

¡Bienvenido al mundo de las motocicletas Yamaha!

Como propietario de una TDM850, se beneficia usted de la amplia experiencia de Yamaha y de la más avanzada tecnología en el diseño y la fabricación de productos de alta calidad que han dado a Yamaha su reputación de fiabilidad.

Lea este manual en su totalidad para disfrutar de todas las ventajas de su TDM850. El manual del propietario no sólo le enseñará cómo utilizar, revisar y mantener su motocicleta, sino además cómo protegerse a sí mismo y a otros de problemas y accidentes.

Además, los numerosos consejos contenidos en este manual le ayudarán a mantener su motocicleta en las mejores condiciones posibles. Si necesita cualquier aclaración adicional, no dude en ponerse en contacto con su concesionario Yamaha.

El equipo de Yamaha le desea muchos paseos seguros y agradables. Recuerde, ¡la seguridad es lo primero!

INFORMACIÓN IMPORTANTE RELATIVA AL MANUAL

En este manual, la información particularmente importante se distingue mediante las siguientes anotaciones:

/	Ŷ	\
_		_

El símbolo de aviso de seguridad significa ¡ATENCIÓN!¡TENGA CUIDADO! ¡SU SEGURIDAD ESTÁ EN JUEGO!



Ignorar las instrucciones de ADVERTENCIA <u>puede provocar lesiones graves o un accidente</u> <u>mortal</u> del conductor de la motocicleta, de otra persona o de quien esté revisando o reparando la <u>motocicleta</u>.

ATENCION:

ATENCION indica precauciones especiales que se deben adoptar para evitar causar daños a la motocicleta.

NOTA:

Una NOTA proporciona información clave para facilitar o clarificar los procedimientos.

NOTA:_

- Este manual debe considerarse una parte permanente de esta motocicleta y debe permanecer con ella, incluso cuando se venda.
- Yamaha mejora constantemente el diseño y la calidad de sus productos. Por lo tanto, aunque este manual contiene la información más actual disponible en el momento de imprimirse, pueden existir pequeñas discrepancias entre su motocicleta y este manual. Si necesita cualquier aclaración relativa a este manual, consulte a su concesionario Yamaha.

INFORMACIÓN IMPORTANTE RELATIVA AL MANUAL

SW000002

ADVERTENCIA

LEA ESTE MANUAL ATENTAMENTE Y EN SU TOTALIDAD ANTES DE UTILIZAR ESTA MOTOCICLETA.

INFORMACIÓN IMPORTANTE RELATIVA AL MANUAL

SAU03337

TDM850

MANUAL DEL PROPIETARIO

© 2000 por Yamaha Motor Co., Ltd.

1ª Edición, septiembre 2000

Todos los derechos reservados.

Toda reproducción o uso no autorizado sin el consentimiento escrito de

Yamaha Motor Co., Ltd.

quedan expresamente prohibidos

Impreso en Japón.

1	DÉ PRIORIDAD A LA SEGURIDAD
2	DESCRIPCIÓN
3	FUNCIONES DE LOS INSTRUMENTOS Y MANDOS
4	COMPROBACIONES ANTES DE LA UTILIZACIÓN
5	UTILIZACIÓN Y PUNTOS IMPORTANTES PARA LA CONDUCCIÓN
6	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES
7	CUIDADOS Y ALMACENAMIENTO DE LA MOTOCICLETA
8	ESPECIFICACIONES
9	INFORMACIÓN PARA EL CONSUMIDOR
IN	IDEX

1-	-1
	1-

⚠ DÉ PRIORIDAD A LA SEGURIDAD

Las motocicletas son unos vehículos fascinantes que pueden proporcionarle una insuperable sensación de poder y libertad. No obstante, imponen asimismo ciertos límites que se deben aceptar; ni siquiera la mejor motocicleta puede ignorar las leyes de la física.

Un cuidado y mantenimiento regulares resultan esenciales para preservar el valor y el estado de funcionamiento de la motocicleta. Además, lo que es cierto para la motocicleta lo es también para el conductor: las buenas prestaciones dependen de si uno está en buena forma. Conducir bajo los efectos de fármacos y alcohol queda, naturalmente, descartado. Los conductores de motocicletas—más que los conductores de coches—deben encontrarse siempre en sus mejores condiciones mentales y físicas. Bajo los efectos del alcohol, incluso en cantidades pequeñas, existe una tendencia a correr riesgos.

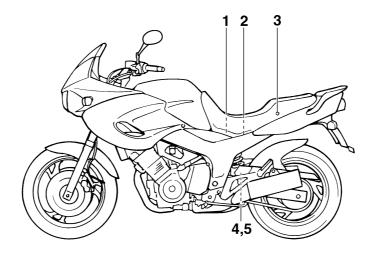
Una vestimenta protectora es tan esencial para el conductor de una motocicleta como los cinturones de seguridad para el conductor y pasajeros de un coche. Lleve siempre un traje completo para motocicleta (ya sea de cuero, de materiales sintéticos resistentes a los desgarros, con protectores), botas fuertes, guantes para motocicleta y un casco que se ajuste correctamente. Una vestimenta óptima, sin embargo, no debe hacer que se relaje la atención. Aunque los cascos y trajes completos, en particular, crean una ilusión de seguridad y protección totales, los motoristas siempre son vulnerables. Los conductores que carecen de autocontrol corren el riesgo de ir demasiado rápido y de tentar la suerte. Ello resulta todavía más peligroso en tiempo húmedo. El buen motorista conduce con seguridad, previsiblemente y a la defensiva — Evitando todos los peligros, incluidos los causados por otros.

¡Disfrute de la conducción!

DESCRIPCIÓN

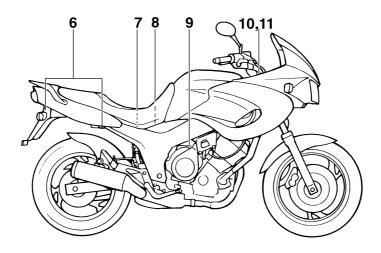
zquierda	2-1
Derecha	2-2
Mandos e instrumentos	

Izquierda



1. Depósito de líquido refrigerante	(página 6-12)
2. Portacascos	(página 3-11)
3. Cerradura del asiento	(página 3-11)
4. Tuerca de ajuste de la precarga del muelle del conjunto	
amortiguador (ajuste fino)	(página 3-15)
5. Dial de ajuste hidráulico del conjunto amortiguador	(página 3-16)

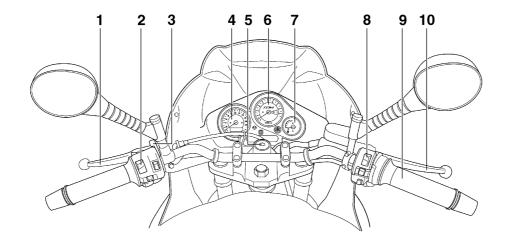
Derecha



6. Soportes de la correa del equipaje	(página 3-17)
7. Palanca de ajuste de la precarga del muelle del conjunto	
amortiguador (ajuste grueso)	(página 3-15)
8. Fusibles	(página 6-35)
9. Mirilla de control del nivel de aceite del motor	(página 6-9)
10. Tornillo de ajuste de la precarga del muelle de la	
horquilla delantera	(página 3-13)
11. Tornillo de ajuste del hidráulico de la horquilla delantera	(página 3-14)

DESCRIPCIÓN

Mandos e instrumentos



- Maneta de embrague
 Interruptores izquierdos del manillar
- 3. Palanca del estárter (estrangulador)
- 4. Unidad velocímetro
- 5. Interruptor principal/bloqueo de la dirección

- (página 3-7)
- (página 3-5)
- (página 3-10)
- (página 3-3)
- (página 3-1)

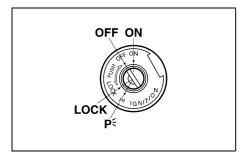
- 6. Tacómetro
- 7. Medidor de gasolina
- 8. Interruptores derechos del manillar
- 9. Puño del acelerador
- 10. Maneta de freno

- (página 3-4)
- (página 3-5)
- (página 3-6)
- (página 6-19)
- (página 3-7)

Interruptor principal/bloqueo de la dirección	3-1
Luces indicadoras y de advertencia	3-2
Unidad velocímetro	3-3
Tacómetro	3-4
Dispositivo de autodiagnóstico	3-4
Alarma antirrobo (opcional)	3-5
Medidor de gasolina	3-5
Interruptores del manillar	3-5
Maneta de embrague	3-7
Pedal de cambio	3-7
Maneta de freno	3-7
Pedal de freno	3-8
Tapón del depósito de gasolina	3-9

Gasolina	3-9
Tubo respiradero del depósito de gasolina	
(sólo Alemania)	3-10
Palanca del estárter (estrangulador)	3-10
Asiento	3-11
Portacascos	3-11
Compartimiento porta objetos	3-12
Ajuste de la horquilla delantera	3-13
Ajuste del conjunto amortiguador	3-15
Soportes de la correa del equipaje	3-17
Caballete lateral	3-17
Sistema de corte del circuito de encendido	3-18

SW000016



Bloquear	Desloquear
OFF (empujar)	
LOCK IGNITO	LOCK (empujar)

2

- 1. Empujar.
- 2. Girar.

SAU00040

SAU00029

Interruptor principal/bloqueo de la dirección

El interruptor principal/bloqueo de la dirección controla los sistemas de encendido y luces y se utiliza para bloquear la dirección. A continuación se describen las diferentes posiciones.

SAU00036

ABIERTO (ON)

Todos los sistemas eléctricos reciben tensión y se puede arrancar el motor. La llave no se puede extraer.

SAU00038

CERRADO (OFF)

Todos los sistemas eléctricos están desactivados. Se puede extraer la llave.

CERRADURA (LOCK)

La dirección está bloqueada y todos los sistemas eléctricos están desactivados. Se puede extraer la llave.

Para bloquear la dirección

- 1. Gire el manillar completamente a la izquierda.
- 2. Empuje la llave desde la posición "OFF" y luego gírela a la posición "LOCK" sin dejar de empujarla.
- 3. Extraiga la llave.

Para desbloquear la dirección

Empuje la llave y luego gírela a la posición"OFF" sin dejar de empujarla.

No gire nunca la llave a las posiciones "OFF" o "LOCK" con la motocicleta en movimiento: de lo contrario los sistemas eléctricos se desconectarán, lo que puede provocar la pérdida de control o un accidente. Asegúrese de que la motocicleta esté parada antes de girar la llave a las posiciones "OFF" o "LOCK".

ADVERTENCIA

SAU01590

P€ (Estacionamiento)

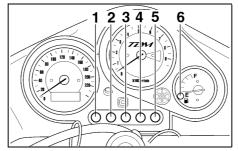
La dirección está bloqueada y el piloto trasero y la luz de posición están encendidos, pero el resto de los sistemas eléctricos están desactivados. Se puede extraer la llave.

La dirección debe estar bloqueada para poder girar la llave a la posición "P€".

SCA00043

ATENCION:

No utilice la posición de estacionamiento durante un periodo de tiempo prolongado; de lo contrario puede descargarse la batería.



- 1. Luz indicadora de intermitencia izquierda " <= "
- 2. Luz indicadora de punto muerto "N"
- Testigo de luces de carretera "≣○"
- 4. Luz de aviso de la temperatura del liquido refrigerante " 👢 "
- 6. Luz de aviso del nivel de gasolina " ""

SAU03034

Luces indicadoras v de advertencia

SAU03299

Luces indicadoras de intermitencia "<⇒"/"<>"

La luz indicadora correspondiente parpadea cuando se empuja el interruptor de intermitencia hacia la izquierda o hacia la derecha.

SAU00061

Luz indicadora de punto muerto "N"

Esta luz indicadora se enciende cuando la transmisión se encuentra en posición de punto muerto.

Testigo de luces de carretera "≣○" Este testigo se enciende cuando están conecta-

das las luces de carretera.

SAU01707

SAH00063

Luz de aviso de la temperatura del liquido refrigerante " . F. "

Esta luz de aviso se enciende cuando el motor se recalienta. Cuando ocurra esto, pare el motor inmediatamente y deje que se enfrie.

El circuito electrico de la luz de aviso puede comprobarse segun el procedimiento siguiente.

- 1. Situe el interruptor de paro del motor en posicion "O" y gire la llave a la posicion "ON".
- 2. Ponga la transmision en punto muerto o tire de la maneta de embrague.
- 3. Pulse el interruptor de arranque. Si la luz de aviso no se enciende mientras pulsa el interruptor de arranque, haga revisar el circuito electrico en un concesionario Yamaha.

SC000002

ATENCION:

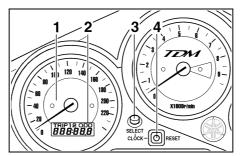
No utilice el motor si está recalentado.

Luz de aviso del nivel de gasolina " 🖹 "

Esta luz de aviso se enciende cuando el nivel de gasolina desciende por debajo de aproximadamente 3,1 L. Cuando ocurra esto, ponga gasolina lo antes posible.

El circuito eléctrico de la luz de aviso puede comprobarse según el procedimiento siguiente.

- Sitúe el interruptor de paro del motor en posición "O" y gire la llave a la posición "ON".
- 2. Ponga la transmisión en punto muerto o tire de la maneta de embrague.
- Pulse el interruptor de arranque. Si la luz de aviso no se enciende haga revisar el circuito eléctrico en un concesionario Yamaha.



- 1. Velocímetro
- 2. Cuentakilómetros/cuentakilómetros parcial/reloj
- 3. Botón "SELECT"
- 4. Botón "RESET"

SAU03492

Unidad velocímetro

La unidad velocímetro está equipada con los elementos siguientes:

- un velocímetro (que indica la velocidad de desplazamiento)
- un cuentakilómetros (que indica la distancia total recorrida)
- dos cuentakilómetros parciales (que indican la distancia recorrida desde que se pusieron a cero por última vez)
- un reloj

Modos cuentakilómetros y cuentakilómetros parcial

Pulsando el botón "SELECT" la indicación cambia entre cuentakilómetros "ODO" y cuentakilómetros parcial "TRIP 1", "TRIP 2" y "COLCK" en el orden siguiente:

ODO→TRIP 1→TRIP 2→CLOCK→ODO

Para poner el cuentakilómetros parcial a cero, selecciónelo pulsando el botón "SELECT" y seguidamente pulse el botón "RESET" durante al menos un segundo. Los cuentakilómetros parciales pueden utilizarse para estimar la distancia que se puede recorrer con un depósito lleno de gasolina. Esta información le permitirá planificar en el futuro las paradas para repostar.

Modo reloi

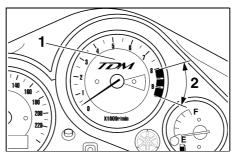
Para cambiar la visualización al modo reloj, pulse los dos botones "SELECT" y "RESET". Para restablecer la visualización del modo cuentakilómetros, pulse el botón "SELECT".

Para poner el reloj en hora

- 1. Pulse los dos botones "SELECT" y "RESET" durante al menos dos segundos.
- Cuando los dígitos de las horas empiecen a parpadear, pulse el botón "RESET" para aiustar las horas.
- 3. Pulse el botón "SELECT" para cambiar los minutos.
- Cuando los dígitos de los minutos empiecen a parpadear, pulse el botón "RESET" para ajustar los minutos.
- 5. Pulse el botón "SELECT" para iniciar el reloj.

NOTA: _

Después de poner en hora el reloj, no olvide pulsar el botón "SELECT" antes de girar la llave a la posición "OFF"; de lo contrario el reloj no se pondrá en hora.



- 1. Tacómetro
- 2. Zona roja del tacómetro

Tacómetro

El tacómetro eléctrico permite al conductor vigilar el régimen del motor y mantenerlo dentro de los márgenes de potencia adecuados.

SC000003

SAU00101

ATENCION:

No utilice el motor en la zona roja del tacómetro.

Zona roja: 8.000 r/min en adelante

Dispositivo de autodiagnóstico

Este modelo está equipado con un dispositivo de autodiagnóstico del circuito sensor de la posición del acelerador.

Si el circuito del sensor de posición del acelerador está averíado, el tacómetro indicará repetidamente el código de error siguiente:



Si el tacómetro indica este código de error, haga revisar la motocicleta en un concesionario Yamaha.

SC000004

SAH00103

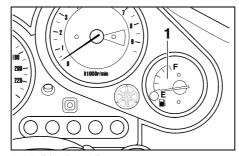
ATENCION:

Cuando el tacómetro indica un código de error se debe revisar la motocicleta lo antes posible para evitar que se averíe el motor.

SAU00109

Alarma antirrobo (opcional)

Esta motocicleta puede equiparse con una alarma antirrobo opcional en un concesionario Yamaha. Para más información, póngase en contacto con un concesionario Yamaha.



1. Medidor de gasolina

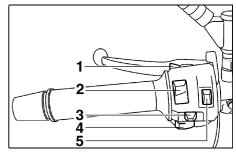
SAU00110

Medidor de gasolina

El medidor de gasolina indica la cantidad de gasolina que contiene el depósito. La aguja se desplaza hacia la "E" (Vacío) a medida que disminuye el nivel de gasolina. Cuando la aguja llega a la "E", quedan aproximadamente 3,1 L de gasolina en el depósito. Cuando ocurra esto, ponga gasolina lo antes posible.

NOTA: ___

No deje que el depósito de gasolina se vacíe completamente.



- 1. Interruptor de ráfagas "PASS"
- 2. Conmutador de luces
- 3. Interruptor de intermitencia
- 4. Interruptor de la bocina " > "
- 5. Interruptor de luces de emergencia " 🛦 "

SAU00118

Interruptores del manillar

SAU00120

Interruptor de ráfagas "PASS"

Pulse este interruptor para hacer ráfagas.

