



YAMAHA

MANUAL DEL PROPIETARIO

Drag Star

**XVS650
XVS650A
5BN-28199-S1**

INTRODUCCIÓN

¡Bienvenido al mundo de las motocicletas Yamaha!

Como propietario de una XVS650/XVS650A, 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 XVS650. 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

SAU00005

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



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



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

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

XVS650/XVS650A
MANUAL DEL PROPIETARIO
© 2000 por Yamaha Motor Co., Ltd.
1^a 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	1
2 DESCRIPCIÓN	2
3 FUNCIONES DE LOS INSTRUMENTOS Y MANDOS	3
4 COMPROBACIONES ANTES DE LA UTILIZACIÓN	4
5 UTILIZACIÓN Y PUNTOS IMPORTANTES PARA LA CONDUCCIÓN	5
6 MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES	6
7 CUIDADOS Y ALMACENAMIENTO DE LA MOTOCICLETA	7
8 ESPECIFICACIONES	8
9 INFORMACIÓN PARA EL CONSUMIDOR	9
INDEX	

⚠ DÉ PRIORIDAD A LA SEGURIDAD

DÉ PRIORIDAD A LA SEGURIDAD 1-1

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.

1

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.

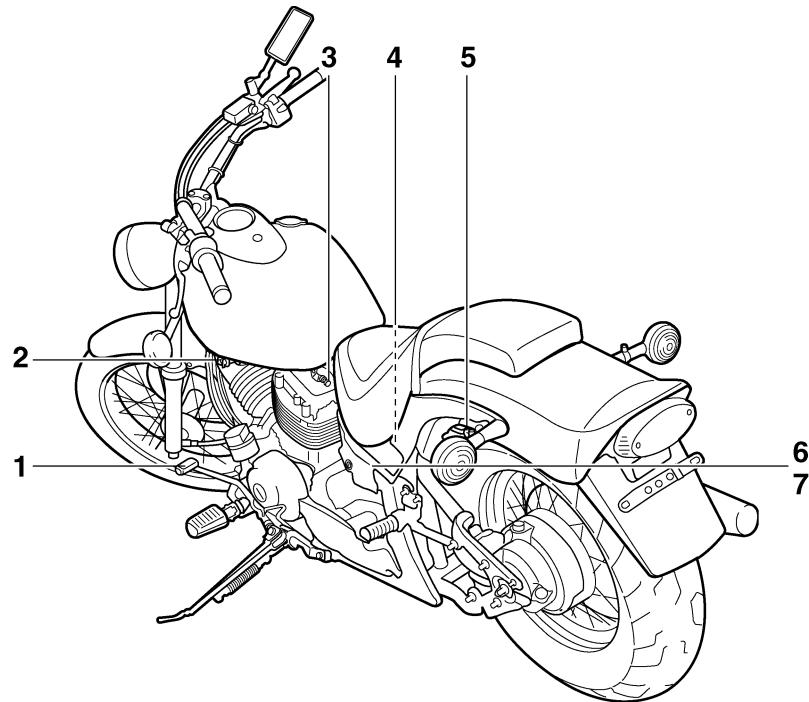
¡Disfrute de la conducción!

DESCRIPCIÓN

Izquierda (XVS650)	2-1
Derecha (XVS650).....	2-2
Izquierda (XVS650A)	2-3
Derecha (XVS650A)	2-4
Mandos e instrumentos (XVS650/XVS650A).....	2-5

Izquierda (XVS650)

2



1. Pedal de cambio

(página 3-5)

2. Grifo de gasolina

(página 3-8)

3. Tirador del estárter (estrangulador)

(página 3-9)

4. Aro de ajuste de la precarga del
muelle del amortiguador trasero

(página 3-14)

5. Portacascos

(página 3-12)

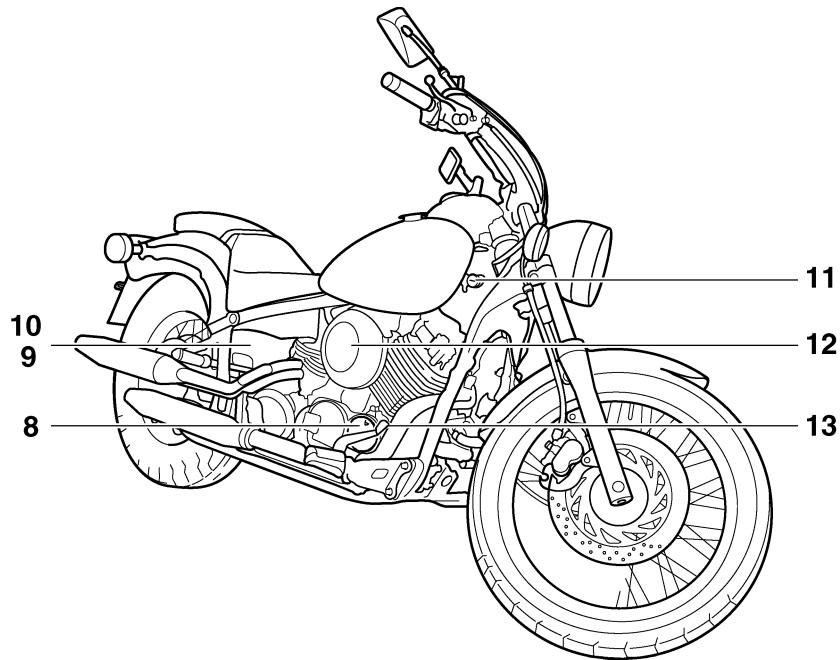
6. Compartimiento porta objetos

(página 3-13)

7. Juego de herramientas del propietario

(página 6-1)

Derecha (XVS650)

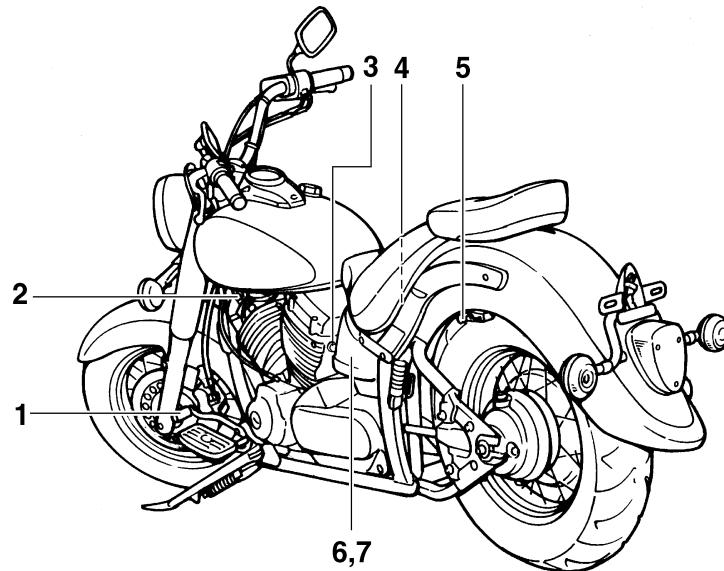


- | | |
|--|---------------|
| 8. Filtro de aceite del motor | (página 6-9) |
| 9. Batería | (página 6-29) |
| 10. Fusibles | (página 6-31) |
| 11. Interruptor principal/bloqueo de
la dirección | (página 3-1) |
| 12. Filtro de aire | (página 6-13) |
| 13. Pedal de freno | (página 3-6) |

DESCRIPCIÓN

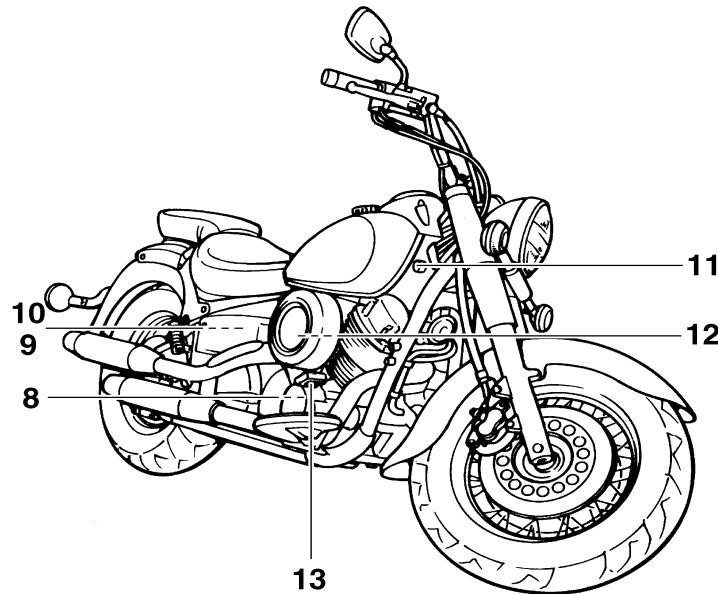
Izquierda (XVS650A)

2



- | | |
|---|--|
| 1. Pedal de cambio
(página 3-5) | 5. Portacascos
(página 3-12) |
| 2. Grifo de gasolina
(página 3-8) | 6. Compartimiento porta objetos
(página 3-13) |
| 3. Tirador del estárter (estrangulador)
(página 3-9) | 7. Juego de herramientas del propietario
(página 6-1) |
| 4. Aro de ajuste de la precarga del
muelle del amortiguador trasero
(página 3-14) | |

Derecha (XVS650A)

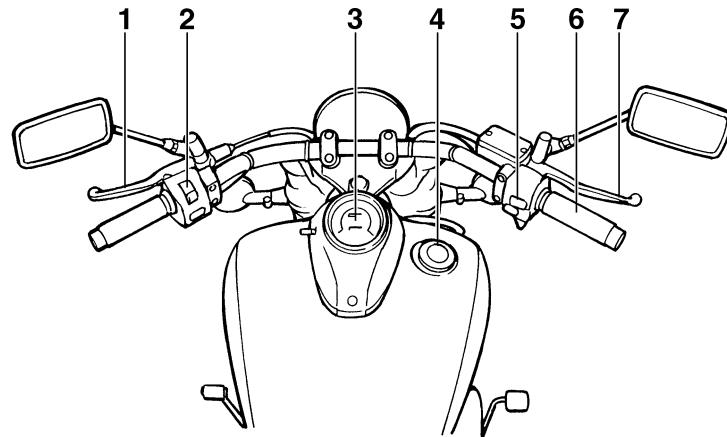


- 8. Filtro de aceite del motor (página 6-9)
- 9. Batería (página 6-29)
- 10. Fusibles (página 6-31)
- 11. Interruptor principal/bloqueo de la dirección (página 3-1)
- 12. Filtro de aire (página 6-13)
- 13. Pedal de freno (página 3-6)

DESCRIPCIÓN

Mandos e instrumentos (XVS650/XVS650A)

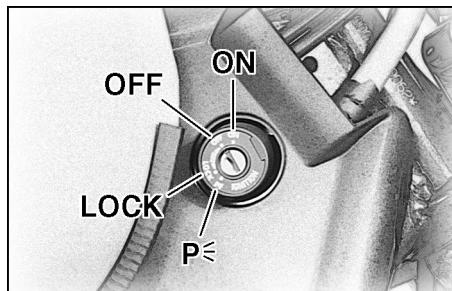
2



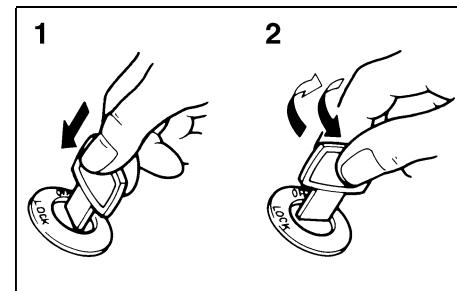
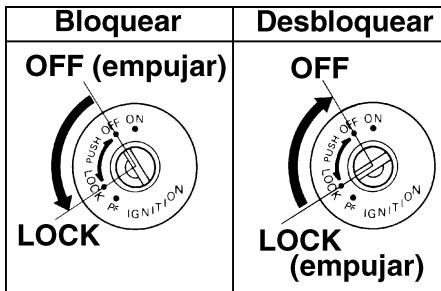
1. Maneta de embrague (página 3-5)
2. Interruptores izquierdos del manillar (página 3-3)
3. Unidad velocímetro (página 3-3)
4. Tapón del depósito de gasolina (página 3-7)
5. Interruptores derechos del manillar (página 3-4)
6. Puño del acelerador (página 6-15)
7. Maneta de freno (página 3-6)

FUNCIONES DE LOS INSTRUMENTOS Y MANDOS

Interruptor principal/bloqueo de la dirección	3-1
Luces indicadoras y de advertencia	3-2
Unidad velocímetro	3-3
Alarma antirrobo (opcional)	3-3
Interruptores del manillar	3-3
Maneta de embrague	3-5
Pedal de cambio (XVS650).....	3-5
Pedal de cambio (XVS650A).....	3-5
Maneta de freno	3-6
Pedal de freno	3-6
Tapón del depósito de gasolina	3-7
Gasolina	3-7
Grifo de gasolina	3-8
Tirador del estárter (estrangulador)	3-9
Asientos (XVS650)	3-10
Asientos (XVS650A)	3-11
Portacascos	3-12
Compartimiento porta objetos	3-13
Ajuste del conjunto amortiguador	3-14
Soportes de la correa del equipaje	3-15
Caballlete lateral	3-15
Sistema de corte del circuito de encendido	3-16



3



1. Empujar.
2. Girar.

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.

