es

23/01/2025