SAU00121

Conmutador de luces

Sitúe este interruptor en "≣O" para poner la luz de carretera y en "≣O" para poner la luz de cruce.

SAU00127

Interruptor de intermitencia

Para señalar un giro a la derecha pulse este interruptor a la posición " ". Para señalar un giro a la izquierda pulse este interruptor a la posición " ". Cuando lo suelte, el interruptor volverá a su posición central. Para apagar los intermitentes pulse el interruptor una vez éste haya regresado a su posición central.

SAU00129

Interruptor de la bocina " "

Pulse este interruptor para hacer sonar la bocina.

Interruptor de luces de emergencia " 🕭 "

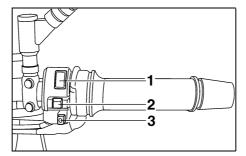
Con la llave en la posición "ON" o "P€", utilice este interruptor para encender las luces de emergencia (todos los intermitentes parpadeando simultáneamente).

Utilice las luces de emergencia en caso de emergencia o para avisar a otros conductores cuando detenga su motocicleta en un lugar en el que pueda representar un peligro para el tráfico.

SC000006

ATENCION:

No utilice la luz de aviso de peligro durante un periodo de tiempo prolongado; de lo contrario puede descargarse la batería.



- 1. Interruptor de paro del motor
- Interruptor de luces
- 3. Interruptor de arranque " (≨)"

Interruptor de paro del motor

Sitúe este interruptor en " " para parar el motor en caso de emergencia, por ejemplo si la motocicleta vuelca o se atasca el cable del acelerador.

SAU00134

SAU00138

Interruptor de luces

Sitúe este interruptor en " \(\Begin{align*} \Boxed{\Boxes} \) para encender la luz de posición, la luz del cuadro de instrumentos y el piloto trasero. Sitúe el interruptor en " \(\Boxed{\Boxes}\)," para encender también el faro.

SAU00143

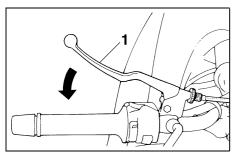
Interruptor de arranque " (\lessgtr)"

Pulse este interruptor para poner en marcha el motor con el arranque eléctrico.

SC000005

ATENCION:

Véanse las instrucciones de arranque en la página 5-1 antes de arrancar el motor.



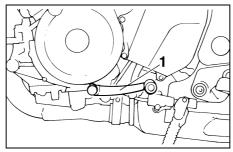
1. Maneta de embrague

SAU00152

Maneta de embrague

La maneta de embrague está situada en el puño izquierdo del manillar. Para desembragar tire de la maneta hacia el puño del manillar. Para embragar suelte la maneta. Para que el embrague funcione con suavidad debe tirar de la maneta rápidamente y soltarla lentamente.

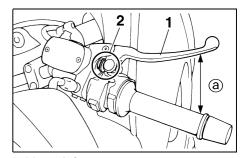
La maneta de embrague está dotada de un interruptor de embrague que forma parte del sistema de corte del circuito de encendido. (Véase en la página 3-18 una explicación del sistema de corte del circuito de encendido.)



Pedal de cambio

Pedal de cambio

El pedal de cambio está situado al lado izquierdo del motor y se utiliza en combinación con la maneta de embrague para cambiar las marchas de la transmisión de 5 velocidades y engrane constante de la que está dotada esta motocicleta.



1. Maneta de freno

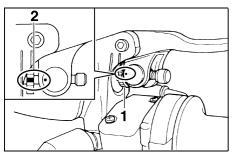
SAU00157

- 2. Tuerca de ajuste de la posición de la maneta de freno
- a. Distancia entre la maneta de freno y el puño del manillar

SAU00160

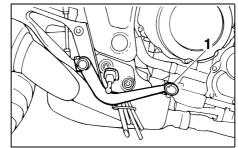
Maneta de freno

La maneta de freno está situada en el puño derecho del manillar. Para aplicar el freno delantero tire de la maneta hacia el puño del manillar.



- 1. Tuerca de ajuste de la posición de la maneta de freno
- 2. Marcas correctamente alineadas

La maneta de freno dispone de una tuerca de ajuste de posición. Para ajustar la distancia entre la maneta de freno y el puño del manillar, gire la tuerca con la maneta alejada del puño del manillar. Verifique que la marca " de la tuerca de ajuste quede alineada con la marca " de la maneta de freno.

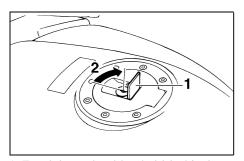


1. Pedal de freno

SAU00162

Pedal de freno

El pedal de freno está situado en el lado derecho de la motocicleta. Para aplicar el freno trasero pise el pedal.



- Tapa de la cerradura del tapón del depósito de gasolina
- 2. Desbloquear.

SAU02935

Tapón del depósito de gasolina

Para abrir el tapón del depósito de gasolina

Abra la tapa de la cerradura del tapón del depósito de gasolina, introduzca la llave en la cerradura y gírela 1/4 de vuelta en el sentido de las agujas del reloj. La cerradura se desbloquea y puede abrirse el tapón del depósito de gasolina.

Para cerrar el tapón del depósito de gasolina

1. Empuje el tapón en su sitio con la llave en la cerradura.

 Gire la llave en el sentido contrario al de las agujas del reloj hasta su posición original, extráigala y cierre la tapa de la cerradura.

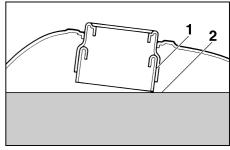
NOTA:

No se puede cerrar el tapón del depósito de gasolina si la llave no se encuentra en la cerradura. Además, la llave no se puede extraer si el tapón no está correctamente cerrado y bloqueado.

SWA00025

ADVERTENCIA

Verifique que el tapón del depósito de gasolina esté correctamente cerrado antes de emprender la marcha.



- 1. Tubo de llenado del depósito de gasolina
- 2. Nivel de gasolina

SAU03753

Gasolina

Asegúrese de que haya suficiente gasolina en el depósito. Llene el depósito hasta la parte inferior del tubo de llenado, como se muestra en la figura.

SW000130

A ADVERTENCIA

- No llene en exceso el depósito de gasolina, ya que de lo contrario puede rebosar cuando la gasolina se caliente y se expanda.
- Evite derramar gasolina sobre el motor caliente.

SAH00186

ATENCION:

- Elimine inmediatamente la gasolina derramada con un trapo limpio, seco y suave, ya que la gasolina puede dañar las superficies pintadas o las piezas de plástico.
- Sólo Alemania: Siempre que sea necesario sustituirlo, utilice un tapón del depósito de gasolina del mismo diseño especial que el original.

SAU00191

Gasolina recomendada:

Gasolina normal sin plomo a partir de 91 octanos

Capacidad del depósito de gasolina:

Cantidad total:

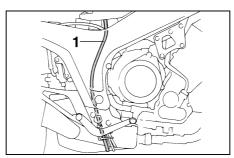
20 L

Reserva:

3.1 L

NOTA:

Si se producen detonaciones (o autoencendido), utilice gasolina de otra marca o de mayor octanaje.



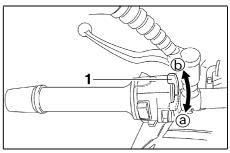
1. Tubo respiradero del depósito de gasolina

SAU00196

Tubo respiradero del depósito de gasolina (sólo Alemania)

Antes de utilizar la motocicleta:

- Compruebe la conexión del tubo respiradero del depósito de gasolina.
- Compruebe si el tubo respiradero del depósito de gasolina presenta fisuras o daños y, si es así, cámbielo.
- Verifique que el extremo del tubo respiradero del depósito de gasolina no esté obstruido y límpielo según sea necesario.



1. Palanca del estárter (estrangulador) "|\|"

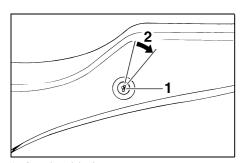
SAU02976*

Palanca del estárter (estrangulador) "|\|"

Para arrancar un motor en frío es necesaria una mezcla más rica de aire-gasolina; el estárter (estrangulador) la suministra.

Mueva la palanca en dirección ⓐ para accionar el estárter (estrangulador).

Mueva la palanca en dirección **(b)** para desactivar el estárter (estrangulador).



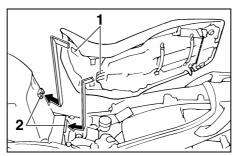
- 1. Cerradura del asiento
- 2. Desbloquear.

SAU01726

Asiento

Para desmontar el asiento

- Introduzca la llave en la cerradura del asiento y gírela en el sentido de las agujas del reloj.
- 2. Desmonte el asiento.



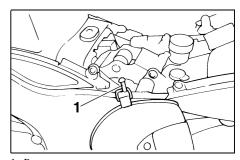
- 1. Saliente (\times 2)
- 2. Soporte del asiento (\times 2)

Para montar el asiento

- Introduzca los salientes de la parte delantera del asiento en los soportes de éste, como se muestra.
- 2. Empuje hacia abajo la parte trasera del asiento para encajarlo en su sitio.
- 3. Extraiga la llave.

NOTA:

Verifique que el asiento esté bien sujeto antes de utilizar la motocicleta.



1. Portacascos

SAU00263*

Portacascos

El portacascos está situado debajo del asiento.

Para sujetar un casco en el portacascos

- 1. Desmonte el asiento.
- Sujete el casco al portacascos y monte firmemente el asiento.

SAU01688

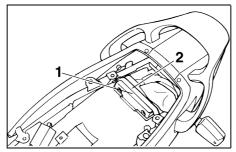
SW000030

ADVERTENCIA

No conduzca nunca con un casco sujeto al portacascos, ya que el casco puede golpear objetos provocando la pérdida del control y un posible accidente.

Para soltar el casco del portacascos

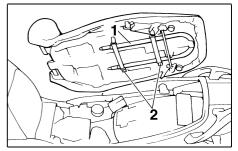
Desmonte el asiento, extraiga el casco del portacascos y monte el asiento.



- 1. Antirrobo en "U" (opcional)
- Correa

Compartimiento porta objetos

Este compartimiento porta objetos está diseñado para alojar un antirrobo en "U" original Yamaha. (Otros antirrobos pueden no servir.) Cuando coloque un antirrobo en "U" en el compartimiento porta objetos sujételo firmemente con correas. Cuando el antirrobo en "U" no se encuentre en el compartimiento porta objetos no olvide sujetar las correas para no perderlas.



- 1. Antirrobo en "U" (opcional)
- 2. Correa $(\times 2)$

Cuando guarde el manual del propietario u otros documentos en el compartimiento porta objetos, no olvide envolverlos en una bolsa de plástico para que no se mojen. Cuando lave la motocicleta evite que entre agua en el compartimiento porta objetos.

SAU01728

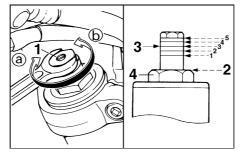
Ajuste de la horquilla delantera

La horquilla delantera está equipada con tornillos para el ajuste de la precarga del muelle y el hidráulico.

SW000035

ADVERTENCIA

Ajuste siempre las dos barras de la horquilla por igual; de lo contrario pueden disminuir la manejabilidad y la estabilidad.



- 1. Tornillo de ajuste de la precarga del muelle
- 2. Posición de ajuste actual
- 3. Posición de ajuste estándar
- 4. Tornillo de la tapa de la horquilla delantera

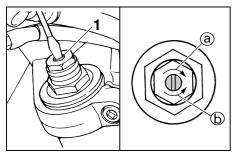
Precarga del muelle

Para incrementar la precarga del muelle y endurecer la suspensión, gire el tornillo de ajuste de cada barra de la horquilla en la dirección ⓐ. Para reducir la precarga del muelle y ablandar la suspensión, gire el tornillo de ajuste de cada barra de la horquilla en la dirección ⓑ.

NOTA:

Alinee la ranura correspondiente del mecanismo de ajuste con la parte superior del tornillo de la tapa de la horquilla delantera.

	Posición de ajuste
Mínima (blanda)	1
Estándar	3
Maxima (dura)	5



1. Tornillo de ajuste del hidráulico

Hidráulico

Para incrementar el hidráulico y endurecerlo, gire el tornillo de ajuste en cada barra de la horquilla en la dirección ⓐ. Para reducir el hidráulico y ablandarlo, gire el tornillo de ajuste de cada barra de la horquilla en la dirección ⓑ.

Mínima (blanda)	0 clics en la dirección @*
Estándar	1 clic en la dirección @*
Maxima (dura)	4 clics en la dirección ⓐ*

^{*} Con el tornillo de ajuste completamente girado en la dirección 🕞

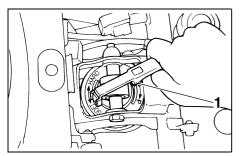
SC000015

ATENCION:

No gire nunca un mecanismo de ajuste más allá de las posiciones máxima o mínima.

NOTA:

Aunque el número total de clics de un mecanismo de ajuste del hidráulico puede no coincidir exactamente con las especificaciones anteriores debido a ligeras diferencias de fabricación, el número real de clics representa siempre la totalidad del margen de ajuste. Para obtener un ajuste preciso, sería aconsejable comprobar el número de clics de cada mecanismo de ajuste del hidráulico y modificar las especificaciones según fuera necesario.



1. Palanca de ajuste de la precarga del muelle

SAU03834

Ajuste del conjunto amortiguador

Este conjunto amortiguador está equipado con una palanca de ajuste de precarga del muelle, una tuerca de ajuste y un dial de ajuste del hidráulico.

SC000015

ATENCION:

No gire nunca un mecanismo de ajuste más allá de las posiciones máxima o mínima.

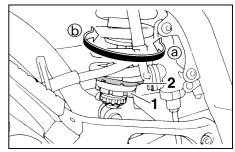
Precarga del muelle

Ajuste aproximado

Para circular solo, desplace la palanca de ajuste (situada en la parte superior del conjunto amortiguador) a la posición "SOFT". Para circular con un pasajero, desplace la palanca de ajuste a la posición "HARD".

NOTA: _

Utilice la herramienta especial que se incluye en el juego de herramientas para efectuar el ajuste.

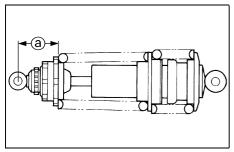


- 1. Contratuerca
- 2. Tuerca de ajuste de la precarga del muelle

Ajuste fino

- 1. Afloje la contratuerca.
- Para incrementar la precarga del muelle y endurecer la suspensión, gire la tuerca de ajuste (situada en la parte inferior del conjunto amortiguador) en la dirección (a).
 Para reducir la precarga del muelle y ablandar la suspensión, gire la tuerca de ajuste en la dirección (b).

SC000018



a. Distancia A

NOTA: _

El valor de la precarga del muelle se determina midiendo la distancia A, como se muestra en la ilustración. Cuanto menor sea la distancia A, menor será la precarga del muelle; cuanto mayor sea la distancia A, mayor será la precarga del muelle.

Precarga del muelle:

Mínima (blanda):

Distancia A = 59 mm

Normal:

Distancia A = 61 mm

Máxima (dura):

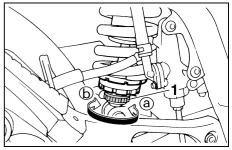
Distancia A = 63 mm

Apriete la contratuerca con el par especificado.

Par de apriete: Contratuerca: 40 Nm (4,0 m·kg)

ATENCION:

Apriete siempre la contratuerca contra la tuerca de ajuste y luego apriete la contratuerca con el par especificado.



1. Dial de ajuste hidráulico

Hidráulico

Para incrementar el hidráulico y endurecerlo, gire el dial de ajuste en la dirección ⓐ. Para reducir el hidráulico y ablandarlo, gire el dial de ajuste en la dirección ⓑ.

Mínima (blanda)	20 clics en la dirección 🕽*
Estándar	10 clics en la dirección 🔘*
Maxima (dura)	0 clics en la dirección 🔘*

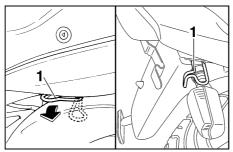
^{*} Con el dial de ajuste completamente en la dirección @

SAI100315

ADVERTENCIA

Este amortiguador contiene gas nitrógeno a alta presión. Para manipular correctamente el amortiguador, primero lea y entienda la información siguiente. El fabricante declina toda responsabilidad por los daños materiales o personales que puedan derivarse de una manipulación incorrecta.

- No manipule ni trate de abrir el cilindro neumático.
- No someta el amortiguador a una llama abierta u otras fuentes de calor, ya que de lo contrario puede explotar debido a un exceso de la presión del gas.
- Encargue siempre a un concesionario Yamaha el mantenimiento del amortiguador.



1. Soporte de la correa del equipaje (× 4)

SAU00324

Soportes de la correa del equipaje

Debajo del asiento del pasajero hay cuatro soportes de la correa del equipaje, dos de los cuales pueden retirarse para facilitar el acceso. SAU00330

Caballete lateral

El caballete lateral se encuentra en el lado izquierdo del bastidor. Levante el caballete lateral o bájelo con el pie mientras sujeta la motocicleta en posición vertical.

NOTA: ___

El interruptor incorporado del caballete lateral forma parte del sistema de corte del circuito de encendido, que corta el encendido en determinadas situaciones. (Véase más adelante una explicación del sistema de corte del circuito de encendido.)