SAU00040

CERRADO (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.

SW000016

! ADVERTENCIA

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".

FUNCIONES DE LOS INSTRUMENTOS Y MANDOS

P± (Estacionamiento)

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

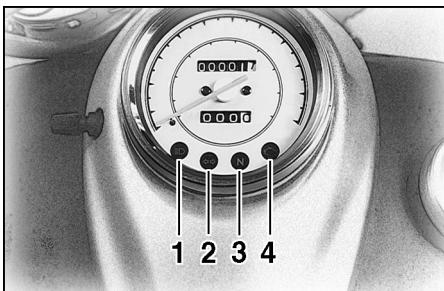
La dirección debe estar bloqueada para poder girar la llave a la posición “P±”.

SAU00044

ATENCION:

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

SCA00043



SAU00063

Testigo de luces de carretera “”

Este testigo se enciende cuando están conectadas las luces de carretera.

SAU03182

Luz testigo de problemas en el motor “”

Esta luz testigo se enciende o destella cuando se presenta un problema en un circuito eléctrico de supervisión del motor. Cuando ocurra esto, haga que un distribuidor Yamaha compruebe el sistema de autodiagnóstico.

3

NOTA:

Esta luz testigo se enciende durante unos segundos cuando se gira la llave hasta la posición de encendido “ON”, pero esto no indica ningún problema.

SAU03034

Luces indicadoras y de advertencia

SAU00057

Luz indicadora de intermitencia “”

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

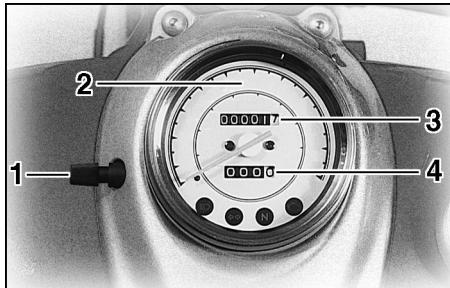
SAU00061

Luz indicadora de punto muerto “N**”**

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

FUNCIONES DE LOS INSTRUMENTOS Y MANDOS

3



1. Perilla de reposición a cero del cuentakilómetros parcial
2. Velocímetro
3. Cuentakilómetros
4. Cuentakilómetros parcial

SAU00095

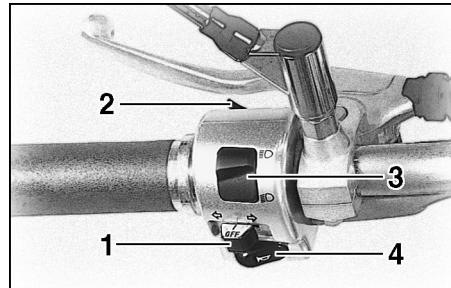
Unidad velocímetro

La unidad velocímetro está dotada de un velocímetro, un cuentakilómetros y un cuentakilómetros parcial. El velocímetro muestra la velocidad de desplazamiento. El cuentakilómetros muestra la distancia total recorrida. El cuentakilómetros parcial muestra la distancia recorrida desde que se puso a cero por última vez con el mando de puesta a cero. El cuentakilómetros parcial puede 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.

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.

SAU00109



1. Interruptor de intermitencia
2. Interruptor de ráfagas “”
3. Comutador de luces
4. Interruptor de la bocina “”

SAU00118

Interruptores del manillar

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.

FUNCIONES DE LOS INSTRUMENTOS Y MANDOS

Interruptor de ráfagas “”

Pulse este interruptor para hacer ráfagas.

SAU00119

Comutador de luces

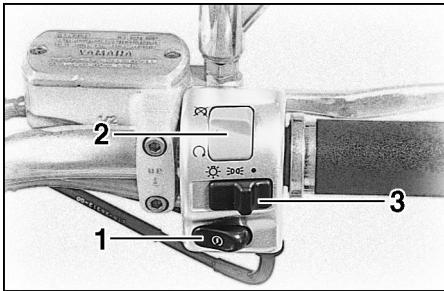
Sitúe este interruptor en “” para poner la luz de carretera y en “” para poner la luz de cruce.

SAU00121

Interruptor de la bocina “”

Pulse este interruptor para hacer sonar la bocina.

SAU00129



1. Interruptor de arranque “”
2. Interruptor de paro del motor
3. Interruptor de luces

Interruptor de arranque “”

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

SAU00143

ATENCION:

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

SC000005

SAU00138

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.

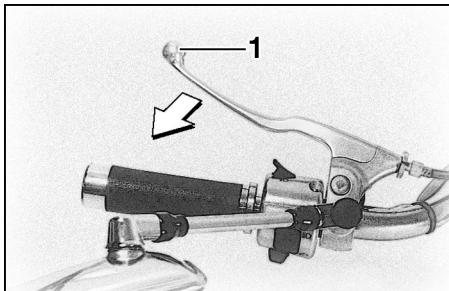
SAU00134

Interruptor de luces

Sitúe este interruptor en “” para encender la luz de posición, la luz del cuadro de instrumentos y el piloto trasero. Sitúe el interruptor en “” para encender también el faro.

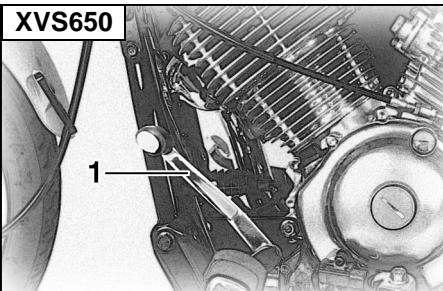
FUNCIONES DE LOS INSTRUMENTOS Y MANDOS

3



1. Maneta de embrague

SAU00152



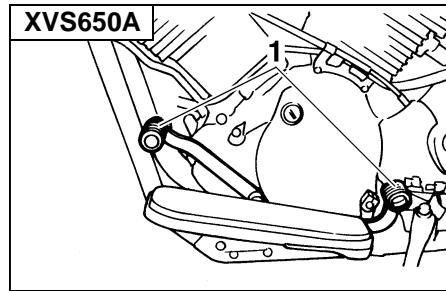
1. Pedal de cambio

SAU00157

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 3-16 una explicación del sistema de corte del circuito de encendido.)



1. Pedal de cambio

SAU01215

Pedal de cambio (XVS650)

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.

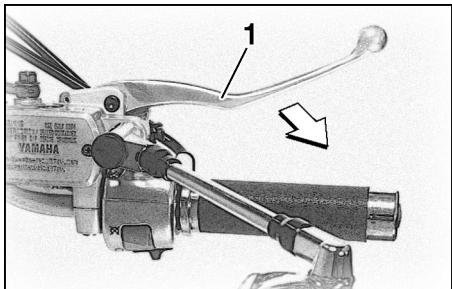
Pedal de cambio (XVS650A)

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.

NOTA:

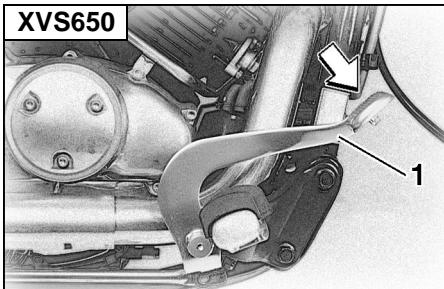
Utilice la punta del pie o el talón para cambiar hacia arriba y la punta del pie para cambiar hacia abajo.

FUNCIONES DE LOS INSTRUMENTOS Y MANDOS



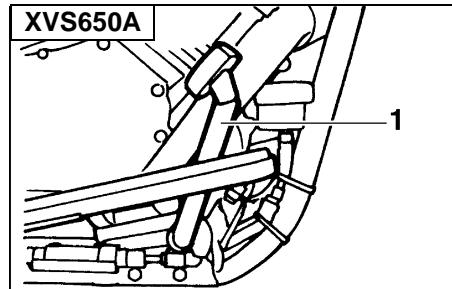
1. Maneta de freno

SAU00158



1. Pedal de freno

SAU00162



1. Pedal de freno

3

Maneta de freno

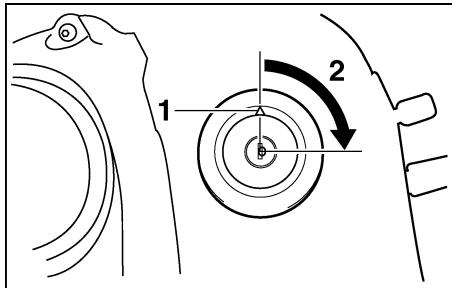
La maneta de freno está situada en el puño derecho del manillar. Para aplicar el freno delantero tire de la maneta hacia el puño del manillar.

Pedal de freno

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

FUNCIONES DE LOS INSTRUMENTOS Y MANDOS

3



1. marca “ \triangle ”
2. Desbloquear.

SAU00169

Tapón del depósito de gasolina

Para extraer el 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 extraerse el tapón del depósito de gasolina.

Para colocar el tapón del depósito de gasolina

1. Introduzca el tapón en la abertura del depósito con la llave en la cerradura y con la marca “ \triangle ” hacia adelante.
2. Gire la llave en el sentido contrario al de las agujas del reloj hasta su posición original y luego extrágala.

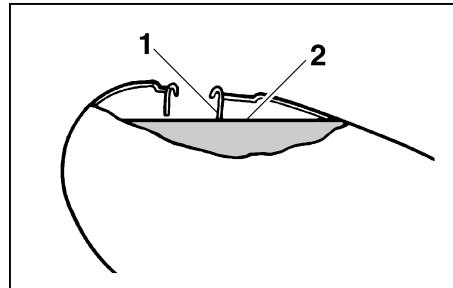
NOTA:

No se puede colocar 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 colocado y bloqueado.

SW000024

! ADVERTENCIA

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



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

SAU01183

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

! 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.

FUNCIONES DE LOS INSTRUMENTOS Y MANDOS

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.

SAU00185

Gasolina recomendada:

Gasolina normal sin plomo a partir de
91 octanos

Capacidad del depósito de gasolina:

Cantidad total:

16 L

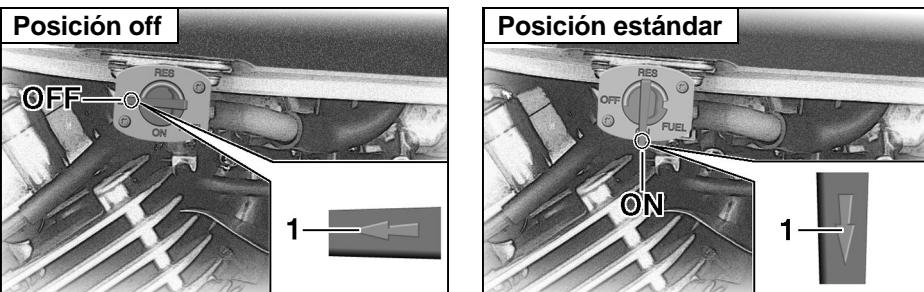
Reserva:

3 L

SAU00191

NOTA:

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



1. Marca en forma de flecha situada en "OFF"

SAU02969

Grifo de gasolina

El grifo de gasolina suministra gasolina del depósito a los carburadores, al tiempo que la filtra. Las posiciones de la palanca del grifo de gasolina se explican a continuación y se muestran en las figuras.

CERRADO (OFF)

Con la palanca del grifo de gasolina en esta posición, la gasolina no pasa. Sitúe siempre la palanca del grifo de gasolina en esta posición cuando el motor esté parado.

3

1. Marca en forma de flecha situada en "ON"

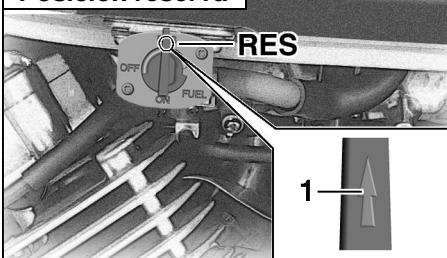
ABIERTO (ON)

Con la palanca del grifo de gasolina en esta posición, la gasolina pasa a los carburadores. Sitúe la palanca del grifo de gasolina en esta posición cuando ponga en motor en marcha y conduzca.

FUNCIONES DE LOS INSTRUMENTOS Y MANDOS

SCA00038

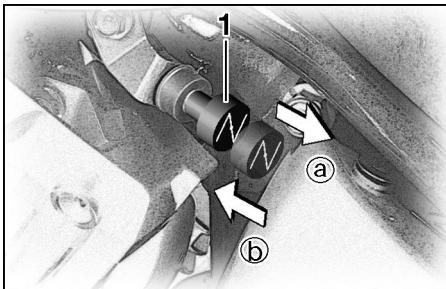
Posición reserva



1. Marca en forma de flecha situada en "RES"

RES

Indica reserva. Con la palanca del grifo de gasolina en esta posición, queda disponible la reserva de gasolina. Sitúe la palanca del grifo de gasolina en esta posición cuando se quede sin gasolina durante la marcha. Cuando ocurra esto, ponga gasolina lo antes posible y ¡no olvide situar de nuevo la palanca del grifo de gasolina a la posición "ON"!



1. Tirador del estárter (estrangulador) "||"

SAU03031

Tirador del estárter (estrangulador)

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

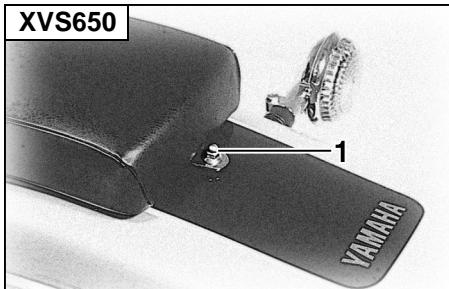
Mueva el tirador en la dirección ② para accionar el estárter (estrangulador).

Mueva el tirador en la dirección ③ para desactivar el estárter (estrangulador).

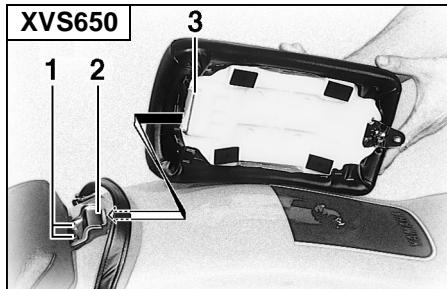
ATENCION:

No utilice el estárter (estrangulador) durante más de 3 minutos, ya que el tubo de escape puede decolorarse con el exceso de temperatura. Además, el uso prolongado del estárter (estrangulador) provocará el efecto de combustión retardada. Si ocurre esto, desactive el estárter (estrangulador).

FUNCIONES DE LOS INSTRUMENTOS Y MANDOS



1. Tuerca



1. Tornillo (x 2)
2. Soporte del asiento
3. Protuberancia

Asientos (XVS650)

SAU01889

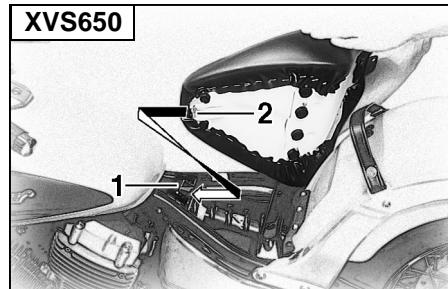
Asiento del pasajero

Para desmontar el asiento del pasajero

Quite la tuerca y desmonte el asiento del pasajero.

Para montar el asiento del pasajero

Introduzca la protuberancia de la parte delantera del asiento del pasajero en el soporte de éste, como se muestra, coloque el asiento en su posición original y monte la tuerca.



1. Soporte del asiento
2. Protuberancia

Asiento del conductor

Para desmontar el asiento del conductor

1. Desmonte el asiento del pasajero.
2. Quite los tornillos y seguidamente desmonte el asiento.

Para montar el asiento del conductor

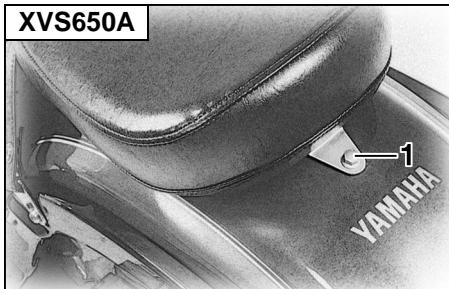
1. Introduzca la protuberancia de la parte delantera del asiento del conductor en el soporte de éste, como se muestra, coloque el asiento en su posición original y monte los tornillos.
2. Monte el asiento del pasajero.

NOTA:

Verifique que los asientos estén sujetos correctamente antes de emprender la marcha.

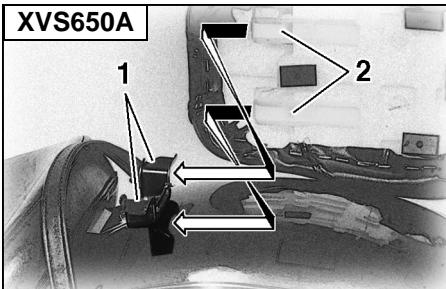
FUNCIONES DE LOS INSTRUMENTOS Y MANDOS

3



1. Tornillo

SAU01888



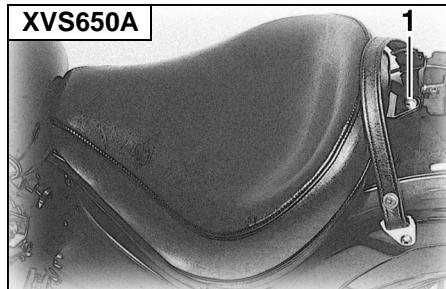
1. Soporte del asiento (× 2)
2. Protuberancia (× 2)

Asientos (XVS650A)

Asiento del pasajero

Para desmontar el asiento del pasajero

Quite el tornillo y seguidamente desmonte el asiento del pasajero.



1. Tornillo

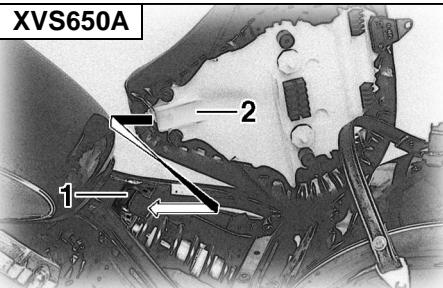
Asiento del conductor

Para desmontar el asiento del conductor

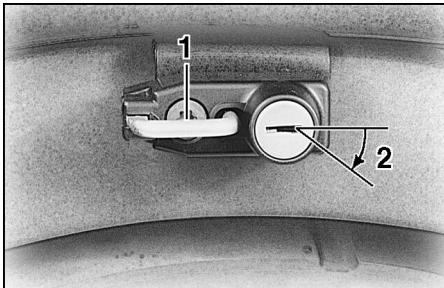
1. Desmonte el asiento del pasajero.
2. Quite el tornillo y seguidamente desmonte el asiento del conductor.

FUNCIONES DE LOS INSTRUMENTOS Y MANDOS

3



1. Soporte del asiento
2. Protuberancia



1. Portacascos
2. Desbloquear.

Para montar el asiento del conductor

1. Introduzca la protuberancia de la parte delantera del asiento del pasajero en el soporte de éste, como se muestra, coloque el asiento en su posición original y Monte el tornillo.
2. Monte el asiento del pasajero.

NOTA: _____
Verifique que los asientos estén sujetos correctamente antes de emprender la marcha.

SAU00260

Portacascos

Para abrir el portacascos introduzca la llave en la cerradura y gírela como se muestra.

Para cerrar el portacascos colóquelo en su posición original y extraiga la llave.

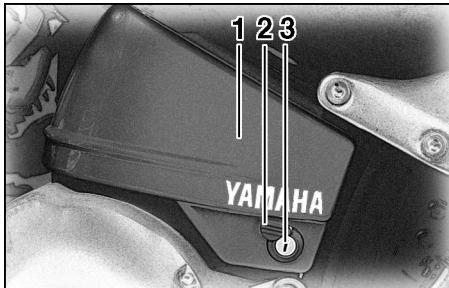
SW000030

! 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.

FUNCIONES DE LOS INSTRUMENTOS Y MANDOS

3

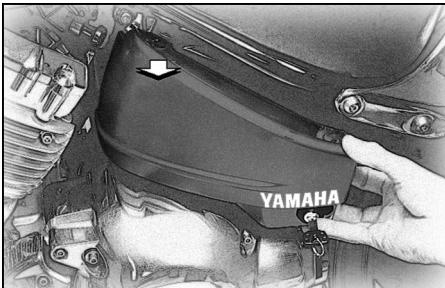


1. Cubierta del compartimiento porta objetos
2. Tapa de la cerradura del compartimiento porta objetos
3. Cerradura del compartimiento porta objetos

SAU01869

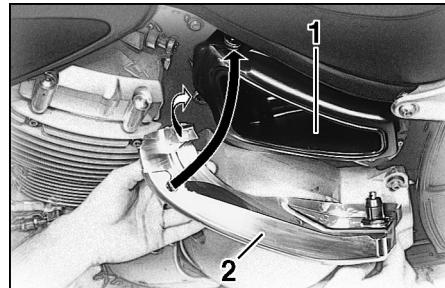
Compartimiento porta objetos

El compartimiento porta objetos está situado en el lado izquierdo de la motocicleta.



Para abrir el compartimiento porta objetos

1. Abra la tapa de la cerradura, introduzca la llave y gírela en el sentido de las agujas del reloj.
2. Retire la cubierta del compartimiento porta objetos como se muestra.

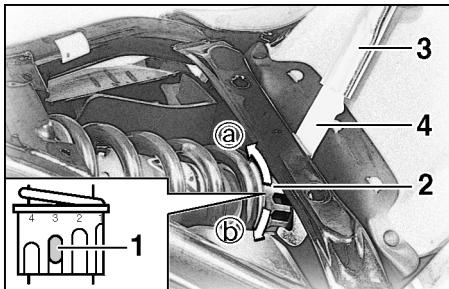


1. Compartimiento porta objetos
2. Cubierta del compartimiento porta objetos

Para cerrar el compartimiento porta objetos

1. Coloque la cubierta del compartimiento porta objetos en su posición original como se muestra.
2. Gire la llave en el sentido contrario al de las agujas del reloj, extráigala y cierre la tapa de la cerradura.