SW000044

ADVERTENCIA

No se debe conducir la motocicleta con el caballete lateral bajado o si éste no puede subirse correctametne (o no se mantiene arriba); de lo contrario, el caballete lateral puede tocar el suelo y distraer al conductor, con el consiguiente riesgo de que éste pierda el control. El sistema de corte del circuito de encendido de Yamaha ha sido diseñado para ayudar al conductor a cumplir con la responsabilidad de subir el caballete lateral antes de ponerse en marcha. Por lo tanto, revise regularmente este sistema tal como se describe más abajo y hágalo reparar en un concesionario Yamaha si no funciona correctamente. SAI103720

Sistema de corte del circuito de encendido

El sistema de corte del circuito de encendido (formado por el interruptor del caballete lateral, el interruptor del embrague y el interruptor de punto muerto) tiene las funciones siguientes.

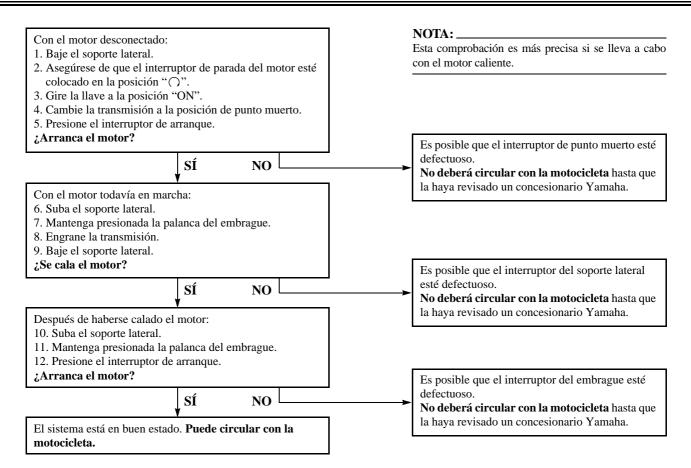
- Impide el arranque cuando hay una marcha puesta y el caballete lateral está levantado, pero la maneta de embrague no está accionada.
- Impide el arranque cuando hay una marcha puesta y la maneta de embrague está accionada, pero el caballete lateral permanece bajado.
- Para el motor cuando hay una marcha puesta y se baja el caballete lateral.

Compruebe periódicamente el funcionamiento del sistema de corte del circuito de encendido conforme al procedimiento siguiente.

SW000045

ADVERTENCIA

Si observa alguna anomalía, haga revisar el sistema en un concesionario Yamaha antes de utilizar la motocicleta.



4

COMPROBACIONES ANTES DE LA UTILIZACIÓN

Lista de comprobaciones previas a la utilización4-1

COMPROBACIONES ANTES DE LA UTILIZACIÓN

El estado de un vehículo es responsabilidad de su propietario. Los componentes vitales pueden empezar a deteriorarse rápidamente incluso si no se utiliza el vehículo (por ejemplo, como resultado de su exposición a los elementos). Cualquier avería, fuga o disminución de la presión de los neumáticos puede tener graves consecuencias. Por lo tanto, es muy importante, además de una completa inspección visual, verificar los puntos siguientes antes de cada utilización.

SAU03439

Lista de comprobaciones previas a la utilización

ELEMENTO	COMPROBACIONES	PÁGINA
Gasolina	 Comprobar el nivel de gasolina en el depósito. Poner gasolina si es necesario. Comprobar si hay fugas en los conductos de gasolina. 	3-9-3-10
Aceite del motor	 Comprobar el nivel de aceite del motor. Si es necesario, añadir aceite del tipo recomendado hasta el nivel especificado. Comprobar si hay fugas de aceite en el vehículo. 	6-9
Líquido refrigerante	 Comprobar el nivel de líquido refrigerante en el depósito. Si es necesario, añadir líquido refrigerante del tipo recomendado hasta el nivel especificado. Comprobar si hay fugas en el sistema de refrigeración. 	6-11–6-13
Freno delantero	 Comprobar su funcionamiento. Si es blando o esponjoso, haga purgar el sistema hidráulico en un concesionario Yamaha. Comprobar el nivel de líquido en el depósito. Si es necesario, añadir líquido de frenos del tipo recomendado hasta el nivel especificado. Comprobar si hay fugas en el sistema hidráulico. 	6-25-6-26
Freno trasero	 Comprobar su funcionamiento. Si es blando o esponjoso, haga purgar el sistema hidráulico en un concesionario Yamaha. Comprobar el nivel de líquido en el depósito. Si es necesario, añadir líquido de frenos del tipo recomendado hasta el nivel especificado. Comprobar si hay fugas en el sistema hidráulico. 	6-23-6-26
Embrague	 Comprobar su funcionamiento. Engrasar el cable si es necesario. Comprobar el juego libre de la maneta. Ajustar si es necesario. 	6-23

COMPROBACIONES ANTES DE LA UTILIZACIÓN

ELEMENTO	COMPROBACIONES	PÁGINA
Puño del acelerador	 Verificar si su funcionamiento es suave. Engrasar el puño del acelerador, la caja de la empuñadura del gas y el cables si es necesario. Comprobar el juego libre. Si es necesario, solicitar al concesionario Yamaha que realice el ajuste. 	6-19
Cables de control	 Verificar si su funcionamiento es suave. Engrasar si es necesario.	6-29
Cadena de transmisión • Comprobar la holgura de la cadena. • Ajustar si es necesario. • Comprobar el estado de la cadena. • Engrasar si es necesario.		6-27
Ruedas y neumáticos	 Comprobar si están dañadas. Comprobar el estado de los neumáticos y la profundidad del dibujo. Comprobar la presión de aire. Corregir si es necesario. 	6-19-6-22
Pedales de freno y cambio	 Verificar si su funcionamiento es suave. Engrasar los puntos de articulación del pedal si es necesario. 	6-30
Manetas de freno y embrague	 Verificar si su funcionamiento es suave. Engrasar los puntos de articulación de la maneta si es necesario. 	6-31
Caballete lateral	 Verificar si su funcionamiento es suave. Engrasar el pivote si es necesario.	6-31
Fijaciones del chasis	 Verificar que todas las tuercas, tornillos y pernos estén bien apretados. Apretar si es necesario. 	_
Instrumentos, luces, señales e interruptores	Comprobar su funcionamiento. Corregir si es necesario.	_
Interruptor del caballete lateral	Comprobar el funcionamiento del sistema de corte del circuito de encendido. Si el sistema está averiado, haga revisar el vehículo en un concesionario Yamaha.	3-17

COMPROBACIONES ANTES DE LA UTILIZACIÓN

	. T	М	$\Gamma \Lambda$	
117	v	,,	IA	

Las comprobaciones previas deben realizarse cada vez que se utiliza la motocicleta. Dicha revisión puede efectuarse en muy poco tiempo, que queda ampliamente compensado por la seguridad añadida que aporta.

SWA00033

ADVERTENCIA

Si cualquiera de los elementos de la lista de comprobaciones previas a la utilización funciona incorrectamente, hágalo revisar y reparar antes de utilizar la motocicleta.

UTILIZACIÓN Y PUNTOS IMPORTANTES PARA LA CONDUCCIÓN

Arranque del motor	5-1
Arranque del motor en caliente	5-2
Cambio	5-3
Velocidades recomendadas para cambiar de marcha (sólo Suiza)	5-3
Consejos para reducir el consumo de gasolina	5-4
Rodaje del motor	5-4
Estacionamiento	5-5

cuada.

UTILIZACIÓN Y PUNTOS IMPORTANTES PARA LA CONDUCCIÓN

SAU00373

ADVERTENCIA

Familiaricese bien con todos los mandos

y sus funciones antes de utilizar la mo-

tocicleta. Consulte a un concesionario

Yamaha si tiene alguna duda acerca de

alguno de los mandos o funciones.

• No arrangue nunca el motor ni lo utilice

en un lugar cerrado. Los gases del esca-

pe son tóxicos y su inhalación puede

provocar rápidamente la pérdida del

conocimiento y la muerte. Asegúrese

siempre de que la ventilación sea ade-

Antes de emprender la marcha verifi-

que que el caballete lateral esté subido.

Si el caballete lateral no está completa-

mente subido puede tocar el suelo y dis-

traer al conductor, con el consiguiente

riesgo de que éste pierda el control.

Arrangue del motor

Para que el sistema de corte del circuito de encendido permita el arranque, deben cumplirse una de las condiciones siguientes:

- La transmisión esté en punto muerto.
- Haya una marcha puesta, con la maneta de embrague accionada y el caballete lateral subido.

SW000054

SAH03827*

ADVERTENCIA

- Compruebe periódicamente el funcionamiento del sistema de corte del circuito de encendido conforme al procedimiento descrito en la página 3-19.
- No conduzca nunca con el caballete lateral bajado.
- 1. Gire la llave a la posición "ON" y verifique que el interruptor de paro del motor se encuentre en "\O".

SC000035

ATENCION:

Si la luz de aviso de nivel de gasolina se enciende, compruebe el nivel de gasolina y, si es necesario, ponga gasolina lo antes posible.

2. Ponga la transmisión en punto muerto.

NOTA:

Cuando la transmisión esté en punto muerto, la luz indicadora de punto muerto debe estar encendida; si no es así, haga revisar el circuito eléctrico en un concesionario Yamaha.

- 3. Accione el estárter (estrangulador) y cierre completamente el acelerador. (Véase en la página 3-10 el funcionamiento del estárter (estrangulador.))
- 4. Arranque el motor pulsando el interruptor de arranque.

UTILIZACIÓN Y PUNTOS IMPORTANTES PARA LA CONDUCCIÓN

NOTA: _____

Si el motor no arranca, suelte el interruptor de arranque, espere unos segundos e inténtelo de nuevo. Cada intento de arranque debe ser lo más breve posible a fin de preservar la batería. No accione el arranque durante más de 10 segundos seguidos.

SCA00022

ATENCION:

- La luz de aviso de temperatura del refrigerante y de nivel de gasolina deben encenderse cuando se pulsa el interruptor de arranque y apagarse cuando se suelta.
- Si la luz de aviso de temperatura del refrigerante permanece encendida después de arrancar el motor, párelo inmediatamente y haga revisar el circuito eléctrico en un concesionario Yamaha.
- Si la luz de aviso de nivel de gasolina permanece encendida después de arrancar, pare el motor y compruebe el nivel de gasolina. Si es necesario, ponga gasolina lo antes posible y luego compruebe de nuevo la luz de aviso. Si la luz de aviso no se enciende cuando se pulsa el interruptor de arranque o si no se apaga cuando el motor ha arrancado y

hay gasolina suficiente, haga revisar el circuito eléctrico en un concesionario Yamaha.

 Cuando haya arrancado el motor, sitúe el palanca del estárter (estrangulador) a la mitad de su recorrido.

SCA00045

ATENCION:

Para prolongar al máximo la vida útil del motor, ¡nunca acelere mucho con el motor frío!

6. Cuando el motor se haya calentado desactive el estárter (estrangulador).

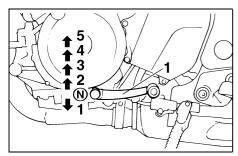
NOTA:

El motor está caliente cuando responde normalmente al acelerador con el estárter (estrangulador) desactivado. SAU01258

Arranque del motor en caliente

Utilice el mismo procedimiento que el descrito para el arranque en frío, salvo que el estárter (estrangulador) no es necesario cuando el motor está caliente.

UTILIZACIÓN Y PUNTOS IMPORTANTES PARA LA CONDUCCIÓN



- 1. Pedal de cambio
- N. Posición de punto muerto

SAU00423

Cambio

El cambio de marchas le permite controlar la cantidad de potencia de motor disponible para iniciar la marcha, acelerar, subir pendientes, etc. En la figura se muestran las posiciones del cambio de marchas.

NOTA: _

Para poner la transmisión en punto muerto, pise el pedal de cambio repetidamente hasta que llegue al final de su recorrido y, a continuación, levántelo ligeramente. SC000048

ATENCION:

- Incluso con la transmisión en posición de punto muerto, no descienda pendientes durante periodos de tiempo prolongados con el motor parado ni remolque la motocicleta en distancias largas. La transmisión sólo se engrasa correctamente cuando el motor está funcionando. Un engrase inadecuado puede averíar la transmisión.
- Utilice siempre el embrague para cambiar de marcha a fin de evitar que se averíe el motor, la transmisión y la transmisión secundaria, los cuales no han sido diseñados para soportar el impacto de un cambio forzado.

SAU02941

Velocidades recomendadas para cambiar de marcha (sólo Suiza)

En la tabla siguiente se muestran las velocidades recomendadas para cambiar de marcha durante la aceleración.

	Cambiar de marcha (km/h)
$1^a \rightarrow 2^a$	23
$2^a \rightarrow 3^a$	36
$3^{a} \rightarrow 4^{a}$	50
$4^a \rightarrow 5^a$	60

NOTA:

Para reducir dos marchas de una vez, disminuya la velocidad en consecuencia (p.ej. a 35 km/h cuando vaya a cambiar de 4ª a 2ª).

SAU00440*

UTILIZACIÓN Y PUNTOS IMPORTANTES PARA LA CONDUCCIÓN

SAH00424

Consejos para reducir el consumo de gasolina

El consumo de gasolina depende en gran medida del estilo de conducción. Considere los consejos siguientes para reducir el consumo de gasolina:

- Caliente bien el motor.
- Desactive el estárter (estrangulador) lo antes posible.
- No apure las marchas y evite revolucionar mucho el motor durante la aceleración.
- No fuerce el motor al reducir las marchas y evite acelerar en punto muerto.
- Pare el motor en lugar de dejarlo a ralentí durante periodos prolongados (p. ej. en los atascos, en los semáforos o en los pasos a nivel).

SAI100436

No existe un periodo más importante para la vida del motor que el comprendido entre 0 y 1.000 km. Por esta razón, debe leer atentamente el material siguiente.

Rodaje del motor

Puesto que el motor es nuevo, no lo fuerce excesivamente durante los primeros 1.000 km. Las diferentes piezas del motor se desgastan y pulen hasta sus holguras correctas de trabajo. Durante este periodo debe evitar el funcionamiento prolongado a todo gas o cualquier condición que pueda provocar el recalentamiento del motor.

0-150 km

- Evite el funcionamiento prolongado a más de 5.000 r/min.
- Después de cada hora de funcionamiento, pare el motor y déjelo enfriar entre cinco y diez minutos.
- Varíe el régimen del motor periódicamente. No utilice el motor con una posición fija del acelerador.

150-500 km

- Evite el funcionamiento prolongado a más de 6 000 r/min.
- Revolucione el motor libremente en todas las marchas, pero no lo ponga a todo gas en ningún momento.

500-1.000 km

- Evite el funcionamiento prolongado a todo gas.
- Evite el funcionamiento prolongado a más de 7.000 r/min.

UTILIZACIÓN Y PUNTOS IMPORTANTES PARA LA CONDUCCIÓN

SC000052*

SAU00460

ATENCION:

A los 1.000 km de funcionamiento debe cambiarse el aceite del motor y sustituirse el filtro de aceite.

A partir de 1.000 km

Ya puede utilizar el vehículo normalmente.

SC000053

ATENCION:

- Mantenga el régimen del motor fuera de la zona roja del tacómetro.
- Si surge algún problema durante el rodaje del motor lleve inmediatamente el vehículo a un concesionario Yamaha para que lo revise.

Estacionamiento

Cuando aparque, pare el motor y quite la llave del interruptor principal.

SW000058

ADVERTENCIA

- El motor y el sistema de escape pueden calentarse mucho; estacione en un lugar en el que resulte difícil que los peatones o los niños puedan tocarlos.
- No estacione en una pendiente o sobre suelo blando, ya que la motocicleta puede volcar.

6-1
6-2
6-5
6-7
6-9
-11
-15
-18
-18
-19
-19
-19
-23
-23 -23
-23 -24
-23 -24 -25
-23 -24 -25 -25
-23 -24 -25 -25
-25 -25 -25 -25 -26
-25 -25 -25 -26

Comprobación y engrase del puño del acelerador y el cable	. 6-30
Comprobación y engrase de los pedales de freno y cambio	
Comprobación y engrase de las manetas de freno y embrague	. 6-31
Comprobación y engrase del caballete lateral	
Engrase de la suspensión trasera	
Comprobación de la horquilla delantera	
Comprobación de la dirección	
Comprobación de los cojinetes de las ruedas	
Batería	. 6-34
Cambio de fusibles	. 6-35
Cambio de una bombilla del faro	. 6-36
Cambio de la bombilla de la luz de freno/piloto	
trasero	. 6-37
Cambio de una bombilla del intermitente	. 6-38
Apoyo de la motocicleta	. 6-39
Rueda delantera	. 6-39
Rueda trasera	. 6-41
Identificación de averías	. 6-43
Cuadros de identificación de averías	. 6-44

SAU0046

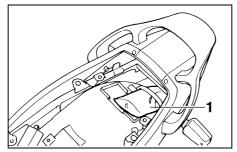
La seguridad es una obligación del propietario. Con una revisión, ajuste y engrase periódicos su vehículo se mantendrá en el estado más seguro y eficaz posible. En las páginas siguientes se explican los puntos de revisión, ajuste y engrase más importantes.

Los intervalos que se indican en el cuadro de mantenimiento y engrase periódicos deben considerarse simplemente como una guía general en condiciones normales de conducción. No obstante, DEPENDIENDO DE LA METEOROLOGÍA, EL TERRENO, EL ÁREA GEOGRÁFICA Y LAS CONDICIONES PARTICULARES DE USO, PUEDE SER NECESARIO ACORTAR LOS INTERVALOS DE MANTENIMIENTO.

SW000060

ADVERTENCIA

Si no está familiarizado con el mantenimiento de la motocicleta, confíelo a un concesionario Yamaha.



1. Juego de herramientas del propietario

SAU01299

Juego de herramientas del propietario

El juego de herramientas del propietario se encuentra en el interior del compartimiento porta objetos debajo del asiento. (Véanse en la página 3-11 las instrucciones para desmontar el asiento.)