FUNCIONES DE LOS INSTRUMENTOS Y MANDOS



1. Indicador de posición
2. Regulador de precarga del muelle
3. Barra extensora
4. Llave especial

SAU00299

Ajuste del conjunto amortiguador

Este conjunto amortiguador está equipado con un regulador de precarga del muelle.

SC000015

ATENCION:

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

Ajuste la precarga del muelle del modo siguiente.

1. Desmonte el asiento del pasajero y del conductor.(Véanse en la página 3-10 [XVS650] o 3-11 [XVS650A] las instrucciones para desmontar y montar los asientos.)
2. Para incrementar la precarga del muelle y endurecer la suspensión, gire el regulador de precarga en la dirección ②. Para reducir la precarga del muelle y ablandar la suspensión, gire el regulador de precarga en la dirección ③.

NOTA:

- Alinee la muesca correspondiente del regulador de precarga con el indicador de posición del amortiguador.
- Utilice la llave especial y la barra extensora incluidas en el juego de herramientas del propietario para realizar el ajuste.

	Mínima (blanda)		Están- dar	Maxima (dura)			
Position de réglage	1	2	3	4	5	6	7

3. Monte el asiento del pasajero y del conductor.

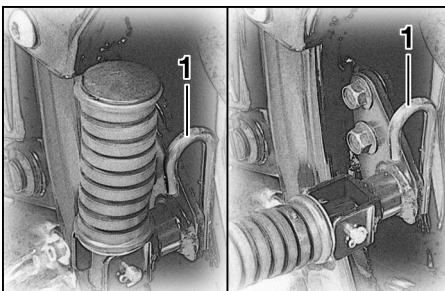
FUNCIONES DE LOS INSTRUMENTOS Y MANDOS

SAU00315

⚠ 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.
 - No deforme ni dañe de ninguna manera el cilindro neumático, ya que puede reducirse el rendimiento del amortiguador.
 - Encargue siempre a un concesionario Yamaha el mantenimiento del amortiguador.
-



1. Soporte de la correa del equipaje (× 2)

SAU01172

Soportes de la correa del equipaje

En cada estribo del pasajero hay un soporte de la correa del equipaje.

SAU00330

Caballete lateral

El caballete lateral se encuentra en el lado izquierdo del bastidor. Levante el caballete lateral o bájelo con el pie mientras sujetla 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.)

FUNCIONES DE LOS INSTRUMENTOS Y MANDOS

SW000044

! ADVERTENCIA

No se debe conducir la motocicleta con el caballete lateral bajado o si éste no puede subirse correctamente (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.

SAU03720

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.

FUNCIONES DE LOS INSTRUMENTOS Y MANDOS

3

Con el motor desconectado:

1. Baje el soporte lateral.
2. Asegúrese de que el interruptor de parada del motor esté colocado en la posición “”.
3. Gire la llave a la posición “ON”.
4. Cambie la transmisión a la posición de punto muerto.
5. Presione el interruptor de arranque.

¿Arranca el motor?

SÍ

NO

NOTA:

Esta comprobación es más precisa si se lleva a cabo con el motor caliente.

Con el motor todavía en marcha:

6. Suba el soporte lateral.
7. Mantenga presionada la palanca del embrague.
8. Engrane la transmisión.
9. Baje el soporte lateral.

¿Se cala el motor?

SÍ

NO

Es posible que el interruptor de punto muerto esté defectuoso.

No deberá circular con la motocicleta hasta que la haya revisado un concesionario Yamaha.

Después de haberse calado el motor:

10. Suba el soporte lateral.
11. Mantenga presionada la palanca del embrague.
12. Presione el interruptor de arranque.

¿Arranca el motor?

SÍ

NO

Es posible que el interruptor del soporte lateral esté defectuoso.

No deberá circular con la motocicleta hasta que la haya revisado un concesionario Yamaha.

El sistema está en buen estado. **Puede circular con la motocicleta.**

Es posible que el interruptor del embrague esté defectuoso.

No deberá circular con la motocicleta hasta que la haya revisado un concesionario Yamaha.

COMPROBACIONES ANTES DE LA UTILIZACIÓN

Lista de comprobaciones previas a la utilización 4-1

COMPROBACIONES ANTES DE LA UTILIZACIÓN

SAU01114

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	<ul style="list-style-type: none">• Comprobar el nivel de gasolina en el depósito.• Poner gasolina si es necesario.• Comprobar si hay fugas en los conductos de gasolina.	3-7-3-8
Aceite del motor	<ul style="list-style-type: none">• 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.	6-9-6-11
Aceite del engranaje final	<ul style="list-style-type: none">• Comprobar si hay fugas de aceite en el vehículo.	6-11-6-12
Freno delantero	<ul style="list-style-type: none">• Comprobar su funcionamiento.• Si es blando o esponjoso, haga purgar el sistema hidráulico en un concesionario Yamaha.• Comprobar el juego libre de la maneta.• Ajustar si es necesario.• 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.	6-20-6-21, 6-23-6-25
Freno trasero	<ul style="list-style-type: none">• Comprobar su funcionamiento.• Comprobar el juego libre del pedal.• Ajustar si es necesario.	6-21-6-25
Embrague	<ul style="list-style-type: none">• Comprobar su funcionamiento.• Engrasar el cable si es necesario.• Comprobar el juego libre de la maneta.• Ajustar si es necesario.	6-19-6-20
Puño del acelerador	<ul style="list-style-type: none">• 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.	6-15, 6-25

COMPROBACIONES ANTES DE LA UTILIZACIÓN

4

ELEMENTO	COMPROBACIONES	PÁGINA
Cables de control	<ul style="list-style-type: none">• Verificar si su funcionamiento es suave.• Engrasar si es necesario.	6-25
Ruedas y neumáticos	<ul style="list-style-type: none">• Comprobar si están dañadas.• Comprobar el estado de los neumáticos y la profundidad del dibujo.• Comprobar la presión de aire.• Corregir si es necesario.	6-16–6-19
Pedales de freno y cambio	<ul style="list-style-type: none">• Verificar si su funcionamiento es suave.• Engrasar los puntos de articulación del pedal si es necesario.	6-26
Manetas de freno y embrague	<ul style="list-style-type: none">• Verificar si su funcionamiento es suave.• Engrasar los puntos de articulación de la maneta si es necesario.	6-26
Caballete lateral	<ul style="list-style-type: none">• Verificar si su funcionamiento es suave.• Engrasar el pivote si es necesario.	6-27
Fijaciones del chasis	<ul style="list-style-type: none">• Verificar que todas las tuercas, tornillos y pernos estén bien apretados.• Apretar si es necesario.	—
Instrumentos, luces, señales e interruptores	<ul style="list-style-type: none">• Comprobar su funcionamiento.• Corregir si es necesario.	—
Interruptor del caballete lateral	<ul style="list-style-type: none">• Comprobar el funcionamiento del sistema de corte del circuito de encendido.• Si el sistema está averiado, haga revisar el vehículo en un concesionario Yamaha.	3-15–3-16

NOTA:

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
Consejos para reducir el consumo de gasolina	5-4
Rodaje del motor	5-4
Estacionamiento	5-5

SAU00373

⚠ ADVERTENCIA

- Familiarícese bien con todos los mandos y sus funciones antes de utilizar la motocicleta. Consulte a un concesionario Yamaha si tiene alguna duda acerca de alguno de los mandos o funciones.
- No arranque nunca el motor ni lo utilice en un lugar cerrado. Los gases del escape son tóxicos y su inhalación puede provocar rápidamente la pérdida del conocimiento y la muerte. Asegúrese siempre de que la ventilación sea adecuada.
- Antes de emprender la marcha verifique que el caballete lateral esté subido. Si el caballete lateral no está completamente subido puede tocar el suelo y distraer al conductor, con el consiguiente riesgo de que éste pierda el control.

SAU03461*

Arranque del motor

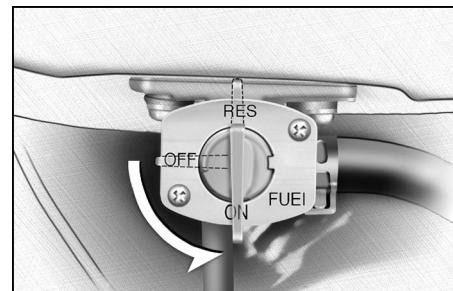
Para que el sistema de corte del circuito de encendido permita el arranque, deben cumplirse una de las condiciones siguientes:

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

SW000054

⚠ ADVERTENCIA

- Compruebe periódicamente el funcionamiento del sistema de corte del circuito de encendido conforme al procedimiento descrito en la página 3-17.
- No conduzca nunca con el caballete lateral bajado.



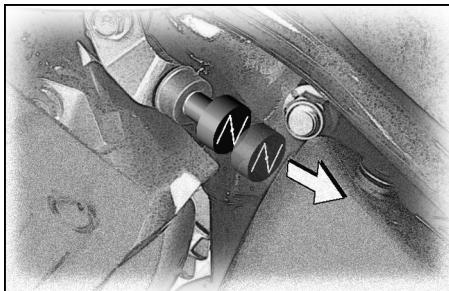
1. Gire la palanca del grifo de gasolina a la posición “ON”.
2. Gire la llave a la posición “ON” y verifique que el interruptor de paro del motor se encuentre en “○”.
3. Ponga la transmisión en punto muerto.

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.

4. Accione el estárter (estrangulador) y cierre completamente el acelerador. (Véase en la página 3-9 el funcionamiento del estárter (estrangulador).)

UTILIZACIÓN Y PUNTOS IMPORTANTES PARA LA CONDUCCIÓN



5. Arranque el motor pulsando el interruptor de arranque.

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.

SCA00059

ATENCION:

Si la luz de aviso de nivel de aceite parpadea o permanece encendida después de arrancar, pare inmediatamente el motor y compruebe el nivel de aceite, así como si existe alguna fuga de aceite en el vehículo. Si es necesario, añada aceite y luego compruebe de nuevo la luz de aviso. Si la luz de aviso no se apaga

cuando el motor ha arrancado con suficiente aceite de motor, haga revisar el circuito eléctrico en un concesionario Yamaha.

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

SCA00055

ATENCION:

Para prolongar al máximo la vida útil del motor, caliéntelo siempre antes de iniciar la marcha. ¡No efectúe nunca aceleraciones fuertes cuando el motor esté frío!

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

NOTA:

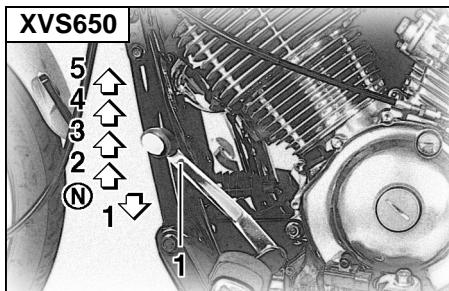
El motor está caliente cuando responde normalmente al acelerador con el estárter (estrangulador) desactivado.

SAU01258

Arranque del motor en caliente

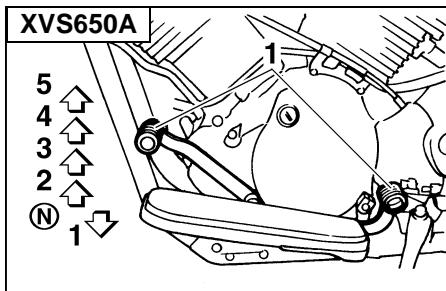
Utilice el mismo procedimiento que el descrito para el arranque en frío, salvo que el estárter (estrangulador) no es necesario cuando el motor está caliente.

UTILIZACIÓN Y PUNTOS IMPORTANTES PARA LA CONDUCCIÓN



1. Pedal de cambio
N. Posición de punto muerto

SAU00423



1. Pedal de cambio
N. Posición de punto muerto

SC000048

- 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.

5 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.

ATENCIÓN:

- Incluso con la transmisión en posición de punto muerto, no descienda pendientes durante períodos 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 averiar la transmisión.

UTILIZACIÓN Y PUNTOS IMPORTANTES PARA LA CONDUCCIÓN

SAU00424

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).

SAU01128

Rodaje del motor

No existe un periodo más importante para la vida del motor que el comprendido entre 0 y 1.600 km. Por esta razón, debe leer atentamente el material siguiente.

Puesto que el motor es nuevo, no lo fuerce excesivamente durante los primeros 1.600 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.

SAU01171*

0–1.000 km

Evite el funcionamiento prolongado a más de 1/3 de gas.

1.000–1.600 km

Evite el funcionamiento prolongado a más de 1/2 gas.

SC000056*

ATENCIÓN:

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

5

A partir de 1.600 km

Ya puede utilizar el vehículo normalmente.

SC000049

ATENCIÓN:

Si surge algún problema durante el rodaje del motor lleve inmediatamente el vehículo a un concesionario Yamaha para lo revise.

UTILIZACIÓN Y PUNTOS IMPORTANTES PARA LA CONDUCCIÓN

SAU00457

Estacionamiento

Cuando apague, pare el motor, quite la llave del interruptor principal y gire la palanca del grifo de gasolina a la posición “OFF”.

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.
-

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES

Juego de herramientas del propietario	6-1
Cuadro de mantenimiento y engrase periódicos	6-2
Desmontaje y montaje de los paneles	6-5
Comprobación de las bujías	6-7
Aceite del motor y filtro de aceite	6-9
Aceite del engranaje final	6-11
Limpieza del filtro de aire	6-13
Ajuste de los carburadores	6-14
Ajuste del ralentí del motor	6-15
Ajuste del juego libre del cable del acelerador	6-15
Ajuste de la holgura de las válvulas	6-16
Neumáticos	6-16
Ruedas de radios	6-19
Ajuste del juego libre de la maneta de embrague	6-19
Ajuste del juego libre de la maneta de freno	6-20
Ajuste de la posición y el juego libre del pedal de freno	6-21
Ajuste del interruptor de la luz de freno trasero	6-22
Comprobación de las pastillas de freno delantero y las zapatas de freno trasero	6-23
Comprobación del líquido de freno	6-24
Cambio del líquido de frenos	6-25
Comprobación y engrase de los cables	6-25
Comprobación y engrase del puño del acelerador y el cable	6-25
Comprobación y engrase de los pedales de freno y cambio	6-26
Comprobación y engrase de las manetas de freno y embrague	6-26
Comprobación y engrase del caballete lateral	6-27
Comprobación de la horquilla delantera	6-27
Comprobación de la dirección	6-28
Comprobación de los cojinetes de las ruedas	6-29
Batería	6-29
Cambio de fusibles	6-31
Cambio de la bombilla del faro	6-32
Cambio de la bombilla de un intermitente o de la luz de freno/piloto trasero	6-33
Apoyo de la motocicleta	6-34
Rueda delantera	6-35
Rueda trasera	6-36
Identificación de averías	6-38
Cuadro de identificación de averías	6-39

SAU00464
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.

Juego de herramientas del propietario

El juego de herramientas del propietario se encuentra en el interior del compartimiento porta objetos. (Véanse en la página 3-13 las instrucciones para abrir el compartimiento porta objetos.)

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.

SAU01129

⚠ 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.

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES

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- BAR
			1	10	20	30	40	
1	* Línea de combustible	• Comprobar si los tubos de gasolina están agrietados o dañados.		✓	✓	✓	✓	✓
2	* Filtro de gasolina	• Comprobar su estado.			✓		✓	
3	Bujías	• Comprobar su estado.		✓		✓		
		• Limpiar y ajustar distancia entre electrodos.						
		• Cambiar.			✓		✓	
4	* Válvulas	• Comprobar holgura de las válvulas. • Ajustar.		✓	✓	✓	✓	
5	Filtro de aire	• Limpiar.		✓		✓		
		• Cambiar.			✓		✓	
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.	Siempre que hayan alcanzado el límite de desgaste					
8	Freno trasero	• Comprobar funcionamiento y ajustar el juego libre del pedal de freno.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		• Cambiar las zapatas de freno.	Siempre que hayan alcanzado el límite de desgaste					

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES

Nº.	ELEMENTO	COMPROBACIÓN U OPERACIÓN DE MANTENIMIENTO	LECTURA DEL CUENTAKILÓMETROS (× 1.000 km)					ANUAL COMPRO- BAR
			1	10	20	30	40	
9 *	Tubo de freno	• Comprobar si están agrietados o dañados. • Cambiar. (Véase NOTA en la página 6-4.)		✓	✓	✓	✓	✓
			Cada 4 años					
10 *	Ruedas	• Comprobar excentricidad, apriete de los radios y si están dañadas. • Apretar los radios si es necesario.		✓	✓	✓	✓	
11 *	Neumáticos	• Comprobar la profundidad del dibujo y si están dañados. • Cambiar si es necesario. • Comprobar la presión de aire. • Corregir si es necesario.		✓	✓	✓	✓	
12 *		• Comprobar si los cojinetes están flojos o dañados.		✓	✓	✓	✓	
13 *	Basculante	• Comprobar funcionamiento y si el juego es excesivo. • Lubricar con grasa de bisulfuro de molibdeno.		✓	✓	✓	✓	
			Cada 50.000 km					
14 *	Cojinetes de la dirección	• Comprobar el juego de los cojinetes y si la dirección está dura. • Lubricar con grasa a base de jabón de litio.	✓	✓	✓	✓	✓	
			Cada 20.000 km					
15 *	Fijaciones del chasis	• Verificar que todas las tuercas, pernos y tornillos estén correctamente apretados.		✓	✓	✓	✓	✓
16	Caballlete lateral	• Comprobar funcionamiento. • Engrasar.		✓	✓	✓	✓	✓
17 *	Interruptor del caballlete lateral	• Comprobar funcionamiento.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18 *	Horquilla delantera	• Comprobar funcionamiento y si pierde aceite.		✓	✓	✓	✓	
19 *	Conjunto amortiguador trasero	• Comprobar funcionamiento y si el amortiguador pierde aceite.		✓	✓	✓	✓	
20 *	Carburadores	• Comprobar el funcionamiento del estárter (estrangulador). • Ajustar el ralentí del motor y la sincronización.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21	Aceite de motor	• Cambiar.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	Filtro de aceite del motor	• Cambiar.	✓		✓		✓	

MANTEINIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES

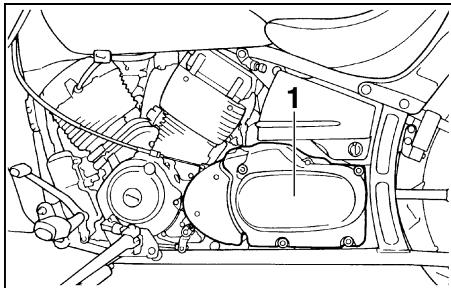
Nº.	ELEMENTO	COMPROBACIÓN U OPERACIÓN DE MANTENIMIENTO	LECTURA DEL CUENTAKILÓMETROS (× 1.000 km)					ANUAL COMPRO- BAR
			1	10	20	30	40	
23	Aceite del engranaje final	• Comprobar el nivel de aceite y si hay fugas en el vehículo.	✓	✓		✓		
		• Cambiar.	✓		✓		✓	
24 *	Interruptores de freno delantero y trasero	• Comprobar funcionamiento.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	Piezas móviles y cables	• Engrasar.		✓	✓	✓	✓	✓
26 *	Luces, señales e interruptores	• Comprobar funcionamiento. • Ajustar la luz del faro.	✓	✓	✓	✓	✓	✓

SAU03541

NOTA:

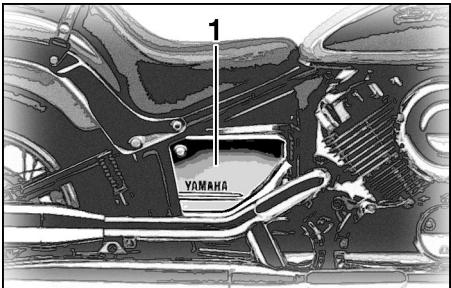
- El filtro de aire requiere un servicio más frecuente cuando se utiliza el vehículo en lugares especialmente húmedos o polvorientos.
- Servicio del freno hidráulico
 - Compruebe regularmente el nivel de líquido de freno y corríjalo según sea necesario.
 - Cada dos años cambie los componentes internos 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.

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES

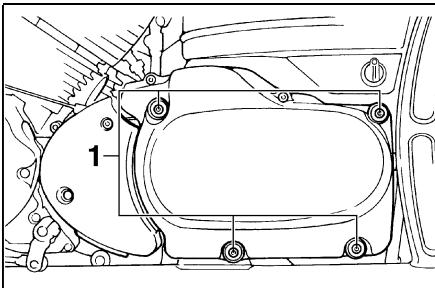


1. Panel A

SAU01122



1. Panel B



1. Tornillo ($\times 4$)

SAU01573

Desmontaje y montaje de los paneles

Los 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 panel.

6

Panel A

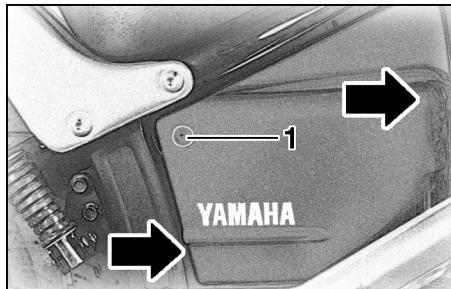
Para desmontar el panel

Quite los tornillos y seguidamente desmonte el panel.

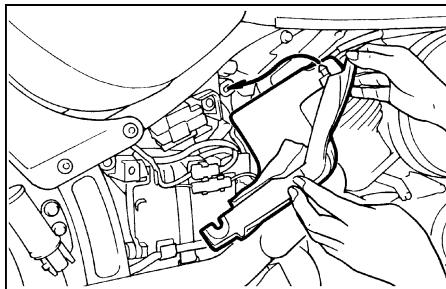
Para montar el panel

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

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES



1. Tornillo



Panel B

Para desmontar el panel

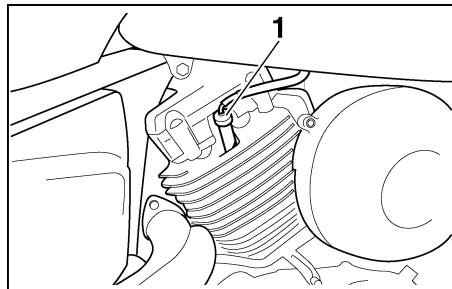
Quite el tornillo y seguidamente desmonte el panel como se muestra.

SAU00491

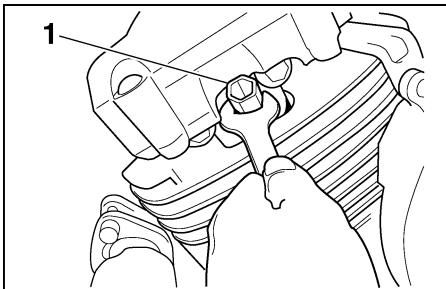
Para montar el panel

Coloque el panel en su posición original y apriete el tornillo.

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES



1. Tapa de bujía



1. Llave de bujías

SAU03329

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.

6

NOTA:

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

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

Bujía especificada:

DPR7EA-9 (NGK) o
X22EPR-U9 (DENSO)

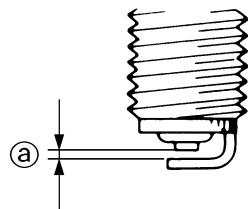
Para desmontar una bujía

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

Para comprobar las bujías

1. 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.

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES



a. Distancia entre electrodos de la bujía

Par de apriete:
Bujía:
20 Nm (2,0 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.

Para montar una bujía

1. 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

2. 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.

4. Coloque la tapa de bujía.

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES

SAU03835

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.