El objeto de la información de servicio que se incluye en este manual y de las herramientas que se suministran en el juego de herramientas del propietario es ayudarle a realizar las operaciones de mantenimiento preventivo y las pequeñas reparaciones. Sin embargo, para realizar correctamente algunos trabajos de mantenimiento puede necesitar herramientas adicionales, como por ejemplo una llave dinamométrica.

NOTA:

Si no dispone de las herramientas o la experiencia necesarias para realizar un trabajo determinado, confíelo a un concesionario Yamaha.

SW000063

ADVERTENCIA

Las modificaciones no aprobadas por Yamaha pueden provocar una pérdida de prestaciones y la inseguridad del vehículo. Consulte a un concesionario Yamaha antes de realizar cualquier cambio.

SAU03685

Cuadro de mantenimiento y engrase periódicos

NOTA: ___

- Las comprobaciones anuales deben realizarse cada año, salvo si en su lugar se realiza un mantenimiento según los kilómetros recorridos.
- Desde los 50.000 km, repita los intervalos de mantenimiento a partir de 10.000 km.
- Las operaciones marcadas con un asterisco debe realizarlas un concesionario Yamaha ya que requieren herramientas, información y conocimientos técnicos especiales.

Nº.		ELEMENTO COMPROBACIÓN U OPERACIÓN DE MANTENIMIENTO		LECTURA DEL CUENTAKILÓMETROS (× 1.000 km)					ANUAL COMPRO-
				1	10	20	30	40	BAR
1	*	Línea de combustible	Comprobar si los tubos de gasolina están agrietados o dañados.		√	√	V	√	√
2	*	Filtro de gasolina	Comprobar su estado.			√		√	
3		Bujías	Comprobar su estado. Limpiar y ajustar distancia entre electrodos.		√		√		
			• Cambiar.			V			
4	*	Válvulas	Comprobar holgura de las válvulas. Ajustar.	Cada 40.000 km					
5			• Limpiar.		√		√		
3		Filtro de aire	• Cambiar.			V			
6		Embrague	Comprobar funcionamiento. Ajustar.	√	√	√	√	√	
7	*	Freno delantero	Comprobar funcionamiento, nivel de líquido y si hay fugas en el vehículo. (Véase NOTA en la página 6-4.)	√	√	√	√	√	√
			Cambiar las pastillas de freno.	Sier	npre que l	nayan alca	ınzado el	límite de	desgaste
8	*	Freno trasero	• Comprobar funcionamiento, nivel de líquido y si hay fugas en el vehículo. (Véase NOTA en la página 6-4.)	√	√	√	V	√	√
	Cambiar las pastillas de fr		Cambiar las pastillas de freno.	Sier	npre que l	nayan alca	ınzado el	límite de	desgaste
9	*	Tubo de freno	Comprobar si están agrietados o dañados.		√	√	√	√	
"	不	* Tubo de freno • Cambiar. (Véase NOTA en la página 6-4.)			<u> </u>	Cad	a 4 años	<u> </u>	

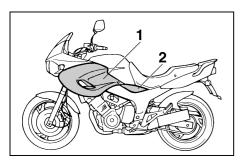
N	٥.	ELEMENTO	COMPROBACIÓN U OPERACIÓN DE MANTENIMIENTO		RA DEL	CUENTA < 1.000 kr		1ETROS	ANUAL COMPRO-
				1	10	20	30	40	BAR
10	*	Ruedas	Comprobar excentricidad y si están dañadas.		√	√	√	\checkmark	
11	*	Neumáticos	 Comprobar la profundidad del dibujo y si están dañados. Cambiar si es necesario. Comprobar la presión de aire. Corregir si es necesario. 	1 1 1					
12	*	Cojinetes de las ruedas	Comprobar si los cojinetes están flojos o dañados.		$\sqrt{}$	√	√	\checkmark	
13	.,,	Basculante	Comprobar funcionamiento y si el juego es excesivo.		√	√	√	√	
13	*	Basculante	• Lubricar con grasa de bisulfuro de molibdeno.			Cada :	50.000 kn	n	
14		Cadena de transmisión	Comprobar la tensión de la cadena. Verificar que la rueda trasera esté correctamente alineada. Limpiar y engrasar.	Cada 1.000 km y después de lavar la motocicleta o utilizarla con lluvia.					
15		C-!!4 1-1- 1!!/	Comprobar el juego de los cojinetes y si la dirección está dura.	√	√	√	√	√	
13	15 * Cojinetes de la dirección		• Lubricar con grasa a base de jabón de litio.	Cada 20.000 km					
16	*	Fijaciones del chasis	Verificar que todas las tuercas, pernos y tornillos estén correctamente apretados.		√	√	√	V	V
17		Caballete lateral	Comprobar funcionamiento. Engrasar.		√	√	V	V	V
18	*	Interruptor del caballete lateral	Comprobar funcionamiento.	√	√	√	V	V	V
19	*	Horquilla delantera	Comprobar funcionamiento y si pierde aceite.		$\sqrt{}$	√	√	\checkmark	
20	*	Conjunto amortiguador trasero	Comprobar funcionamiento y si el amortiguador pierde aceite.		√	√	V	V	
		Puntos de giro del brazo de	Comprobar funcionamiento.		√	√	√	√	
21	*	relé y del brazo de unión de la suspensión trasera	• Lubricar con grasa de bisulfuro de molibdeno.			√		V	
22	*	Carburadores	Comprobar el funcionamiento del estárter (estrangulador). Ajustar el ralentí del motor y la sincronización.	√	√	√	√	V	V
23		Aceite de motor	• Cambiar.	√	√	√	√	√	$\sqrt{}$

N	Г°.	ELEMENTO	COMPROBACIÓN U OPERACIÓN DE MANTENIMIENTO	LECTURA DEL CUENTAKILÓMETROS (× 1.000 km)				ANUAL COMPRO-	
				1	10	20	30	40	BAR
24		Filtro de aceite del motor	• Cambiar.	√		$\sqrt{}$		$\sqrt{}$	
25	25 * Sistema de refrigeración		Comprobar el nivel de líquido refrigerante y si hay fugas en el vehículo.		V	V	V	V	√
			Cambiar.	Cada 3 años					
26	*	Interruptores de freno delantero y trasero	Comprobar funcionamiento.	√	√	√	√	√	\checkmark
27		Piezas móviles y cables • Engrasar.			\checkmark	$\sqrt{}$	√	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$
28	*	Luces, señales e interruptores	Comprobar funcionamiento. Ajustar la luz del faro.	√	V	V	V	V	√

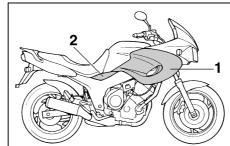
SAU03541

NOTA:

- El filtro de aire requiere un servicio más frecuente cuando se utiliza el vehículo en lugares especialmente húmedos o polvorientos.
- Servicio del freno hidráulico
 - Compruebe regularmente el nivel de líquido de freno y corríjalo según sea necesario.
 - Cada dos años cambie los componentes internos de la bomba de freno y de la pinza, así como el líquido de freno.
 - Cambie los tubos de freno cada cuatro años y siempre que estén agrietados o dañados.



- 1. Carenado A
- 2. Panel A



- 1. Carenado B
- 2. Panel B

SAU01139

1. Tornillo (\times 3)

SAU03494

Desmontaje y montaje de carenados y paneles

Los carenados y paneles que se muestran más arriba deben desmontarse para poder realizar algunas de las operaciones de mantenimiento que se describen en este capítulo. Consulte este apartado cada vez que necesite desmontar y montar un carenado o un panel.

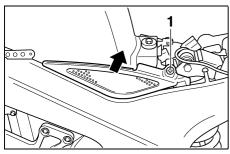
Carenados A y B

Para desmontar uno de los carenados

Quite los tornillos del carenado y seguidamente desmonte éste como se muestra.

Para montar el carenado

Coloque el carenado en su posición original y apriete los tornillos.



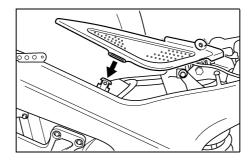


SAU03317

Paneles A y B

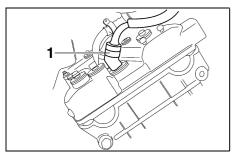
Para desmontar uno de los paneles

- Desmonte el carenado correspondiente A o B. (Véanse en la página 6-5 las instrucciones para desmontar y montar el carenado.)
- Desmonte el asiento. (Véanse en la página 3-11 las instrucciones para desmontar y montar el asiento.)
- 3. Quite el tornillo y seguidamente desmonte el panel.



Para montar el panel

- 1. Coloque el panel en su posición original y apriete el tornillo.
- 2. Monte el asiento y el carenado.



1. Tapa de bujía

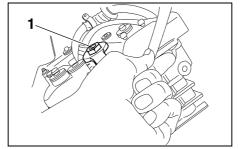
SAU01668

Comprobación de las bujías

Las bujías son componentes importantes del motor y resulta fácil comprobarlas. El calor y los depósitos de material provocan la erosión lenta de las bujías, por lo que éstas deben desmontarse y comprobarse de acuerdo con el cuadro de mantenimiento periódico y engrase. Además, el estado de las bujías puede reflejar el estado del motor.

Para desmontar una bujía

- Desmonte el carenado A. (Véanse en la página 6-5 las instrucciones para desmontar y montar el carenado.)
- 2. Retire la tapa de bujía.



- 1. Llave de bujías
 - Desmonte la bujía como se muestra, con la llave de bujías incluida en el juego de herramientas del propietario.

Para comprobar las bujías

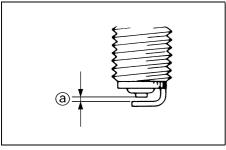
- Compruebe que el aislamiento de porcelana que rodea al electrodo central en cada bujía tenga un color canela de tono entre medio y claro (éste es el color ideal cuando se utiliza la motocicleta normalmente).
- 2. Compruebe que todas las bujías del motor tengan el mismo color.

NOTA: _____

Si alguna de las bujías presenta un color claramente diferente, puede que el motor esté averíado. No trate de diagnosticar usted mismo estas averías. En lugar de ello, haga revisar la motocicleta en un concesionario Yamaha.

 Compruebe la erosión del electrodo y la acumulación excesiva de carbono u otros depósitos en cada bujía; cámbiela según sea necesario.

Bujía especificada: DPR8EA-9 (NGK) o X24EPR-U9 (DENSO)



a. Distancia entre electrodos de la bujía

Para montar una bujía

 Mida la distancia entre electrodos de la bujía con una galga y ajústela al valor especificado según sea necesario.

Distancia entre electrodos de la bujía: 0,8–0,9 mm

- Limpie la superficie de la junta de la bujía y su superficie de contacto; seguidamente elimine toda suciedad de las roscas de la bujía.
- 3. Monte la bujía con la llave de bujías y apriétela con el par especificado.

Par de apriete: Bujía: 18 Nm (1,8 m·kg)

NOTA: _

Si no dispone de una llave dinamométrica, una buena estimación del par correcto es un 1/4–1/2 vuelta adicional después de apretarla a mano. No obstante, deberá apretar la bujía con el par especificado tan pronto como sea posible.

- 4. Coloque la tapa de bujía.
- 5. Monte el carenado.

Aceite del motor y filtro de aceite

Debe comprobar el nivel de aceite del motor antes de cada utilización. Además, debe cambiar el aceite y el filtro de aceite según los intervalos que se especifican en el cuadro de mantenimiento periódico y engrase.

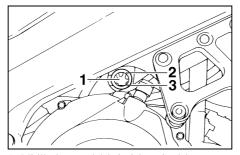
Para comprobar el nivel de aceite del motor

 Sitúe la motocicleta sobre una superficie horizontal y manténgala en posición vertical.

NOTA:

Verifique que la motocicleta se encuentre en posición vertical para comprobar el nivel de aceite. Una ligera inclinación hacia el lado puede ocasionar una lectura errónea.

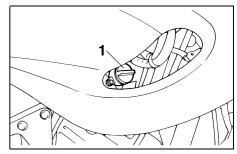
2. Arranque el motor, caliéntelo durante 15 minutos y luego párelo.



- 1. Mirilla de control del nivel de aceite del motor
- 2. Marca de nivel máximo
- 3. Marca de nivel mínimo
 - Observe el nivel de aceite por la mirilla de control situada en el lado derecho del depósito del aceite del motor.

NOTA:

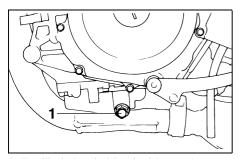
- El depósito del aceite del motor se encuentra detrás de los cilindros.
- El aceite del motor debe situarse entre las marcas de nivel máximo y mínimo.
- Si el aceite del motor se encuentra por debajo de la marca de nivel mínimo, añada una cantidad suficiente de aceite del tipo recomendado hasta que alcance el nivel correcto.



1. Tapón del depósito del aceite del motor

Para cambiar el aceite del motor (con o sin sustitución del filtro de aceite)

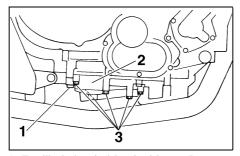
- 1. Arranque el motor, caliéntelo durante algunos minutos y luego párelo.
- 2. Coloque una bandeja debajo del motor para recoger el aceite usado.



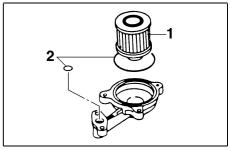
- 1. Tornillo de drenaje del aceite del motor A
 - Retire el tapón del depósito del aceite del motor y los tornillos de drenaje para vaciar el aceite del cárter.

NOTA: _____

Omita los pasos 4-6 si no va a cambiar el filtro de aceite.



- 1. Tornillo de drenaje del aceite del motor B
- 2. Cubierta del filtro de aceite
- 3. Tornillo $(\times 5)$
 - Desmonte la cubierta del filtro de aceite quitando los tornillos.



- 1. Filtro de aceite
- 2. Junta tórica (× 2)
 - 5. Desmonte y cambie el filtro de aceite y las juntas tóricas.
 - Monte la cubierta del filtro de aceite colocando los tornillos y apretándolos con el par especificado.

Par de apriete:

Tornillo de la cubierta del filtro de aceite: 10 Nm (1,0 m·kg)

NOTA: _____

Verifique que las juntas tóricas queden correctamente asentadas.

 Coloque los tornillos de drenaje del aceite del motor y apriételos con el par especificado.

Pares de apriete:

Tornillo de drenaje del aceite del motor A: 35 Nm (3,5 m·kg)

Tornillo de drenaje del aceite del motor B: 30 Nm (3,0 m·kg)

 Añada la cantidad especificada del aceite de motor recomendado y seguidamente coloque y apriete el tapón del depósito de aceite.

Aceite de motor recomendado:

Véase la página 8-1.

Cantidad de aceite:

Sin sustitución del filtro de aceite: 3,5 L

Con sustitución del filtro de aceite: 3,6 L

Cantidad total (motor en seco):

4,2 L

.

ATENCION:

- Para evitar que el embrague patine (puesto que el aceite del motor también lubrica el embrague), no mezcle ningún aditivo químico con el aceite ni utilice aceites de grado superior a "CD". Además, no utilice aceites con la etiqueta "ENERGY CONSERVING II (AHO-RRO DE ENERGÍA II)" o superior.
- Asegúrese de que no penetre ningún material extraño en el cárter.
- Arranque el motor y déjelo al ralentí durante algunos minutos mientras comprueba si existe alguna fuga de aceite. Si pierde aceite pare inmediatamente el motor y averigüe la causa.
- 10. Pare el motor, compruebe el nivel de aceite y corríjalo según sea necesario.

SC000072

Líquido refrigerante

Debe comprobar el nivel de líquido refrigerante antes de cada utilización. Además, debe cambiar el líquido refrigerante según los intervalos que se especifican en el cuadro de mantenimiento periódico y engrase.

SAH03495

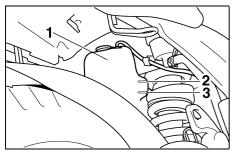
Si el motor se recalienta, consulte las instrucciones adicionales de la página 6-45.

Para comprobar el nivel de líquido refrigerante

 Sitúe la motocicleta sobre una superficie horizontal y manténgala en posición vertical.

NOTA:

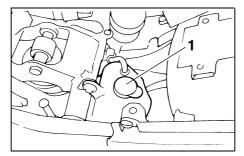
- El nivel de líquido refrigerante debe comprobarse con el motor en frío, ya que varía con la temperatura del motor.
- Verifique que la motocicleta se encuentre en posición vertical para comprobar el nivel de líquido refrigerante. Una ligera inclinación hacia el lado puede ocasionar una lectura errónea.



- 1. Depósito de líquido refrigerante
- 2. Marca de nivel máximo
- 3. Marca de nivel mínimo
 - 2. Compruebe el nivel de líquido refrigerante en el depósito.

NOTA: _____

El líquido refrigerante debe situarse entre las marcas de nivel máximo y mínimo.



- 1. Tapón del depósito de líquido refrigerante
 - 3. Si el líquido refrigerante se encuentra en la marca de nivel mínimo o por debajo de la misma, desmonte el asiento (véanse en la página 3-11 las instrucciones para desmontar y montar el asiento.), y seguidamente abra el tapón del depósito de líquido refrigerante.
 - Añada líquido refrigerante o agua destilada hasta el nivel especificado, cierre el tapón del depósito y seguidamente monte el asiento.