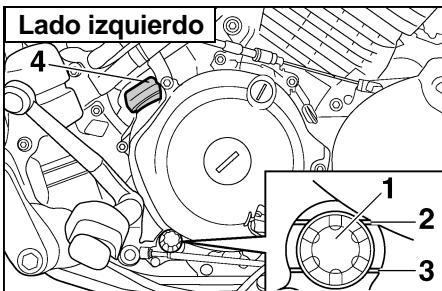
Para comprobar el nivel de aceite del motor

1. 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 algunos minutos y luego párelo.



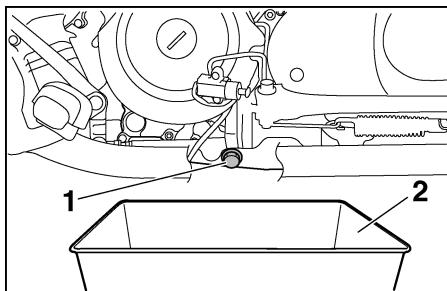
1. Mirilla de control del nivel de aceite del motor
2. Marca de nivel máximo
3. Marca de nivel mínimo
4. Tapón de llenado de aceite

3. Espere unos minutos para que el aceite se asiente y seguidamente observe el nivel por la mirilla de control situada en el lado inferior izquierdo del cárter.

NOTA:

El aceite del motor debe situarse entre las marcas de nivel máximo y mínimo.

4. 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.

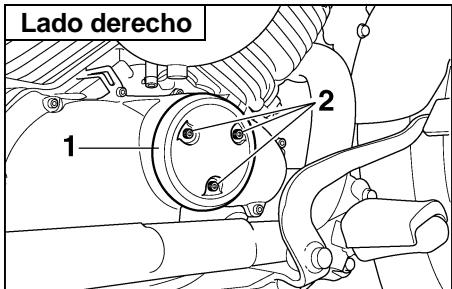


1. Tornillo de drenaje del aceite del motor
2. Cárter de aceite

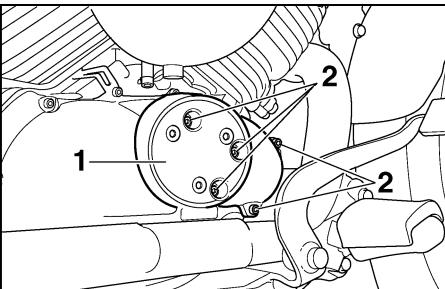
Para cambiar el aceite del motor (con o sin sustitución del filtro de aceite)

1. Arranque el motor, caliéntelo durante algunos minutos y luego párelo.
2. Coloque una bandeja debajo del motor para recoger el aceite usado.
3. Retire el tapón de llenado del aceite del motor y el tornillo de drenaje para vaciar el aceite del cárter.

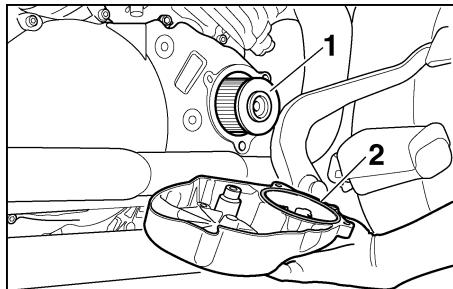
MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES



1. Cubierta exterior del filtro de aceite
2. Tornillo (x 3)



1. Cubierta interior del filtro de aceite
2. Tornillo (x 5)



1. Filtro de aceite
2. Junta tórica
5. Desmonte el filtro de aceite y la junta tórica.
6. Monte un nuevo filtro de aceite y la junta tórica.
7. Monte las cubiertas de la malla filtrante de aceite colocando los tornillos.
8. Coloque el tornillo de drenaje del aceite del motor y apriételo con el par especificado.

NOTA:

Omita los pasos 4–7 si no va a cambiar el filtro de aceite.

4. Quite las cubiertas de la malla filtrante de aceite exterior e interior extrayendo los tornillos.

Par de apriete:
Tornillo de drenaje del aceite del motor:
43 Nm (4,3 m·kg)

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES

- Añada la cantidad especificada del aceite recomendado y seguidamente coloque y apriete el tapón de llenado de aceite.

Aceite de motor recomendado:

Véase la página 8-1.

Cantidad de aceite:

Sin sustitución de la malla filtrante de aceite:

2,6 L

Con sustitución de la malla filtrante de aceite:

2,8 L

Cantidad total (motor en seco):

3,2 L

6

SC000072

SAU02943*

ATENCIÓN:

- Para evitar que el embrague patine (puesto que el aceite del motor también lubrifica 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 (AHORRO DE ENERGÍA II)" o superior.
- Asegúrese de que no penetre ningún material extraño en el cárter.

10. 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.
11. Pare el motor, compruebe el nivel de aceite y corríjalo según sea necesario.

SC000072

SAU02943*

Aceite del engranaje final

Antes de cada utilización debe comprobar si la caja del engranaje final pierde aceite. Si observa alguna fuga, haga revisar y reparar la motocicleta en un concesionario Yamaha. Además, debe comprobar el nivel de aceite del engranaje final y cambiar éste, del modo siguiente, según los intervalos que se especifican en el cuadro de mantenimiento periódico y engrase.

SW000066

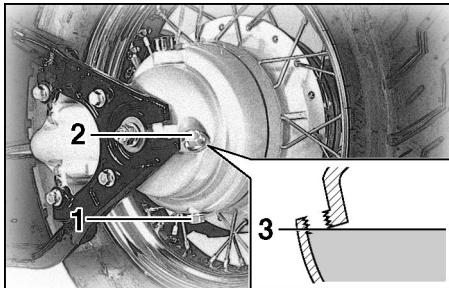
! ADVERTENCIA

- Asegúrese de que no penetre ningún material extraño en la caja del engranaje final.
- Asegúrese de que no caiga aceite en el neumático o en la rueda.

Para comprobar el nivel de aceite del engranaje final

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

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES



1. Tornillo de drenaje del aceite del engranaje final
2. Tornillo de llenado de aceite del engranaje final
3. Nivel de aceite correcto

NOTA:

- El nivel de aceite del engranaje final debe comprobarse con el motor en frío.
 - 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. Quite el tornillo de llenado de aceite y compruebe el nivel de aceite en la caja del engranaje final.

NOTA:

El aceite debe encontrarse en el borde del orificio de llenado.

3. Si el aceite se encuentra por debajo del borde del orificio de llenado, añada una cantidad suficiente de aceite del tipo recomendado hasta que alcance el nivel correcto.

Para cambiar el aceite del engranaje final

1. Coloque una bandeja debajo de la caja del engranaje final para recoger el aceite usado.
2. Quite el tornillo de llenado de aceite y el tornillo de drenaje para vaciar el aceite de la caja del engranaje final.
3. Coloque el tornillo de drenaje del aceite del engranaje final y apriételo con el par especificado.

Par de apriete:

Tornillo de drenaje del aceite del engranaje final:
23 Nm (2,3 m·kg)

4. Añada aceite del engranaje final del tipo recomendado hasta el borde del orificio de llenado.

Aceite del engranaje final recomendado:

Véase la página 8-2.

Cantidad de aceite:

0,19 L

NOTA:

GL4 es un grado de calidad. También pueden utilizarse aceites de engranajes hipoidales de grado GL5 o GL6.

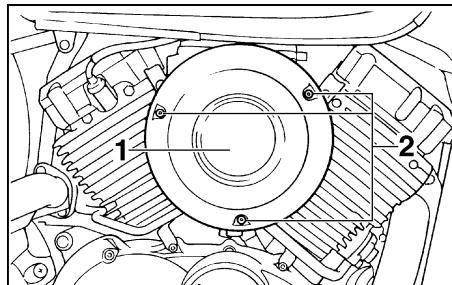
5. Coloque el tornillo de llenado y apriételo con el par especificado.

Par de apriete:

Tornillo de llenado de aceite del engranaje final:
23 Nm (2,3 m·kg)

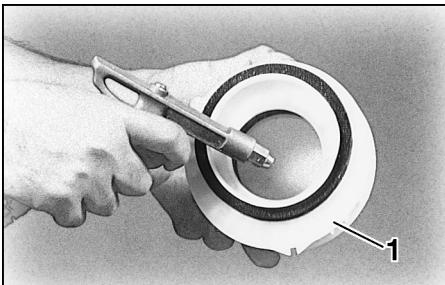
6. Compruebe si la caja del engranaje final pierde aceite. Si pierde aceite averigüe la causa.

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES

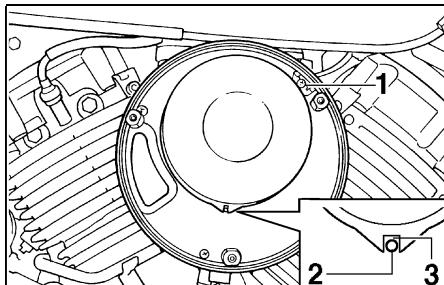


1. Cubierta de la caja del filtro de aire
2. Tornillo (x 3)

SAU00586*



1. Filtro de aire
3. 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.



1. Soporte del filtro de aire
2. Saliente
3. Ranura
4. Introduzca el filtro de aire en su caja como se muestra.

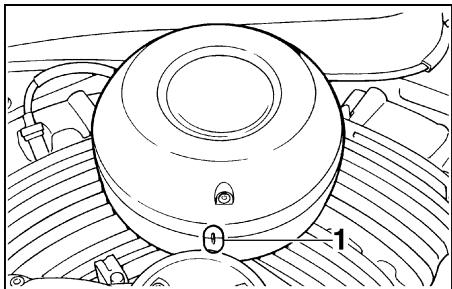
6

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 polvoríentos.

1. Desmonte la cubierta de la caja del filtro de aire quitando los tornillos.
2. Extraiga el filtro de aire.

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES



1. Marcas de correspondencia

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.
5. Monte la cubierta de la caja del filtro de aire alineando las marcas y colocando los tornillos.

SAU00630

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.

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES

SAU01168

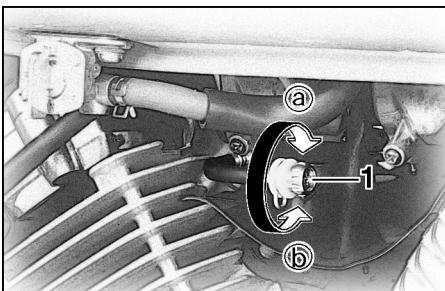
Ajuste del ralentí del motor

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.

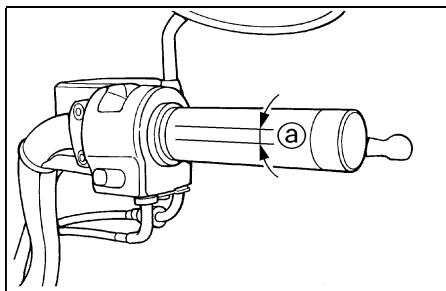
NOTA:

Para realizar este ajuste es necesario un tacómetro de diagnóstico.

1. Acople el tacómetro al cable de la bujía.
2. 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.



1. Tornillo de tope del acelerador
3. 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).



- 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 4–6 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.

6

NOTA:

El motor está caliente cuando responde rápidamente al acelerador.

Ralentí del motor:
1.150–1.250 r/min

NOTA:

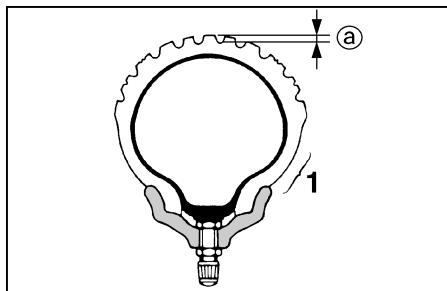
Si no consigue obtener el ralentí especificado con el procedimiento descrito, acuda a un concesionario Yamaha para efectuar el ajuste.

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES

SAU00637

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.



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

SW000082

! ADVERTENCIA

- La presión de los neumáticos debe comprobarse y 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.

SAU03362

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.

XVS650

Presión de aire neumáticos (media con los neumáticos frío)		
Carga*	Delantero	Trasero
Hasta 90 kg	200 kPa (2,00 kg/cm ² , 2,00 bar)	225 kPa (2,25 kg/cm ² , 2,25 bar)
90 kg-máxima	200 kPa (2,00 kg/cm ² , 2,00 bar)	250 kPa (2,50 kg/cm ² , 2,50 bar)

Carga máxima*	180 kg
---------------	--------

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

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES

XVS650A

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)	225 kPa (2,25 kg/cm ² , 2,25 bar)
90 kg–máxima	225 kPa (2,25 kg/cm ² , 2,25 bar)	250 kPa (2,50 kg/cm ² , 2,50 bar)

Carga máxima*	200 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.

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.

Desgaste mínimo de rodadura (delantero y trasero)	1,6 mm
--	--------

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.

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES

SW000079

SW000078

SAU00681

! 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.

Información relativa a los neumáticos

Esta motocicleta está equipada con neumáticos con cámara.

! 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.

DELANTERO (XVS650)

Fabricante	Tamaño	Modelo
Bridgestone	100/90-19 57S	L309
Dunlop	100/90-19 57S	F24

TRASERO (XVS650)

Fabricante	Tamaño	Modelo
Bridgestone	170/80-15 M/C 77S	G546
Dunlop	170/80-15 M/C 77S	K555

DELANTERO (XVS650A)

Fabricante	Tamaño	Modelo
Bridgestone	130/90-16 67S	G703
Dunlop	130/90-16 67S	D404F

TRASERO (XVS650A)

Fabricante	Tamaño	Modelo
Bridgestone	170/80-15 M/C 77S	G702
Dunlop	170/80-15 M/C 77S	D404G

! 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.
- No se recomienda poner un parche en una cámara pinchada. Si aun así resulta inevitable, ponga el parche en la cámara con mucho cuidado y cámbiela lo antes posible por un producto de alta calidad.

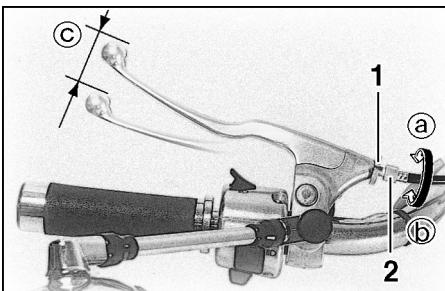
MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES

Ruedas de radios

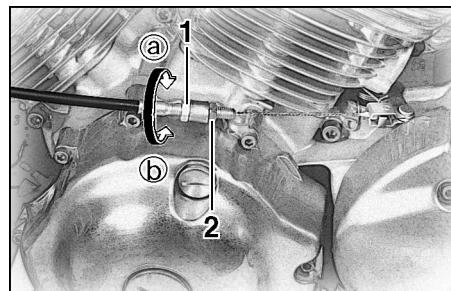
Para asegurar unas prestaciones óptimas, la durabilidad y el funcionamiento seguro de la motocicleta, tome nota de los puntos siguientes relativos a las ruedas especificadas.

- Antes de cada utilización debe comprobar si las llantas de las ruedas presentan grietas, dobladuras o deformación y si los radios están flojos o dañados. Si observa algún daño, haga cambiar la rueda en un concesionario Yamaha. No intente realizar ni la más mínima reparación en una rueda. Una rueda deformada o agrietada debe sustituirse.
- La rueda se debe equilibrar siempre que se haya cambiado la llanta o el neumático. Una rueda no equilibrada puede reducir las prestaciones, limitar la manejabilidad y reducir la vida útil del neumático.
- Conduzca a velocidades moderadas después de cambiar un neumático, ya que la superficie de éste debe "rodarse" para desarrollar sus características óptimas.

SAU00685



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



1. Tuerca de ajuste del juego libre de la maneta de embrague
2. Contratuerca
3. Si con el procedimiento descrito no consigue obtener el juego libre especificado de la maneta de embrague, apriete la contratuerca y omita el resto del procedimiento. De lo contrario, proceda del modo siguiente.
4. Gire completamente el tornillo de ajuste de la maneta de embrague en la dirección ④ para aflojar el cable de embrague.
5. Afloje la contratuerca en el cárter.
6. Para incrementar el juego libre de la maneta de embrague gire la tuerca de ajuste en la dirección ④. Para reducir el juego libre de la maneta de embrague gire la tuerca de ajuste en la dirección ⑤.

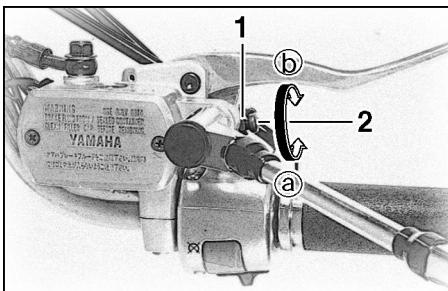
Ajuste del juego libre de la maneta de embrague

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.

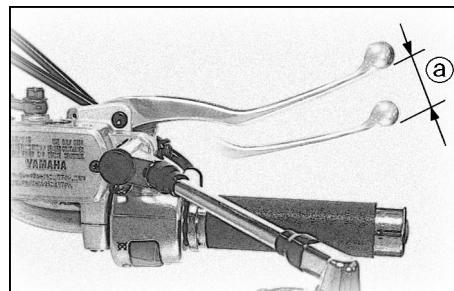
1. Afloje la contratuerca de la maneta de embrague.
2. Para incrementar el juego libre de la maneta de embrague gire el tornillo de ajuste en la dirección ④. Para reducir el juego libre de la maneta de embrague gire la tuerca de ajuste en la dirección ⑤.

MANTEINIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES

7. Apriete la contratuerca en la maneta de embrague y el cárter.



1. Contratuerca
2. Tornillo de ajuste del juego libre de la maneta de freno



- a. Juego libre de la maneta de freno

1. Afloje la contratuerca de la maneta de freno.
2. Para incrementar el juego libre de la maneta de freno gire el tornillo de ajuste en la dirección ②. Para reducir el juego libre de la maneta de freno gire el tornillo de ajuste en la dirección ①.
3. Apriete la contratuerca.

Ajuste del juego libre de la maneta de freno

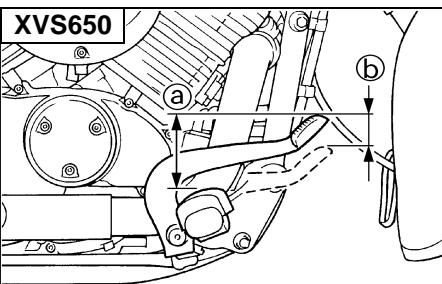
El juego libre de la maneta de freno debe medir 10–15 mm, como se muestra. Compruebe periódicamente el juego libre de la maneta de freno y, si es necesario, ajústelo del modo siguiente.

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES

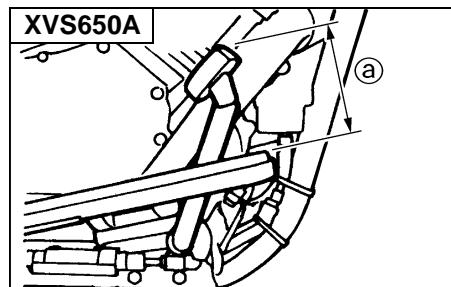
SW000099

⚠ ADVERTENCIA

- Despues de ajustar el juego libre de la maneta de freno, compruébelo y verifique que el freno funcione correctamente.
- 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.



- a. Distancia entre el pedal de freno y la estribera
- b. Juego libre del pedal de freno



- a. Distancia entre el pedal de freno y la estribera

SAU00711* Ajuste de la posición y el juego libre del pedal de freno

SW000104

⚠ ADVERTENCIA

Es aconsejable que un concesionario Yamaha realice estos ajustes.

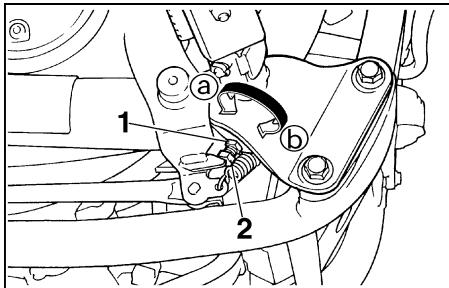
NOTA:

La posición del pedal de freno debe ajustarse antes de ajustar el juego libre del mismo.

Posición del pedal de freno

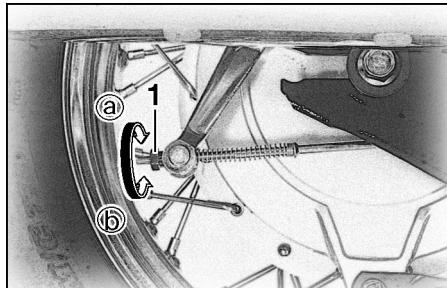
El pedal de freno debe encontrarse aproximadamente 85 mm [XVS650] o 108 mm [XVS650A] por encima de la parte superior de la estribera, como se muestra. Compruebe periódicamente la posición del pedal de freno y, si es necesario, ajústela del modo siguiente.

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES



1. Contratuercia
2. Tornillo de ajuste de la posición del pedal de freno

1. Afloje la contratuercia del pedal de freno.
2. Para subir el pedal de freno gire el tornillo de ajuste en la dirección (a). Para bajar el pedal de freno gire el tornillo de ajuste en la dirección (b).
3. Apriete la contratuercia.



1. Tuerca de ajuste del juego libre del pedal de freno

Juego libre del pedal de freno

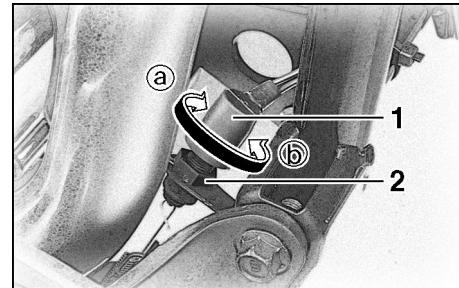
El juego libre del pedal de freno debe medir 20–30 mm en el extremo del pedal de freno. Compruebe periódicamente el juego libre del pedal de freno y, si es necesario, ajústelo del modo siguiente.

Para incrementar el juego libre de la maneta de freno gire la tuerca de ajuste de la varilla del freno en la dirección (a). Para reducir el juego libre de la maneta de freno gire la tuerca de ajuste en la dirección (b).

! ADVERTENCIA

Después de ajustar la altura del pedal de freno no debe ajustar el juego libre del mismo.

SW000105



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

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.

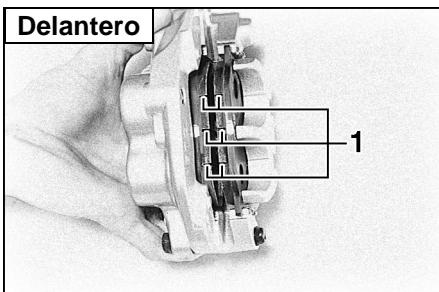
Gire la tuerca de ajuste mientras sostiene el interruptor de la luz de freno trasero en su sitio. Para que la luz de freno se encienda antes, gire la tuerca de ajuste en la dirección (a). Para que la luz de freno se encienda más tarde, gire la tuerca de ajuste en la dirección (b).

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES

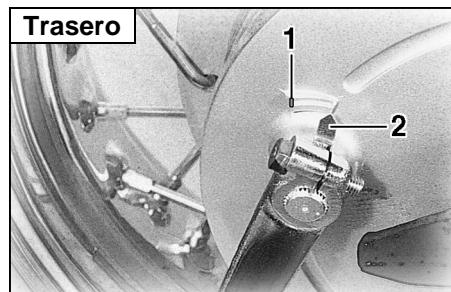
SAU00720

Comprobación de las pastillas de freno delantero y las zapatas de freno trasero

Debe comprobar el desgaste de las pastillas de freno delantero y las pastillas de freno trasero según los intervalos que se especifican en el cuadro de mantenimiento periódico y engrase.