Capacidad del depósito de líquido refrigerante:

0,3 L

ATENCION:

- Si no dispone de líquido refrigerante, utilice en su lugar agua destilada o agua blanda del grifo. No utilice agua dura o agua salada, ya que resultan perjudiciales para el motor.
- Si ha utilizado agua en lugar de líquido refrigerante, sustitúyala por éste lo antes posible; de lo contrario la refrigeración del motor puede ser insuficiente y el sistema de refrigeración no estará protegido contra las heladas y la corrosión.
- Si ha añadido agua al líquido refrigerante, haga comprobar lo antes posible en un concesionario Yamaha el contenido de anticongelante en el líquido refrigerante; de lo contrario disminuirá la eficacia del líquido refrigerante.

SW000067

SC000080

ADVERTENCIA

No quite nunca el tapón del radiador cuando el motor esté caliente.

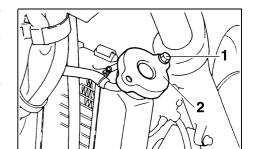
NOTA:

- El ventilador del radiador se activa o desactiva automáticamente en función de la temperatura del líquido refrigerante del radiador.
- Si el motor se recalienta, consulte las instrucciones adicionales de la página 6-45.

SAU03300

Para cambiar el líquido refrigerante

- Sitúe la motocicleta sobre una superficie horizontal y deje que el motor se enfríe si es necesario.
- Desmonte el asiento. (Véanse en la página 3-11 las instrucciones para desmontar y montar el asiento.)
- 3. Desmonte el carenado B y el panel B. (Véanse en las páginas 6-5 y 6-6 las instrucciones de desmontaje y montaje del carenado y el panel.)
- 4. Coloque un recipiente debajo del motor para recoger el líquido refrigerante usado.

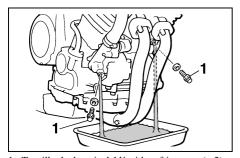


- 1. Tornillo de retención del tapón del radiador
- 2. Tapón del radiador
 - 5. Quite el tornillo de retención del tapón del radiador y extraiga el tapón.

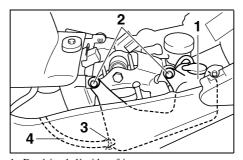
SW000067

ADVERTENCIA

No quite nunca el tapón del radiador cuando el motor esté caliente.



- 1. Tornillo de drenaje del líquido refrigerante $(\times\,2)$
 - Quite los tornillos de drenaje del líquido refrigerante para vaciar el sistema de refrigeración.



- 1. Depósito de líquido refrigerante
- 2. Tornillo (\times 2)
- 3. Abrazadera
- 4. Tubo
 - 7. Quite los tornillos del depósito de líquido refrigerante.
 - Desplace ligeramente hacia atrás el depósito de líquido refrigerante y seguidamente desconecte el tubo de la parte inferior del depósito.
- Vacíe el líquido refrigerante del depósito abriendo el tapón y seguidamente volcando el depósito.
- Conecte el tubo al depósito de líquido refrigerante.
- Monte el depósito de líquido refrigerante situándolo en su posición original y seguidamente colocando los tornillos.

- Cuando haya salido todo el líquido refrigerante, lave abundantemente el sistema de refrigeración con agua limpia del grifo.
- Coloque los tornillos de drenaje de líquido refrigerante y apriételos con el par especificado.

NOTA:

Compruebe si las arandelas están dañadas y cámbielas según sea necesario.

Par de apriete:

Tornillo de drenaje del líquido refrigerante:

7 Nm (0,7 m·kg)

 Vierta líquido refrigerante del tipo recomendado en el radiador hasta que esté lleno.

Proporción de la mezcla anticongelante/agua:

1:1

Anticongelante recomendado:

Anticongelante de alta calidad al etileno glicol con inhibidores de corrosión para motores de aluminio

Cantidad de líquido refrigerante:

Cantidad total:

1.7 L

Capacidad del depósito de líquido refrigerante:

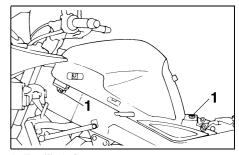
0.3 L

SC000080

ATENCION:

- Si no dispone de líquido refrigerante, utilice en su lugar agua destilada o agua blanda del grifo. No utilice agua dura o agua salada, ya que resultan perjudiciales para el motor.
- Si ha utilizado agua en lugar de líquido refrigerante, sustitúyala por éste lo antes posible; de lo contrario la refrigeración del motor puede ser insuficiente y el sistema de refrigeración no estará protegido contra las heladas y la corrosión.

- Si ha añadido agua al líquido refrigerante, haga comprobar lo antes posible en un concesionario Yamaha el contenido de anticongelante en el líquido refrigerante; de lo contrario disminuirá la eficacia del líquido refrigerante.
- Coloque el tapón del radiador, arranque el motor, déjelo al ralentí durante algunos minutos y luego párelo.
- 16. Extraiga el tapón del radiador para comprobar el nivel de líquido refrigerante en el radiador. Si es necesario, añada líquido refrigerante hasta que éste llegue a la parte superior del radiador; seguidamente coloque el tapón y el tornillo de retención del mismo.
- 17. Compruebe el nivel de líquido refrigerante en el depósito. Si es necesario, extraiga el tapón del depósito de líquido refrigerante, añada líquido refrigerante hasta la marca de nivel máximo y coloque el tapón.
- 18. Monte el panel, el carenado y el asiento.
- 19. Arranque el motor y compruebe si el vehículo pierde líquido refrigerante. Si pierde líquido refrigerante, haga revisar el sistema de refrigeración en un concesionario Yamaha.



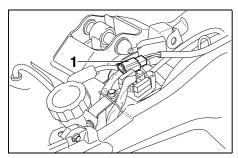
1. Tornillo $(\times 3)$

SAU03496

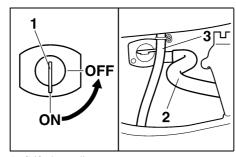
Limpieza del filtro de aire

Debe limpiar el filtro de aire según los intervalos que se especifican en el cuadro de mantenimiento periódico y engrase. Limpie el filtro de aire con mayor frecuencia si utiliza el vehículo en lugares especialmente húmedos o polvorientos.

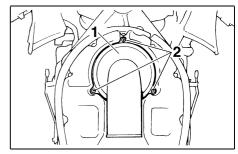
- Desmonte el asiento. (Véanse en la página 3-11 las instrucciones para desmontar y montar el asiento.)
- Desmonte los carenados A y B, así como los paneles A y B. (Véanse en las páginas 6-5 y 6-6 las instrucciones de desmontaje y montaje del carenado y el panel.)
- Quite los tornillos del depósito de gasolina.



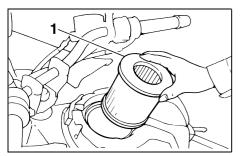
- Acoplador del cable del transmisor del nivel de gasolina
 - 4. Desconecte el acoplador del cable del transmisor del nivel de gasolina.



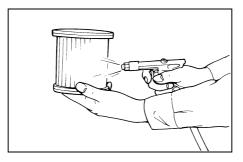
- 1. Grifo de gasolina
- 2. Tubo de gasolina
- 3. Tubo respiradero del depósito de gasolina
 - 5. Levante ligeramente la parte trasera del depósito de gasolina, gire la palanca del grifo de gasolina a la posición "OFF", desconecte el tubo de gasolina y el tubo respiradero y seguidamente desmonte el depósito de gasolina.



- 1. Cubierta de la caja del filtro de aire
- 2. Tornillo (\times 3)
 - 6. Desmonte la cubierta de la caja del filtro de aire quitando los tornillos.



- 1. Filtro de aire
 - 7. Extraiga el filtro de aire.



- 8. Golpee ligeramente el filtro de aire para eliminar la mayor parte del polvo y la suciedad y, seguidamente, elimine el resto con aire comprimido como se muestra. Si el filtro de aire está dañado cámbielo.
- 9. Introduzca el filtro de aire en su caja.

SC000082

ATENCION:

- Verifique que el filtro de aire esté correctamente asentado en la caja del filtro de aire.
- El motor no se debe utilizar nunca sin el filtro de aire montado; de lo contrario, el o los pistones y/o cilindros pueden desgastarse excesivamente.
- 10. Monte la cubierta de la caja del filtro de aire colocando los tornillos.
- 11. Conecte el tubo de gasolina, el tubo respiradero y el acoplador del cable del transmisor del nivel de gasolina, gire la palanca del grifo de gasolina a la posición "ON" y seguidamente monte el depósito de gasolina colocando los tornillos.

SWA00013

ADVERTENCIA

Verifique que el tubo de gasolina y el tubo respiradero estén correctamente conectados y colocados, sin pellizcos. Cambie los tubos que estén dañados.

- 12. Monte los paneles y los carenados.
- 13. Monte el asiento.

SAH00630

Ajuste de los carburadores

Los carburadores son partes importantes del motor y requieren un ajuste muy sofisticado. Por lo tanto, la mayor parte de los ajustes del carburador debe realizarlos un concesionario Yamaha que dispone de los conocimientos y experiencia profesional necesarios. No obstante, el propietario puede realizar el ajuste que se describe en el apartado siguiente como parte del mantenimiento rutinario.

SC000095

ATENCION:

Los carburadores han sido ajustados y probados exhaustivamente en la fábrica Yamaha. La modificación de estos ajustes sin los conocimientos técnicos suficientes puede provocar una disminución de las prestaciones o averías en el motor.

Ajuste del ralentí del motor

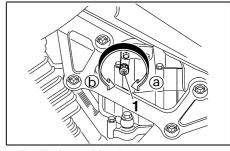
Debe comprobar y, si es necesario, ajustar el ralentí del motor como se describe a continuación y según los intervalos que se especifican en el cuadro de mantenimiento periódico y engrase.

 Arranque el motor y caliéntelo durante algunos minutos a 1.000–2.000 r/min mientras lo acelera ocasionalmente a 4.000– 5.000 r/min.



El motor está caliente cuando responde rápidamente al acelerador.

SAU00632

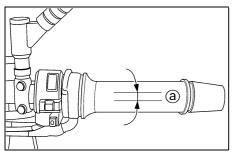


- 1. Tornillo de tope del acelerador
 - Compruebe el ralentí del motor y, si es necesario, ajústelo al valor especificado girando el tornillo de tope del acelerador.
 Para subir el ralentí del motor gire el tornillo en la dirección (a). Para bajar el ralentí del motor gire el tornillo en la dirección (b).

Ralentí del motor: 1.050–1.250 r/min

NOTA:

Si no consigue obtener el ralentí especificado con el procedimiento descrito, acuda a un concesionario Yamaha para efectuar el ajuste.



a. Juego libre del cable del acelerador

SAU00635

Ajuste del juego libre del cable del acelerador

El juego libre del cable del acelerador debe medir 3-5 mm en el puño del acelerador. Compruebe periódicamente el juego libre del cable del acelerador y, si es necesario, hágalo ajustar en un concesionario Yamaha.

SAI100637

Ajuste de la holgura de las válvulas

La holgura de las válvulas se altera con el uso y, como consecuencia de ello, se desajusta la mezcla de aire y gasolina y/o el motor produce ruidos. Para evitarlo, un concesionario Yamaha debe ajustar la holgura de las válvulas según los intervalos que se especifican en el cuadro de mantenimiento periódico y engrase.

Neumáticos

Para asegurar unas prestaciones óptimas, la durabilidad y el funcionamiento seguro de la motocicleta, tome nota de los puntos siguientes relativos a los neumáticos especificados.

Presión de aire de los neumáticos

Debe comprobar la presión de aire de los neumáticos antes de cada utilización y, si es necesario, ajustarla.

SW000082

SAH00658

ADVERTENCIA

- La presión de los neumáticos debe comprobarse v ajustarse con los neumáticos en frío (es decir, cuando la temperatura de los neumáticos sea igual a la temperatura ambiente).
- La presión de los neumáticos debe ajustarse en función de la velocidad, el peso total del conductor, el pasajero, la carga y los accesorios homologados para este modelo.

Presión de aire neumáticos (media con los neumáticos frío)							
Carga*	Delantero	Trasero					
Hasta 90 kg	225 kPa (2,25 kg/cm ² , 2,25 bar)	275 kPa (2,75 kg/cm ² , 2,75 bar)					
90 kg–máxima	225 kPa (2,25 kg/cm ² , 2,25 bar)	275 kPa (2,75 kg/cm ² , 2,75 bar)					
Conducción a alta velocidad	225 kPa (2,25 kg/cm ² , 2,25 bar)	275 kPa (2,75 kg/cm ² , 2,75 bar)					

Carga máxima*	203 kg

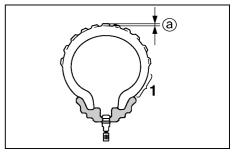
Peso total del conductor, el pasajero, el equipaje y los accesorios

SWA00012

ADVERTENCIA

La carga influye enormemente en las características de manejabilidad, frenada, prestaciones y seguridad de la motocicleta; por lo tanto, debe tener en cuenta las precauciones siguientes.

- ¡NO SOBRECARGUE NUNCA LA MOTOCICLETA! La sobrecarga de la motocicleta puede provocar daños en los neumáticos, pérdida de control o un accidente grave. Asegúrese de que el peso total del conductor, la carga y los accesorios no sobrepase la carga máxima especificada para el vehículo.
- No transporte objetos sueltos que puedan desplazarse durante la marcha.
- Sujete bien los objetos más pesados cerca del centro de la motocicleta y distribuya el peso uniformemente en ambos lados.
- Ajuste la suspensión y la presión de aire de los neumáticos en función de la carga.
- Compruebe el estado y la presión de aire de los neumáticos antes de cada utilización.



- 1. Flanco del neumático
- a. Profundidad del dibujo de la banda de rodadura del neumático

Revisión de los neumáticos

Debe comprobar los neumáticos antes de cada utilización. Si la profundidad del dibujo de la banda de rodadura del neumático en el centro alcanza el límite especificado, si hay un clavo o fragmentos de cristal en el neumático o si el flanco está agrietado, haga cambiar el neumático inmediatamente en un concesionario Yamaha.

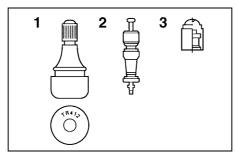
NOTA:

Los límites de la profundidad del dibujo de la banda de rodadura del neumático pueden variar de un país a otro. Cumpla siempre las normativas locales.

SW000079

ADVERTENCIA

- Si los neumáticos están excesivamente gastados, hágalos cambiar en un concesionario Yamaha. Además de ser ilegal, el uso de la motocicleta con unos neumáticos excesivamente gastados reduce la estabilidad y puede provocar la pérdida del control.
- La sustitución de toda pieza relacionada con las ruedas y los frenos, incluidos los neumáticos, debe confiarse a un concesionario Yamaha que dispone de los conocimientos y experiencia profesional necesarios.



- 1. Válvula de aire del neumático
- 2. Núcleo de la válvula
- 3. Tapa de válvula con junta

Información relativa a los neumáticos

Esta motocicleta está equipada con llantas de aleación y neumáticos sin cámara con válvulas.

SW000080

ADVERTENCIA

- Los neumáticos delantero y trasero deben ser de la misma marca y diseño; de lo contrario no pueden garantizarse las características de manejabilidad de la motocicleta.
- Después de realizar pruebas exhaustivas, Yamaha Motor Co., Ltd. sólo ha homologado para este modelo los neumáticos que se relacionan a continuación.
- Verifique siempre que los tapones de las válvulas estén bien colocados a fin de evitar fugas de la presión de aire.
- Utilice únicamente los tapones y núcleos de válvula relacionados a continuación a fin de evitar que los neumáticos se desinflen durante la marcha a alta velocidad.

DELANTERO

Fabricante	Tamaño	Modelo
Bridgestone	110/80 ZR18 (58W)	BT54F
Pirelli	110/80 ZR18 (58W)	MTR03
Michelin	110/80 ZR18 (58W)	MACADAM 90X

TRASERO

Fabricante	Tamaño	Modelo
Bridgestone	150/70 ZR17 (69W)	BT54R
Pirelli	150/70 ZR17 (69W)	MTR04
Michelin	150/70 ZR17 (69W)	MACADAM 90X

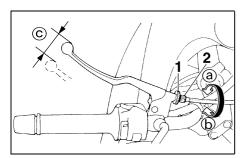
DELANTERO Y TRASERO		
Válvula de aire del neumático	TR412	
Núcleo de válvula	#9000A (originale)	

SAU00684

ADVERTENCIA

Esta motocicleta está equipada con neumáticos para velocidades muy altas. Para aprovechar al máximo estos neumáticos, tome nota de los puntos siguientes.

- Utilice únicamente los neumáticos de recambio especificados. Otros neumáticos pueden presentar el riesgo de que se produzca un reventón a velocidades muy altas.
- Hasta que no hayan sido "rodados", la adherencia de los neumáticos nuevos puede ser relativamente baja sobre ciertas superficies. Por lo tanto, después de montar un neumático nuevo, antes de conducir a velocidades muy altas es aconsejable practicar una conducción moderada con velocidades de aproximadamente 100 km.
- Antes de conducir a velocidad alta es necesario que los neumáticos se hayan calentado.
- Ajuste siempre la presión de aire de los neumáticos en función de las condiciones de utilización.



- 1. Contratuerca
- 2. Tornillo de ajuste del juego libre de la maneta de embrague
- c. Juego libre de la maneta de embrague

SAU00692

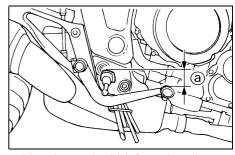
Ajuste del juego libre de la maneta de embrague

El juego libre de la maneta de embrague debe medir 10–15 mm, como se muestra. Compruebe periódicamente el juego libre de la maneta de embrague y, si es necesario, ajústelo del modo siguiente.

- Afloje la contratuerca de la maneta de embrague.
- 2. Para incrementar el juego libre de la maneta de embrague gire el tornillo de ajuste en la dirección ⓐ. Para reducir el juego libre de la maneta de embrague gire la tuerca de ajuste en la dirección ⓑ.
- 3. Apriete la contratuerca.

NOTA: ___

Si con el procedimiento descrito no consigue obtener el juego libre especificado o si el embrague no funciona correctamente, haga revisar el mecanismo interno del embrague en un concesionario Yamaha.



a. Distancia entre el pedal de freno y la estribera

SAU00712

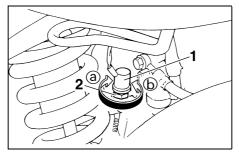
Ajuste de la posición del pedal de freno

La parte superior del pedal de freno debe encontrarse aproximadamente 29 mm por debajo de la parte superior de la estribera, como se muestra. Compruebe periódicamente la posición del pedal de freno y, si es necesario, hágala ajustar en un concesionario Yamaha.

SW000109

ADVERTENCIA

Un tacto blando o esponjoso de la maneta de freno puede indicar la presencia de aire en el sistema hidráulico. Si hay aire en el sistema hidráulico hágalo purgar en un concesionario Yamaha antes de utilizar la motocicleta. La presencia de aire en el sistema hidráulico reducirá las prestaciones del freno, lo cual puede provocar la pérdida de control y ser causa de accidente.



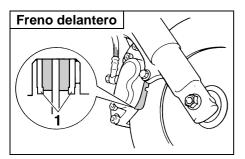
- 1. Interruptor de la luz de freno
- 2. Tuerca de ajuste del interruptor de la luz de freno

SAU00713

Ajuste del interruptor de la luz de freno trasero

El interruptor de la luz de freno trasero, que se activa con el pedal de freno, está correctamente ajustado cuando la luz de freno se enciende justo antes de que el frenado tenga efecto. Si es necesario, ajuste el interruptor de las luces del modo siguiente.

Gire la tuerca de ajuste mientras sostiene el interruptor de la luz de freno trasero en su sitio. Para que la luz de freno se encienda antes, gire la tuerca de ajuste en la dirección (a). Para que la luz de freno se encienda más tarde, gire la tuerca de ajuste en la dirección (b).

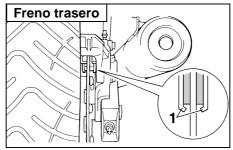


1. Indicador de desgaste de la pastilla de freno (× 2)

SAU00715

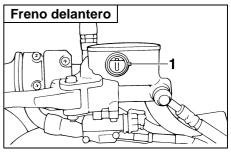
Comprobación de las pastillas de freno delantero y trasero

Debe comprobar el desgaste de las pastillas de freno delantero y trasero según los intervalos que se especifican en el cuadro de mantenimiento periódico y engrase. Cada pastilla de freno dispone de un indicador de desgaste que le permite comprobar éste sin necesidad de desmontar el freno.



1. Indicador de desgaste de la pastilla de freno $(\times\,2)$

Para comprobar el desgaste de la pastilla de freno, observe la posición del indicador de desgaste mientras aplica el freno. Si una pastilla de freno se ha desgastado hasta el punto en que el indicador de desgaste casi toca el disco de freno, solicite a un concesionario Yamaha que cambie el conjunto de las pastillas de freno.



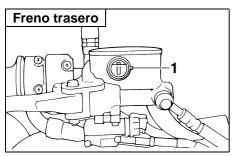
1. Marca de nivel mínimo

SAU03776

Comprobación del líquido de freno

Si el líquido de freno es insuficiente, puede entrar aire en el sistema y, como consecuencia de ello, los frenos pueden perder su eficacia.

Antes de utilizar la motocicleta, verifique que el líquido de freno se encuentre por encima de la marca de nivel mínimo y añada líquido según sea necesario. Un nivel bajo de líquido de freno puede ser indicativo del desgaste de las pastillas y/o de una fuga en el sistema de frenos. Si el nivel de líquido de freno está bajo, compruebe si las pastillas están desgastadas y si el sistema de frenos presenta alguna fuga.



Marca de nivel mínimo

Observe las precauciones siguientes:

- Cuando compruebe el nivel de líquido, verifique que la parte superior del depósito del líquido de freno esté nivelada.
- Utilice únicamente un líquido de freno de la calidad recomendada, ya que de lo contrario las juntas de goma se pueden deteriorar, provocando fugas y reduciendo la eficacia de los frenos.

Líquido de freno recomendado: DOT 4

- Añada el mismo tipo de líquido de freno.
 La mezcla de líquidos diferentes puede provocar una reacción química perjudicial y reducir la eficacia de los frenos.
- Evite que penetre agua en el depósito del líquido de freno cuando añada líquido. El agua reducirá significativamente el punto de ebullición del líquido y puede provocar una obstrucción por vapor.
- El líquido de freno puede dañar las superficies pintadas o las piezas de plástico. Elimine siempre inmediatamente el líquido que se haya derramado.
- A medida que las pastillas de freno se desgastan, es normal que el nivel de líquido de freno disminuya de forma gradual. No obstante, si el nivel de líquido de freno disminuye de forma repentina solicite a un concesionario Yamaha que averigüe la causa.

SAU03238

Cambio del líquido de frenos

Haga que un distribuidor Yamaha le cambie el líquido de frenos según los intervalos especificados en el gráfico de mantenimiento y lubricación periódicos. Además, haga que sustituyan las juntas de aceite del cilindro de accionamiento de frenos y de las zapatas, así como el tubo del circuito de frenos, según los intervalos indicados a continuación o cuando estén dañados o presenten fugas.

- Juntas de aceite: sustituir cada dos años.
- Tubo del circuito de frenos: sustituir cada cuatro años.

Juego de la cadena de transmisión

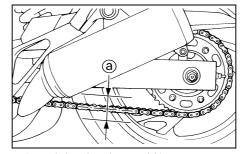
Debe comprobar el juego de la cadena de transmisión antes de cada utilización y ajustarlo si es preciso.

Para comprobar el juego de la cadena de transmisión

 Sitúe la motocicleta sobre una superficie horizontal y manténgala en posición vertical.



Cuando compruebe y ajuste el juego de la cadena de transmisión, debe mantener la motocicleta vertical y no debe haber ningún peso sobre la ella.

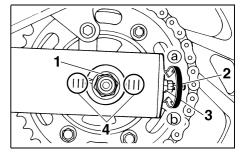


a. Juego de la cadena de transmisión

- 2. Ponga la transmisión en punto muerto.
- Mueva la rueda trasera empujando la motocicleta hasta encontrar la parte más tensa de la cadena de transmisión y, seguidamente, mida el juego de ésta como se muestra.

Juego de la cadena de transmisión: 40–50 mm

4. Si el juego de la cadena de transmisión es incorrecto, ajústelo del modo siguiente.

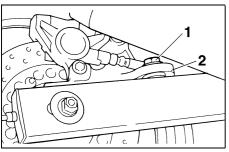


- 1. Tuerca del eje
- 2. Contratuerca
- 3. Tuerca de ajuste del juego de la cadena de transmisión
- 4. Marcas de alineación

SALI00765

Para ajustar el juego de la cadena de transmisión

- 1. Afloje la tuerca del eje y el tornillo fijador de la pinza de freno.
- 2. Afloje la contratuerca del tensor de la cadena en cada extremo del basculante.
- 3. Para tensar la cadena de transmisión, gire la tuerca de ajuste en cada extremo del basculante en la dirección ⓐ. Para aflojar la cadena de transmisión, gire la tuerca de ajuste en cada extremo del basculante en la dirección ⓑ, y seguidamente empuje la rueda trasera hacia adelante.



- 1. Tornillo
- 2. Soporte de la pinza de freno

NOTA: ___

Con la ayuda de las marcas de alineación a cada lado del basculante, verifique que ambas tuercas de ajuste queden en la misma posición para la correcta alineación de la rueda.

SC000096

ATENCION:

Un juego incorrecto de la cadena de transmisión sobrecargará el motor y otros componentes vitales de la motocicleta y puede provocar que la cadena se salga o se rompa. Para evitarlo, mantenga el juego de la cadena de transmisión dentro de los límites especificados.

4. Apriete las contratuercas y luego la tuerca del eje y el tornillo fijador de la pinza de freno con los pares especificados.

Pares de apriete:

Tuerca del eje:

110 Nm (11,0 m·kg)

Tornillo del soporte de la pinza de freno: 35 Nm (3,5 m·kg)

SAU03

Engrase de la cadena de transmisión

La cadena de transmisión debe limpiarse y engrasarse según los intervalos especificados en el cuadro de mantenimiento periódico y engrase, ya que de lo contrario se desgastará rápidamente, especialmente cuando conduzca en zonas con presencia de polvo o humedad.

Realice el mantenimiento de la cadena de transmisión del modo siguiente.

SC000097

ATENCION:

La cadena de transmisión debe engrasarse después de lavar la motocicleta o utilizarla con lluvia.

1. Limpie la cadena de transmisión con queroseno y un cepillo blando pequeño.

SCA00053

ATENCION:

Para evitar que las juntas tóricas se estropeen, no limpie la cadena de transmisión con limpiadores de vapor, de alta presión o disolventes inadecuados.

- 2. Seque la cadena de transmisión.
- Engrase completamente la cadena de transmisión con un lubricante especial para juntas tóricas.

SCA00052

ATENCION:

No utilice para la cadena de transmisión aceite de motor ni ningún otro lubricante, ya que pueden contener substancias que podrían dañar las juntas tóricas. SAU02962

Comprobación y engrase de los cables

Antes de cada utilización debe comprobar el funcionamiento de todos los cables de control y el estado de los cables, así como engrasar los cables y los extremos de los mismos según sea necesario. Si un cable está dañado o no se mueve con suavidad, hágalo revisar o cambiar en un concesionario Yamaha.

Lubricante recomendado: Aceite de motor

SW000112

ADVERTENCIA

Los daños del forro externo pueden interferir en el funcionamiento correcto del cable y provocar su corrosión interna. Cambie los cables dañados lo antes posible para evitar situaciones no seguras.

SAU0320

Comprobación y engrase del puño del acelerador y el cable

Antes de cada utilización debe comprobar el funcionamiento del puño del acelerador y el estado del cable del mismo; debe engrasar o cambiar el cable según sea necesario.

NOTA: ___

Dado que el puño del acelerador debe desmontarse para poder acceder al cable del acelerador, ambos deben engrasarse siempre al mismo tiempo.

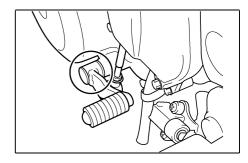
- Desmonte el puño del acelerador extrayendo los tornillos.
- Desconecte el cable del acelerador, sujételo levantado y aplique unas gotas de aceite en el extremo dejando que gotee al interior del forro.
- Conecte el cable del acelerador y seguidamente engrase el interior de la caja del puño.
- Engrase la superficie de contacto metalmetal del puño del acelerador y luego monte éste colocando los tornillos.

Lubricante recomendado:

Cable del acelerador:

Aceite de motor

Caja del puño del acelerador y puño: Grasa a base de jabón de litio (grasa polivalente)

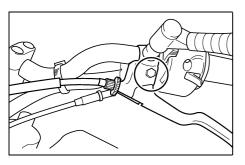


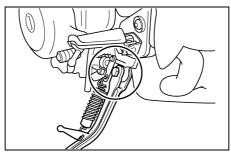
SAU03370

Comprobación y engrase de los pedales de freno y cambio

Antes de cada utilización debe comprobar el funcionamiento de los pedales de freno y cambio y engrasar los pivotes de los pedales según sea necesario.

Lubricante recomendado:
Grasa a base de jabón de litio
(grasa polivalente)





Lubricante recomendado: Grasa a base de jabón de litio (grasa polivalente)

SAU03164

Comprobación y engrase de las manetas de freno y embrague

Antes de cada utilización debe comprobar el funcionamiento de las manetas de freno y embrague y engrasar los pivotes de las manetas según sea necesario.

Lubricante recomendado: Grasa a base de jabón de litio (grasa polivalente)

Comprobación y engrase del caballete lateral

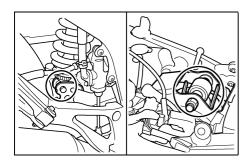
Antes de cada utilización debe comprobar el funcionamiento del caballete lateral y engrasar el pivote y las superficies de contacto metal-metal según sea necesario.

SW000113

SAU03165

ADVERTENCIA

Si el caballete lateral no sube y baja con suavidad, hágalo revisar o reparar en un concesionario Yamaha.



SAU00790

Engrase de la suspensión trasera

Los puntos de pivote de la suspensión trasera deben engrasarse según los intervalos especificados en el cuadro de mantenimiento periódico y engrase.

Lubricante recomendado:

Grasa de bisulfuro de molibdeno

Comprobación de la horquilla delantera

Debe comprobar el estado y el funcionamiento de la horquilla delantera del modo siguiente y según los intervalos especificados en el cuadro de mantenimiento periódico y engrase.

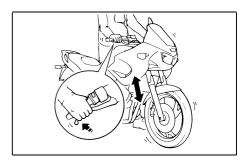
Para comprobar el estado

SW000115

ADVERTENCIA

Sujete firmemente la motocicleta de forma que no exista riesgo de que se caiga.

Compruebe si los tubos interiores presentan rasgaduras, daños y fugas excesivas de aceite.



Para comprobar el funcionamiento

- Sitúe la motocicleta sobre una superficie horizontal y manténgala en posición vertical.
- Mientras aplica el freno delantero, empuje el manillar hacia abajo con fuerza varias veces para comprobar si se comprime y rebota con suavidad.

SC000098

ATENCION:

Si observa cualquier daño en la horquilla delantera o ésta no funciona con suavidad, hágala revisar o reparar en un concesionario Yamaha.

SAU00794

Comprobación de la dirección

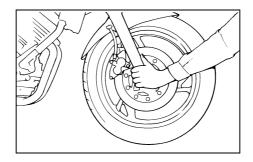
Los cojinetes de la dirección desgastados o sueltos pueden constituir un peligro. Por lo tanto, debe comprobar el funcionamiento de la dirección del modo siguiente y según los intervalos especificados en el cuadro de mantenimiento periódico y engrase.

 Coloque un soporte debajo del motor para levantar del suelo la rueda delantera.

SW000115



Sujete firmemente la motocicleta de forma que no exista riesgo de que se caiga.



2. Sujete los extremos inferiores de los brazos de la horquilla delantera e intente moverlos hacia adelante y hacia atrás. Si observa cualquier juego libre, solicite a un concesionario Yamaha que revise o repare la dirección.

SAU01144

Comprobación de los cojinetes de las ruedas

Debe comprobar los cojinetes de las ruedas delantera y trasera según los intervalos que se especifican en el cuadro de mantenimiento periódico y engrase. Si existe juego en el cubo de la rueda o ésta no gira con suavidad, solicite a un concesionario Yamaha que revise los cojinetes de la rueda.

SAU00800

Batería

Esta motocicleta está equipada con una batería de tipo sellado (MF) que no requiere ningún mantenimiento. No es necesario comprobar el electrólito ni añadir agua destilada.

SC000101

ATENCION:

No intente nunca extraer los precintos de las células de la batería, ya que la dañaría de forma irreparable.

SW000116

ADVERTENCIA

- El electrólito es tóxico y peligroso, ya que contiene ácido sulfúrico que provoca graves quemaduras. Evite todo contacto con la piel, los ojos o la ropa y protéjase siempre los ojos cuando trabaje cerca de una batería. En caso de contacto, administre los PRIMEROS AUXILIOS siguientes.
 - EXTERNO: Enjuague con agua abundante.
 - INTERNO: Beba grandes cantidades de agua o leche y llame inmediatamente a un médico.
 - OJOS: Enjuague con agua durante 15 minutos y acuda al médico rápidamente.
- Las baterías producen hidrógeno explosivo. Por lo tanto, mantenga las chispas, llamas, cigarrillos, etc., alejados de la batería y asegúrese de que la ventilación sea suficiente cuando la cargue en un espacio cerrado.
- MANTENGA ÉSTA Y CUALQUIER OTRA BATERÍA FUERA DEL AL-CANCE DE LOS NIÑOS.

Para cargar la batería

Lleve la batería a un concesionario Yamaha lo antes posible para cargarla si le parece que está descargada. Tenga en cuenta que la batería tiene tendencia a descargarse más rápidamente si la motocicleta está equipada con accesorios eléctricos opcionales.

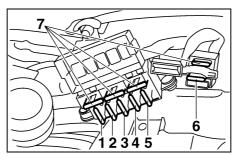
Para guardar la batería

- Si no va a utilizar la motocicleta durante más de un mes, desmonte la batería, cárguela completamente y guárdela en un lugar fresco y seco.
- Si va a guardar la batería durante más de dos meses, compruébela al menos una vez al mes y cárguela completamente según sea necesario.
- 3. Cargue completamente la batería antes de instalarla.
- Una vez instalada la batería, verifique que los cables estén correctamente conectados a los bornes.

SC000102

ATENCION:

- Mantenga siempre la batería cargada.
 El almacenamiento de una batería descargada puede dañarla de forma irreparable.
- Para cargar una batería de tipo sellado sin mantenimiento es necesario un cargador de baterías especial (de tensión constante). El uso de un cargador convencional dañará la batería. Si no dispone de un cargador para baterías sin mantenimiento, hágala cargar en un concesionario Yamaha.



- 1. Fusible del faro
- 2. Fusible del sistema de intermitencia
- 3. Fusible de encendido
- 4. Fusible de aviso de peligro
- 5. Fusible del cuentakilómetros
- 6. Fusible del ventilador del radiador
- 7. Fusible de repuesto (\times 4)

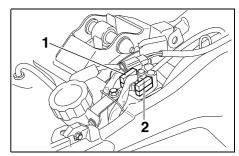
SAU03772

Cambio de fusibles

Las cajas de fusibles y la caja del fusible principal están situadas debajo del asiento. (Véanse en la página 3-11 las instrucciones para desmontar y montar los asientos.)

Si un fusible está fundido, cámbielo del modo siguiente.

- 1. Gire la llave a la posición "OFF" y desactive el circuito eléctrico en cuestión.
- 2. Extraiga el fusible fundido e instale uno nuevo del amperaje especificado.



- 1. Fusible principal
- 2. Fusible principal de repuesto

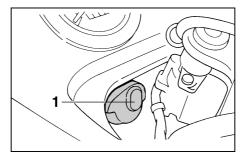
Fusibles especificados:	
Fusible principal:	30 A
Fusible del faro:	15 A
Fusible del sistema de	
intermitencia:	15 A
Fusible de encendido:	10 A
Fusible de aviso de peligro:	10 A
Fusible del cuentakilómetros:	5 A
Fusible del ventilador del	
radiador:	7,5 A

SC000103

ATENCION:

Para evitar una avería grave del sistema eléctrico y posiblemente un incendio, no utilice un fusible con un amperaje superior al recomendado.

- Gire la llave a la posición "ON" y active el circuito eléctrico en cuestión para comprobar que el dispositivo funcione.
- Si el fusible se funde de nuevo inmediatamente, solicite a un concesionario Yamaha que revise el sistema eléctrico.



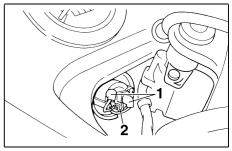
1. Tapa de la bombilla del faro

SAU03794

Cambio de una bombilla del faro

Esta motocicleta está equipada con faros dotados de bombillas de cuarzo. Si se funde una bombilla del faro, cámbiela del modo siguiente.

 Desmonte la tapa del faro delantero y seguidamente desconecte las conexiones del faro.



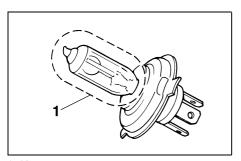
- 1. Conexión del faro (×2)
- 2. Portabombillas del faro
 - 2. Desenganche el portabombillas del faro y luego extraiga la bombilla fundida.

SW000119

ADVERTENCIA

Las bombillas de los faros se calientan mucho. Por lo tanto, mantenga los productos inflamables alejados de un faro encendido y no toque la bombilla hasta que se haya enfriado.

3. Coloque una nueva bombilla en su sitio y sujétela en el portabombillas.



1. No tocar esta parte.

1. Tornillo (\times 2)

SC000105

2. Óptica de la luz de freno/piloto trasero

1. Bombilla de la luz de freno/piloto trasero (× 2)

SC000108

ATENCION:

No toque la parte de cristal de la bombilla del faro para no mancharla de aceite, ya que de lo contrario perdería transparencia, luminosidad y durabilidad. Elimine completamente toda suciedad y marcas de dedos en la bombilla del faro con un trapo humedecido en alcohol o diluyente.

- 4. Conecte la conexión del faro y luego monte la tapa de la bombilla del faro delantero.
- 5. Solicite a un concesionario Yamaha que ajuste la luz del faro según sea necesario.

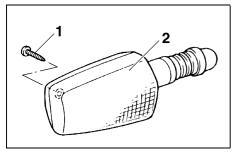
Cambio de la bombilla de la luz de freno/piloto trasero

- 1. Desmonte la óptica de la luz de freno/piloto trasero extrayendo los tornillos.
- Extraiga la bombilla fundida empujándola hacia adentro y girándola en el sentido contrario al de las agujas del reloj.
- Introduzca una nueva bombilla en el casquillo, empújela hacia adentro y luego gírela en el sentido de las agujas del reloj hasta que se detenga.
- 4. Monte la óptica colocando los tornillos.

ATENCION:

SAU01623

No apriete excesivamente los tornillos, ya que puede romperse la óptica.

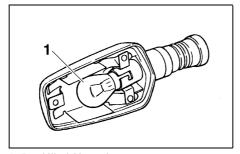


- 1. Tornillo
- 2. Óptica de la luz de intermitencia

Cambio de una bombilla del intermi-

tente

- 1. Desmonte la óptica de la luz de intermitencia extrayendo el tornillo.
- Extraiga la bombilla fundida empujándola hacia adentro y girándola en el sentido contrario al de las agujas del reloj.



- 1. Bombilla del intermitente
 - Introduzca una nueva bombilla en el casquillo, empújela hacia adentro y luego gírela en el sentido de las agujas del reloj hasta que se detenga.
 - 4. Monte la óptica colocando el tornillo.

SCA00065

ATENCION:

No apriete excesivamente los tornillos, ya que puede romperse la óptica.

SAU01579

Apoyo de la motocicleta

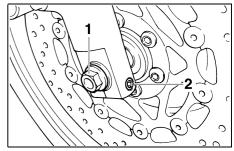
Puesto que este modelo no dispone de caballete central, observe las precauciones siguientes cuando desmonte la rueda delantera y trasera o realice otras operaciones de mantenimiento para las que sea necesario mantener la motocicleta en posición vertical. Compruebe que la motocicleta se encuentre en una posición estable y horizontal antes de iniciar cualquier operación de mantenimiento. Puede colocar una caja de madera resistente debajo del motor para obtener más estabilidad.

Para realizar el mantenimiento de la rueda delantera

- Estabilice la parte trasera de la motocicleta con un soporte para motocicletas o, si no dispone de uno adicional, colocando un gato debajo del bastidor por delante de la rueda trasera.
- 2. Levante del suelo la rueda delantera con un soporte de motocicletas.

Para realizar el mantenimiento de la rueda trasera

Levante la rueda trasera del suelo con un soporte para motocicletas o, si no dispone de uno adicional, colocando un gato debajo de cada lado del bastidor por delante de la rueda trasera o debajo de cada lado del basculante.



- 1. Eje de la rueda
- Remache de plástico desmontable del eje de la rueda delantera

SAU03498*

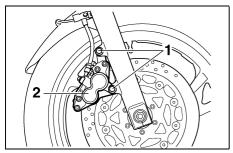
Rueda delantera

Para desmontar la rueda delantera

SW000122

ADVERTENCIA

- Es aconsejable que un concesionario Yamaha se encargue del mantenimiento de las ruedas.
- Sujete firmemente la motocicleta de forma que no exista riesgo de que se caiga.
- Afloje el remache de plástico desmontable del eje de la rueda delantera y luego el eje de la rueda y los tornillos de la pinza de freno.
- 2. Levante del suelo la rueda delantera según el procedimiento descrito.



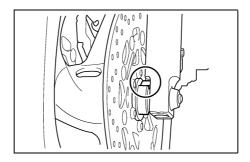
- 1. Tornillo (\times 2)
- 2. Pinza de freno
 - 3. Desmonte la pinza de freno a cada lado extrayendo los tornillos.

SCA00046

ATENCION:

No aplique el freno cuando haya desmontado las pinzas de freno, ya que las pastillas saldrán expulsadas.

4. Extraiga el eje de la rueda y luego desmonte la rueda.



Para montar la rueda delantera

- 1. Levante la rueda entre las barras de la horquilla.
- 2. Introduzca el eje de la rueda desde el lado derecho.
- 3. Baje la rueda delantera para que repose sobre el suelo.
- 4. Monte las pinzas de freno colocando los tornillos

NOTA: __

Verifique que exista espacio suficiente entre las pastillas de freno antes de montar las pinzas en los discos de freno.

 Apriete el eje de la rueda, el remache plástico del eje de la rueda delantera y los tornillos de la pinza del freno con los pares especificados.

Pares de apriete:

Eje de la rueda:

58 Nm (5,8 m·kg)

Remache de plástico desmontable del eje de la rueda delantera:

19 Nm (1,9 m·kg)

Tornillo de la pinza de freno:

40 Nm (4,0 m·kg)

 Empuje el manillar hacia abajo con fuerza varias veces para comprobar que la horquilla funcione correctamente.

Rueda trasera

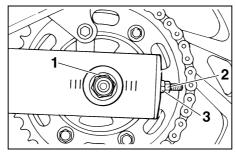
SAU03830

Para desmontar la rueda trasera

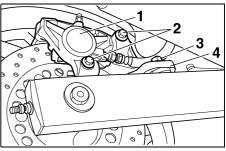
SW000122

ADVERTENCIA

- Es aconsejable que un concesionario Yamaha se encargue del mantenimiento de las ruedas.
- Sujete firmemente la motocicleta de forma que no exista riesgo de que se caiga.



- 1. Tuerca del eje
- 2. Contratuerca
- Tuerca de ajuste del juego de la cadena de transmisión
 - 1. Afloje la tuerca del eje y los tornillos de la pinza de freno.
- 2. Levante del suelo la rueda trasera según el procedimiento descrito en la página 6-39.

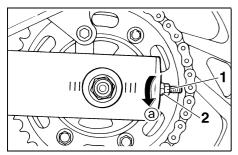


- Pinza de freno
- 2. Tornillo (\times 2)
- 3. Tornillo
- 4. Soporte de la pinza de freno
 - 3. Afloje el tornillo del soporte de la pinza.
 - 4. Desmonte la pinza de freno extrayendo los tornillos.

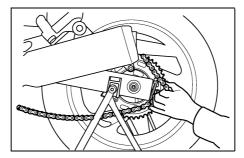
SCA00046

ATENCION:

No aplique el freno cuando haya desmontado las pinzas de freno, ya que las pastillas saldrán expulsadas.



- 1. Contratuerca
- 2. Tuerca de ajuste del juego de la cadena de transmisión
 - Afloje la contratuerca a ambos lados del basculante.
 - 6. Gire el juego de la cadena ajustando las tuercas totalmente en dirección (a).



 Empuje la rueda hacia adelante y desmonte la cadena de transmisión de la corona dentada trasera.

NOTA: _

No es necesario desarmar la cadena de transmisión para desmontar y montar la rueda trasera.

- 8. Extraiga la tuerca del eje.
- Extraiga el eje de la rueda y luego desmonte la rueda.

SAU03501

Para montar la rueda trasera

- 1. Monte la rueda introduciendo el eje de la rueda desde el lado derecho.
- Monte la cadena de transmisión en la corona dentada trasera y seguidamente ajuste el juego de la cadena de transmisión. (Véanse en la página 6-27 las instrucciones para ajustar el juego de la cadena de transmisión.)
- Monte la pinza de freno colocando los tornillos.
- Coloque la tuerca del eje y seguidamente baje la rueda trasera para que repose sobre el suelo.
- Apriete la tuerca del eje, los tornillos de la pinza de freno y el tornillo del soporte de la pinza de freno con los pares especificados.

Pares de apriete:

Tuerca del eje:

110 Nm (11,0 m·kg)

Tornillo de la pinza de freno:

40 Nm (4,0 m·kg)

Tornillo del soporte de la pinza de freno: 35 Nm (3,5 m·kg)

SALI03087

Identificación de averías

Aunque las motocicletas Yamaha son objeto de una completa revisión antes de salir de fábrica, pueden surgir problemas durante su utilización. Cualquier problema en los sistemas de combustible, compresión o encendido, por ejemplo, puede dificultar el arranque y provocar una disminución de la potencia.

Los siguientes cuadros de identificación de averías constituyen un procedimiento rápido y fácil para comprobar esos sistemas vitales por si mismo. No obstante, si es necesario realizar cualquier reparación de la motocicleta, llévela a un concesionario Yamaha cuyos técnicos cualificados disponen de las herramientas, experiencia y conocimientos necesarios para reparar correctamente la motocicleta.

Utilice únicamente repuestos originales Yamaha. Las imitaciones pueden parecerse a los repuestos Yamaha pero a menudo son de inferior calidad, menos duraderos y pueden ocasionar costosas facturas de reparación.

Cuadros de identificación de averías

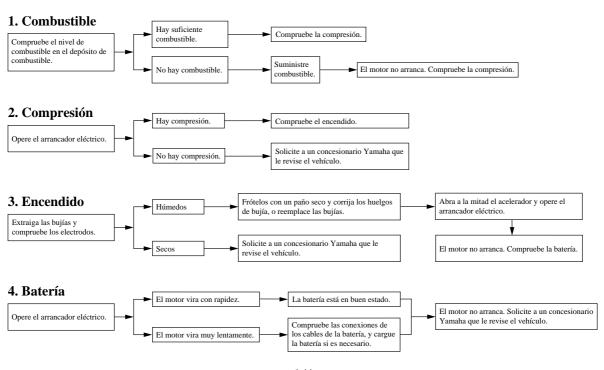
Problemas de arranque o reducción de las prestaciones del motor

SW000125

SAU02990



Mantenga siempre alejadas las llamas y no fume mientras revise o trabaje en el sistema de combustible.



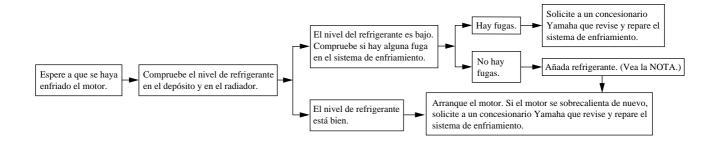
Recalentamiento del motor

ADVERTENCIA

• No quite el tapón del radiador cuando el motor y el radiador estén calientes. Puede salir un chorro a presión de líquido y vapor calientes y provocar graves lesiones. Espere hasta que se haya enfriado el motor.

SW000070

• Después de quitar el tornillo de retención del tapón del radiador coloque un trapo grueso, como una toalla, sobre él; luego gire lentamente el tapón en el sentido contrario al de las agujas del reloj hasta el tope para que se libere toda la presión residual. Cuando deje de oírse el silbido, presione el tapón hacia abajo mientras lo gira en el sentido contrario al de las agujas del reloj y luego extráigalo.



NOTA:

Si no dispone de líquido refrigerante, puede utilizar agua del grifo en su lugar de forma provisional, siempre que la cambie por el líquido refrigerante recomendado lo antes posible.

,

CUIDADOS Y ALMACENAMIENTO DE LA MOTOCICLETA

Cuidados	7	-1
Almacenamiento		-4

Cuidados

Si bien el diseño abierto de una motocicleta revela el atractivo de la tecnología, también la hace más vulnerable. El óxido y la corrosión pueden desarrollarse incluso cuando se utilizan componentes de alta tecnología. Un tubo de escape oxidado puede pasar desapercibido en un coche, pero afea el aspecto general de una motocicleta. El cuidado frecuente y adecuado no sólo se ajusta a los términos de la garantía, sino que además mantiene la buena imagen de la motocicleta, prolonga su vida útil v optimiza sus prestaciones.

Antes de limpiarla

CUIDADOS Y ALMACENAMIENTO DE LA MOTOCICLETA

- 1. Cubra las salidas del silenciador con bolsas de plástico cuando el motor se haya enfriado.
- 2. Verifique que todas las tapas y cubiertas, así como todos los acopladores y conectores eléctricos, incluidas las tapas de bujía, estén bien apretados.
- 3. Elimine la suciedad incrustada, como pueden ser los restos de aceite quemado sobre el cárter, con un desengrasador y un cepillo, pero no aplique nunca tales productos sobre los sellos, las juntas, las ruedas dentadas, la cadena de transmisión y los ejes de las ruedas. Enjuague siempre la suciedad y el desengrasador con agua.

Limpieza

SCA00010

ATENCION:

- No utilice limpiadores de ruedas con alto contenido de ácido, especialmente para las ruedas de radios. Si utiliza tales productos para la suciedad difícil de eliminar, no deje el limpiador sobre la zona afectada durante más tiempo del que figure en las instrucciones. Asimismo, enjuague completamente la zona con agua, séquela inmediatamente y a continuación aplique un protector en aerosol contra la corrosión.
- Una limpieza inadecuada puede dañar parabrisas, carenados, paneles y otras piezas de plástico. Para limpiar el plástico utilice únicamente un trapo suave v limpio o un esponja con un detergente suave y agua.

CUIDADOS Y ALMACENAMIENTO DE LA MOTOCICLETA

- No utilice productos químicos fuertes para las piezas de plástico. Evite utilizar trapos o esponjas que hayan estado en contacto con productos de limpieza fuertes o abrasivos, disolventes o diluyentes, combustible (gasolina), desoxidantes o antioxidantes, líquido de frenos, anticongelante o electrólito.
- No utilice aparatos de lavado a alta presión o limpiadores de chorro de vapor, ya que provocan infiltraciones y deterioro en las zonas siguientes: juntas (de cojinetes de rueda y basculante, horquilla y frenos), componentes eléctricos (acopladores, conectores, instrumentos, interruptores y luces), tubos respiraderos y tubos de ventilación.

• En las motocicletas dotadas de parabrisas: No utilice limpiadores fuertes o esponjas duras que pueden deslucirlos o rayarlos. Algunos productos de limpieza para plásticos pueden dejar rayas sobre el parabrisas. Pruebe el producto sobre un pequeña parte oculta del parabrisas para asegurarse de que no deja marcas. Si se raya el parabrisas, utilice un pulimento de calidad para plásticos después de lavarlo.

Después de una utilización normal

Elimine la suciedad con agua tibia, un detergente suave y una esponja blanda y limpia, aclarando luego completamente con agua limpia. Utilice un cepillo de dientes o de botellas para limpiar los lugares de difícil acceso. La suciedad incrustada y los insectos se eliminarán más fácilmente si se cubre la zona con un trapo húmedo durante unos minutos antes de limpiarla.

Después de utilizarla con lluvia, junto al mar o en calles donde se haya esparcido sal

La sal marina o las salpicaduras de agua salada en las calles durante el invierno resultan sumamente corrosivas en combinación con el agua; observe el procedimiento siguiente cada vez que utilice la motocicleta con lluvia, junto al mar o en calles donde se haya esparcido sal.

NOTA: _____

La sal esparcida en las calles durante el invierno puede permanecer hasta bien entrada la primavera.

7

CUIDADOS Y ALMACENAMIENTO DE LA MOTOCICLETA

 Lave la motocicleta con agua fría y un detergente suave cuando el motor se haya enfriado.

SCA00012

ATENCION:

No utilice agua caliente, ya que incrementa la acción corrosiva de la sal.

 Después de secar la motocicleta, aplique un protector contra la corrosión en aerosol sobre todas las superficies de metal, incluidas las superficies cromadas y chapadas con níquel, para prevenir la corrosión.

Después de la limpieza

- 1. Seque la motocicleta con una gamuza o un trapo absorbente.
- 2. Seque inmediatamente la cadena de transmisión para evitar que se oxide.
- 3. Utilice un abrillantador de cromo para dar brillo a las piezas de cromo, aluminio y acero inoxidable, incluido el sistema de escape. (Con el abrillantador puede incluso eliminarse la decoloración térmica de los sistemas de escape de acero inoxidable.)
- Se recomienda aplicar un protector contra la corrosión en aerosol sobre todas las superficies de metal, incluidas las superficies cromadas y chapadas con níquel, para prevenir la corrosión.
- Utilice aceite en aerosol como limpiador universal para eliminar todo resto de suciedad.
- 6. Retoque los pequeños daños en la pintura provocados por piedras, etc.
- Aplique cera a todas las superficies pintadas.
- 8. Deje que la motocicleta se seque por completo antes de guardarla o cubrirla.

SWA00001

ADVERTENCIA

- Verifique que no haya aceite o cera en los frenos o en los neumáticos. Si es preciso, limpie los discos y los forros de freno con un limpiador normal de frenos de disco o acetona, y lave los neumáticos con agua tibia y un detergente suave.
- Antes de utilizar la motocicleta pruebe los frenos y su comportamiento en los cruces.

CUIDADOS Y ALMACENAMIENTO DE LA MOTOCICLETA

SCA00013

ATENCION:

- Aplique aceite en aerosol y cera de forma moderada, eliminando los excesos.
- No aplique nunca aceite o cera sobre piezas de goma o de plástico; trátelas con un producto adecuado para su mantenimiento.
- Evite el uso de compuestos abrillantadores abrasivos que pueden desgastar la pintura.

NOTA: ___

Solicite consejo a un concesionario Yamaha acerca de los productos que puede utilizar.

Almacenamiento

Periodo corto

Guarde siempre la motocicleta en un lugar fresco y seco y, si es preciso, protéjala contra el polvo con una funda porosa.

SCA00014

ATENCION:

- Si guarda la motocicleta en un lugar mal ventilado o la cubre con una lona cuando todavía esté mojada, el agua y la humedad penetrarán en su interior y se oxidará.
- Para prevenir la corrosión, evite sótanos húmedos, establos (por la presencia de amoníaco) y lugares en los que se almacenen productos químicos fuertes.

Periodo largo

Antes de guardar la motocicleta durante varios meses:

- Observe todas las instrucciones que se facilitan en el apartado "Cuidados" de este capítulo.
- En las motocicletas dotadas de un grifo de gasolina con posición "OFF": Gire la palanca del grifo de gasolina a la posición "OFF".
- Vacíe la cubeta del flotador del carburador aflojando el tornillo de drenaje; evitará así la acumulación de posos de gasolina. Vierta en el depósito de gasolina la gasolina que haya vaciado.
- Llene el depósito de gasolina y añada estabilizador de gasolina (si dispone de él) para evitar que el depósito se oxide y la gasolina se deteriore.
- Observe los pasos siguientes para proteger los cilindros, los aros de pistón, etc. contra la corrosión.

CUIDADOS Y ALMACENAMIENTO DE LA MOTOCICLETA

- a. Desmonte las tapas de las bujías y las bujías.
- b. Vierta una cucharada de las de té de aceite de motor por cada uno de los orificios de las bujías.
- c. Monte las tapas de las bujías en las bujías y seguidamente coloque éstas sobre la culata para que los electrodos queden en contacto con masa. (Ello limitará las chispas durante el paso siguiente.)
- d. Haga girar varias veces el motor con el arranque eléctrico. (Así se cubrirán las paredes del cilindro con aceite.)
- e. Desmonte las tapas de bujía de las bujías y monte éstas y sus tapas.

SWA00003

ADVERTENCIA

Para evitar daños o lesiones por chispas, conecte a masa los electrodos de la bujía cuando haga girar el motor.

- 6. Engrase todos los cables de control y los puntos de pivote de las palancas y pedales, así como el caballete central/lateral.
- 7. Compruebe y, si es preciso, corrija la presión de aire de los neumáticos y luego levante la motocicleta de forma que las dos ruedas queden por encima del suelo. Alternativamente, gire un poco las ruedas cada mes para evitar que los neumáticos se degraden en un punto.
- Cubra las salidas de silenciador con bolsas de plástico para evitar que penetre humedad.

9. Desmonte la batería y cárguela completamente. Guárdela en un lugar fresco y seco y cárguela una vez al mes. No guarde la batería en un lugar excesivamente frío o caliente (menos de 0 °C o más de 30 °C). Para más información relativa al almacenamiento de la batería, consulte la página 6-34.

NOTA:

Efectúe todas las reparaciones necesarias antes de guardar la motocicleta.

ESPECIFICACIONES

Especificaciones	8	-	1
------------------	---	---	---

Especificaciones

Relación de compresión

Sistema de arranque

Sistema de lubricación

Model

Model	1DM850
Dimensiones	
Longitud total	2.165 mm (para GB, NL, B, F, E, P, I, GR, D, DK)
	2.200 mm (para N, S, SF)
Anchura total	790 mm
Altura total	1.285 mm
Altura del asiento	805 mm
Distancia entre ejes	1.475 mm
Holgura mínima al suelo	165 mm
Radio mínimo de giro	2.900 mm
Peso básico (con aceite y depósito de combustible)	232 kg
Motor	
Tipo de motor	4 tiempos enfriado por aire, DOHC
Disposición de cilindros	2 cilindros paralelos inclinados hacia adelante
Cilindrada	849 cm^3
Calibre × Carrera	$89,5 \times 67,5 \text{ mm}$

10,5:1

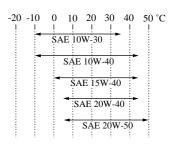
Arrancador eléctrico

Sumidero seco

TDM850

Aceite del motor

Tipo



Clasificación del aceite de motor

recomendado Servicio API tipo SE, SF, SG o

superior

ATENCION:

Asegúrese de emplear aceites de motor que no contengan modificadores antifricción. Los aceites para motores de automóviles de pasajeros (que tienen normalmente la etiqueta "ENERGY CONSERVING II") contienen aditivos antifricción que causan el patinaje del embrague y/o del embrague del arrancador, lo cual reduce la vida útil del componente y degrada el rendimiento del motor.

Cantidad

Sin sustitución del filtro de

aceite 3,5 L

Con sustitución del filtro de

aceite 3,6 L

Cantidad total (motor en seco) 4,2 L

ESPECIFICACIONES

Capacidad del sistema de enfriamiento (cantidad total)

1.7 L

Filtro de aire Elemento tipo seco

Gasolina

Tipo Gasolina normal sin plomo

Capacidad del depósito de gasolina 20 L

Cantidad de reserva de combustible 3,1 L

Carburador

Fabricante MIKUNI

Modelo × cantidad BDSR38 × 2

Bujía

Fabricante/modelo NGK / DPR8EA-9 o

DENSO / X24EPR-U9

Huelgo 0,8–0,9 mm

Tipo de embraque Húmedo, automático centrífugo

Transmisión

Sistema de reducción primaria Engranaje recto

Relación de reducción primaria 1,718

Sistema de reducción secundaria Transmisión de cadena

Relación de reducción secundaria 2.688

Número de dientes de la rueda dentada de la cadena de transmi-

sión (delantero/trasero) 16/43

Tipo de transmisión 5 velocidades de engrane constante

Operación Con el pie izquierdo

Relación de engranajes

1^a 2,643

2^a 1,947 3^a 1,500

4^a 1,174 5^a 0.964

Chasis

Tipo de bastidor Diamante Angulo del eje delantero 24,5°

Base del ángulo de inclinación 103 mm

Neumático

Delantero

Tipo Neumático sin cámara

Tamaño 110/80 ZR18 (58W)
Fabricante/modelo Bridgestone / BT54F

Pirelli / MTR03

Michelin / MACADAM 90X

Trasero

Tipo Neumático sin cámara

Tamaño 150/70 ZR17 (69W)

Fabricante/modelo Bridgestone / BT54R

Michelin / MACADAM 90X

Pirelli / MTR04

ESPECIFICACIONES

Carga màxima* 203 kg

Presión de aire neumáticos (media con los neumáticos frío)

Hasta 90 kg*

Delantero 225 kPa (2,25 kg/cm², 2,25 bar)

Trasero 275 kPa (2,75 kg/cm², 2,75 bar)

90 kg-máxima*

Delantero 225 kPa (2,25 kg/cm², 2,25 bar)

Trasero 275 kPa (2,75 kg/cm², 2,75 bar)

Conducción a alta velocidad

Delantero 225 kPa (2,25 kg/cm², 2,25 bar)

Trasero 275 kPa (2,75 kg/cm², 2,75 bar)

* Peso total del conductor, el pasajero, el equipaje y los accesorios

Rueda

Delantero

Tipo Llanta de aleación

Tamaño 18 × MT 3,00

Trasero

Tipo Llanta de aleación

Tamaño $17 \times MT 4,00$

Freno

Delantero

Tipo Freno de disco doble
Operación Con mano derecha

Líquido DOT 4

Trasero

Tipo Freno de disco sencillo

Operación Con pie derecho

Líquido DOT 4

Suspensión

Delantero Horquilla telescópica

Trasera Brazo oscilante (monocruz)

Resorte/amortiguador

Delantero Resorte en espiral / amortiguador de

aceite

Trasera Resorte en espiral / amortiguador de

aceite de gas

Trayectoria de la rueda

Delantero 149 mm
Trasera 144 mm

Sistema eléctrico

Sistema de encendido T.C.I. (digital)

Sistema de generador

Tipo Magneto de C.A.

Salida estándar 14 V, 24 A @ 5.000 r/min

Batería

Modelo GT12B-4

Vataje, capacidad 12 V, 10 Ah

Tipo del faro Bombilla de cuarzo (halógena)

Voltaje y vataje de ampdleta \times cantidad

Faro	12 V, 55 W \times 2
Luz auxiliar	12 V, 5 W \times 1
Luz de freno/piloto trasero	12 V, 5/21 W × 2
Luz de intermitencia	12 V, 21 W × 4
Luz de la instrumentación	12 V, 2 W \times 3
Luz indicadora de punto muerto	14 V, 1,4 W × 1
Testigo de luces de carretera	14 V, 1,4 W \times 1
Luces indicadora de intermitencia	14 V, 1,4 W \times 2
Luz de aviso de la temperatura	
del liquido refrigerante	14 V, 1,4 W \times 1
Luz de aviso del nivel de gasolina	12 V, 2 W \times 1

Fusibles

Fusible principal	30 A
Fusible del faro	15 A
Fusible del sistema de intermitencia	15 A
Fusible de encendido	10 A
Fusible de aviso de peligro	10 A
Fusible del cuentakilómetros	5 A
Fusible del ventilador del	
radiador	7,5 A

y

INFORMACIÓN PARA EL CONSUMIDOR

Números de identificación	.9-1
Número de identificación de la llave	. 9-1
Número de identificación del vehículo	. 9-1
Etiqueta del modelo	. 9-2

Números de identificación

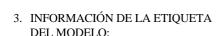
Anote el número de identificación de la llave, el número de identificación del vehículo y los datos de la etiqueta del modelo en los espacios previstos más abajo para utilizarlos como referencia cuando solicite repuestos a un concesionario Yamaha o en caso de robo del vehículo.

SATI02944

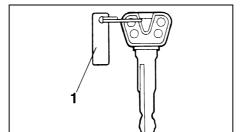
1. NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LA LLAVE:



2. NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO:



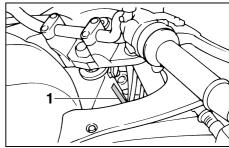




1. Número de identificación de la llave

El número de identificación de la llave está grabado en la etiqueta de la llave.

Anote este número en el espacio previsto y utilícelo como referencia cuando solicite una nueva llave.



1. Número de identificación del vehículo

SAU01043

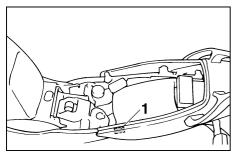
Número de identificación del vehículo

El número de identificación del vehículo está grabado en el tubo de dirección. Anote este número en el espacio previsto.

NOTA:

El número de identificación del vehículo sirve para identificar la motocicleta y puede utilizarse para registrarla ante las autoridades de su localidad a efectos de matriculación.

INFORMACIÓN PARA EL CONSUMIDOR



1. Etiqueta del modelo

SAU01050

Etiqueta del modelo

La etiqueta del modelo está pegada en el bastidor debajo del asiento. (Véanse en la página 3-11 las instrucciones para desmontar y montar el asiento.) Anote los datos que figuran en esta etiqueta en el espacio previsto. Necesitará estos datos cuando solicite repuestos a un concesionario Yamaha.

INDEX

A	
Aceite del motor y filtro de aceite	6-9
Alarma antirrobo	3-5
Almacenamiento	7-4
Apoyo de la motocicleta	6-39
Arranque del motor	5-1
Arranque del motor en caliente	5-2
Asiento	3-11
В	
Batería	6-34
Bombilla de la luz de freno/piloto trasero,	
cambio	6-37
Bombilla del faro, cambio	
Bombilla del intermitente, cambio	
Bujías, comprobación	
C	
Caballete lateral	3-17
Caballete lateral, comprobación y engrase	
Cables, comprobación y engrase	
Cadena de transmisión, engrase	
Cambio	
Carburadores, ajuste	
Carenados y paneles, desmontaje y montaj	
Cojinetes de las ruedas, comprobación	
Compartimiento porta objetos	
Conjunto amortiguador, ajuste	
Conmutador de luces	
Consumo de gasolina, consejos para	
reducirlo	5-4
Cuadro de mantenimiento y engrase	
periódicos	6-2
1	

Cuadros de identificación de averías 6-4 Cuidados	
Dirección, comprobación	
E Especificaciones	-5
Filtro de aire, limpieza 6-Fusibles, cambio 6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-	
G Gasolina	- 9
H Holgura de las válvulas, ajuste	13
I Identificación de averías	-1 -6
ajuste	-6 -6
Interruptor de paro del motor	

Interruptores del manillar3-5
Interruptor principal/bloqueo de la
dirección3-1
J
•
Juego de herramientas6-1
Juego de la cadena de transmisión6-27
Ajuste6-27
Comprobación6-27
Juego libre de la maneta de embrague,
ajuste6-23
Juego libre del cable del acelerador, ajuste6-19
L
Líquido de freno, comprobación6-25
Líquido de frenos, cambio6-26
Líquido refrigerante6-11
Cambio6-13
Comprobación6-11
Lista de comprobaciones previas a la
utilización4-1
Luces indicadoras de intermitencia3-2
Luces indicadoras y de advertencia3-2
Luz de aviso de la temperatura del liquido
refrigerante
Luz de aviso del nivel de gasolina3-3
Luz indicadora de punto muerto
Luz marcadora de punto muerto3-2
\mathbf{M}
Maneta de embrague3-7
Maneta de freno3-7
Manetas de freno y embrague, comprobación
y engrase6-31
Medidor de gasolina3-5

INDEX

N
Neumáticos6-19
Número de identificación de la llave9-1
Número de identificación del vehículo9-1
Números de identificación9-1
P
Palanca del estárter (estrangulador)3-10
Pastillas de freno delantero y trasero,
comprobación6-25
Pedal de cambio
Pedal de freno3-8
Pedales de freno y cambio, comprobación y
engrase6-30
Portacascos3-11
Posición del pedal de freno, ajuste6-23
Puño del acelerador y cable, comprobación y
engrase6-30
engrase6-30 R
R
R Ralentí del motor, ajuste
R Ralentí del motor, ajuste6-18
R Ralentí del motor, ajuste
Ralentí del motor, ajuste
Ralentí del motor, ajuste
R Ralentí del motor, ajuste .6-18 Rodaje del motor .5-4 Rueda (delantera) .6-39 Desmontaje .6-39 Montaje .6-40 Rueda (trasera) .6-41
R Ralentí del motor, ajuste .6-18 Rodaje del motor .5-4 Rueda (delantera) .6-39 Desmontaje .6-39 Montaje .6-40 Rueda (trasera) .6-41 Desmontaje .6-41
R Ralentí del motor, ajuste 6-18 Rodaje del motor. 5-4 Rueda (delantera) 6-39 Desmontaje 6-49 Mueda (trasera) 6-41 Desmontaje 6-41 Montaje 6-42
R Ralentí del motor, ajuste 6-18 Rodaje del motor. 5-4 Rueda (delantera) 6-39 Desmontaje 6-40 Rueda (trasera) 6-41 Desmontaje 6-41 Montaje 6-42

T
Tacómetro
Tapón del depósito de gasolina3-9
Testigo de luces de carretera 3-2
Tubo respiradero del depósito de gasolina
(sólo Alemania)3-10
\mathbf{U}
Ubicación de las piezas2-1
Unidad velocímetro
\mathbf{v}
Velocidades recomendadas para cambiar de marcha (sólo Suiza)5-3