1. Ranura del indicador de desgaste de la pastilla de freno



1. Línea del límite de desgaste de la zapata de freno
2. Indicador de desgaste de la zapata de freno

SAU01119

Pastillas de freno delantero

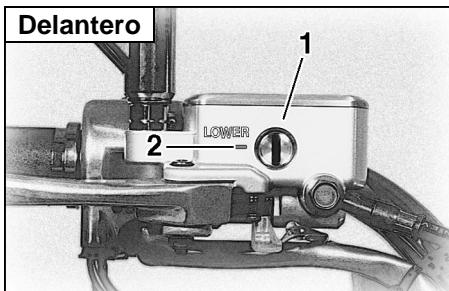
Cada pastilla de freno delantero dispone de ranuras indicadoras de desgaste que le permiten comprobar el desgaste de las pastillas de freno sin necesidad de desmontarlo. Para comprobar el desgaste de la pastilla de freno, observe las ranuras indicadoras de desgaste. Si una pastilla de freno se ha desgastado hasta el punto en que los indicadores de desgaste han desaparecido casi por completo, solicite a un concesionario Yamaha que cambie el conjunto de las pastillas de freno.

SAU00727

Zapatas de freno trasero

El freno trasero dispone de un indicador de desgaste que le permite comprobar el desgaste de las zapatas sin necesidad de desmontar el freno. Para comprobar el desgaste de las zapatas de freno, observe la posición del indicador de desgaste mientras aplica el freno. Si una zapata de freno se ha desgastado hasta el punto en que el indicador de desgaste llega a la línea del límite de desgaste de freno, solicite a un concesionario Yamaha que cambie el conjunto de las pastillas de freno.

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES



1. Depósito del freno delantero
2. 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.

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.

- 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.

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.

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES

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.

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.

SAU03764

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.

1. Desmonte el puño del acelerador extrayendo los tornillos.
2. Mantenga levantado el cable del acelerador y aplíquele unas gotas de aceite dejando que gotee al interior del forro.
3. Engrase el interior de la caja de la empuñadura del acelerador.
4. Engrase la superficie de contacto metal-metal del puño del acelerador y luego monte éste colocando los tornillos.

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES

Lubricante recomendado:

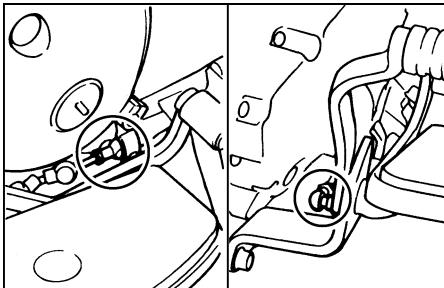
Cable del acelerador:

Aceite de motor

Caja del puño del acelerador y puño:

Grasa a base de jabón de litio

(grasa polivalente)



SAU03370

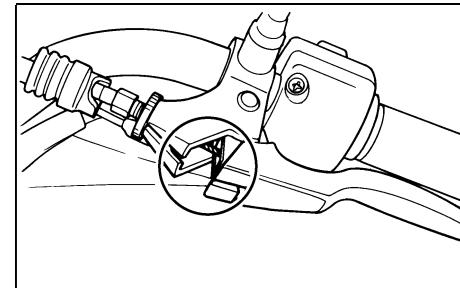
Comprobación y engrase de los pedales de freno y cambio

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)



SAU03164

Comprobación y engrase de las manetas de freno y embrague

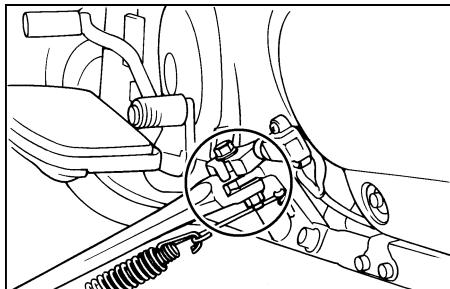
Antes de cada utilización debe comprobar el funcionamiento de las manetas de freno y embrague y engrasar los pivotes de las manetas según sea necesario.

Lubricante recomendado:

Grasa a base de jabón de litio

(grasa polivalente)

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES



SAU03165

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

⚠ ADVERTENCIA

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

SAU02939

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

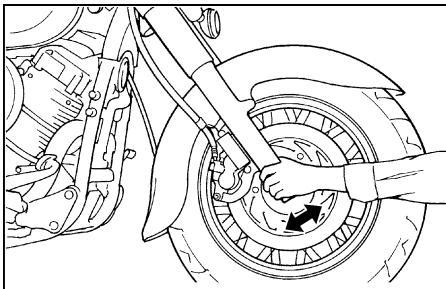
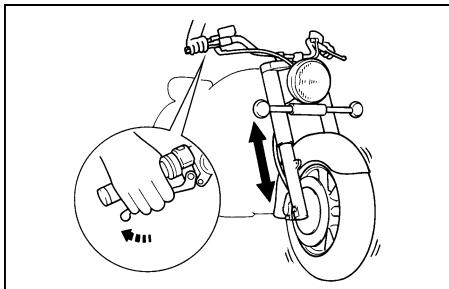
SW000115

⚠ 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.

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES



Para comprobar el funcionamiento

1. Sitúe la motocicleta sobre una superficie horizontal y manténgala en posición vertical.
2. 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, hágalas revisar o reparar en un concesionario Yamaha.

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.

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.

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

SW000115

! ADVERTENCIA

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

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES

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

ATENCIÓN:

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 ALANCE DE LOS NIÑOS.
-

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES

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

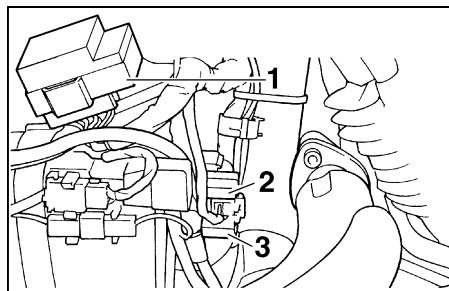
1. Si no va a utilizar la motocicleta durante más de un mes, desmonte la batería, cárguela completamente y guárdela en un lugar fresco y seco.
2. Si va a guardar la batería durante más de dos meses, compruébela al menos una vez al mes y cárguela completamente según sea necesario.
3. Cargue completamente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

SC000102

ATENCION:

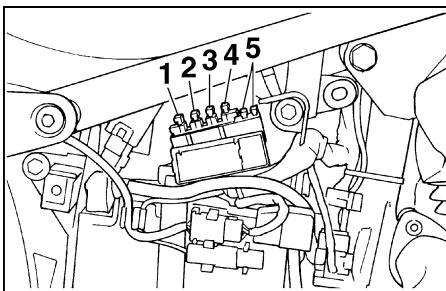
- Mantenga siempre la batería cargada. El almacenamiento de una batería descargada puede dañarla de forma irreparable.
- Para cargar una batería de tipo sellado sin mantenimiento es necesario un cargador de baterías especial (de tensión constante). El uso de un cargador convencional dañará la batería.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

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES



1. Caja de fusibles
2. Fusible principal
3. Fusible principal de repuesto

SAU00825



1. Fusible del encendido
2. Fusible del sistema de intermitencia
3. Fusible del faro
4. Fusible del calentador del carburador
5. Fusible de repuesto

SC000103

ATENCIÓN:

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

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

Cambio de fusibles

Los fusibles están situados debajo del panel B. (Véanse en la página 6-6 las instrucciones para desmontar y montar el panel.)

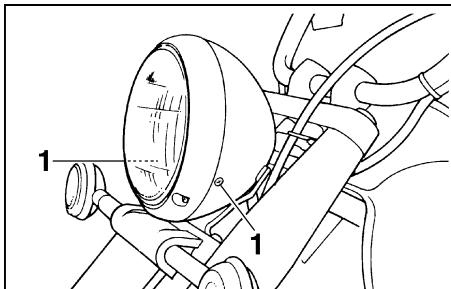
Si un fusible está fundido, cámbielo del modo siguiente.

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.

Fusibles especificados:

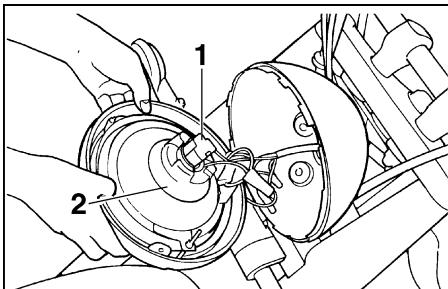
Fusible principal:	30 A
Fusible del encendido:	10 A
Fusible del sistema de intermitencia:	10 A
Fusible del faro:	15 A
Fusible del calentador del carburador:	15 A

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES



1. Tornillo (x 2)

SAU00834

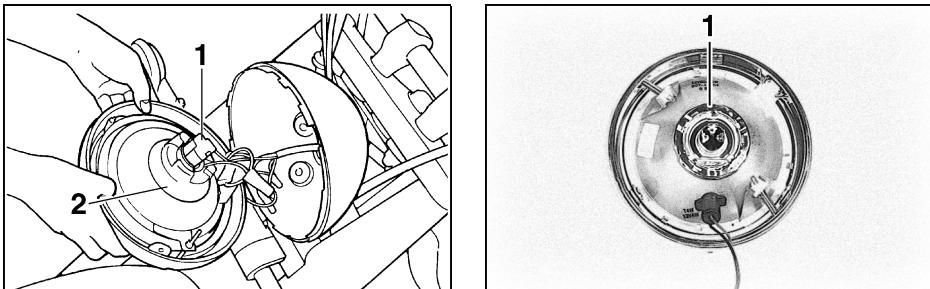


1. Conexión del faro
2. Tapa de la bombilla del faro

Cambio de la bombilla del faro

Esta motocicleta está equipada con un faro dotado de bombilla de cuarzo. Si se funde la bombilla del faro, cámbiela del modo siguiente.

1. Desmonte el faro extraíble extrayendo los tornillos.



1. Portabombilla del faro
3. 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.

6

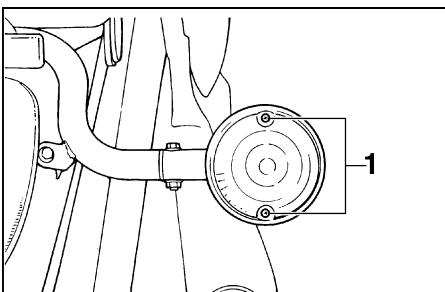
4. Coloque una nueva bombilla en su sitio y sujetela en el portabombillas.

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES

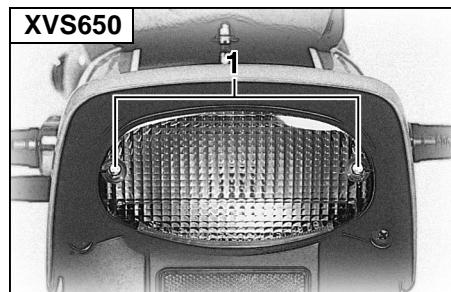
SC000105

ATENCIÓN:

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.



1. Tornillo (x 2)



1. Tornillo (x 2)

SAU00855

Cambio de la bombilla de un intermitente o de la luz de freno/piloto trasero

1. Desmonte la óptica extrayendo los tornillos.
2. Extraiga la bombilla fundida empujándola hacia adentro y girándola en el sentido contrario al de las agujas del reloj.

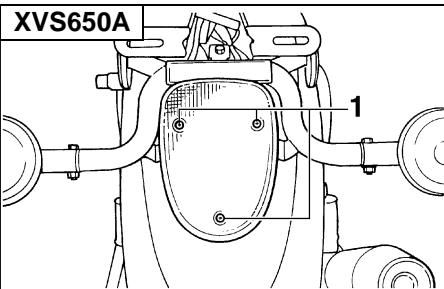
3. Introduzca una nueva bombilla en el casquillo, empújela hacia adentro y luego gírela en el sentido de las agujas del reloj hasta que se detenga.
4. Monte la óptica colocando los tornillos.

SC000108

ATENCIÓN:

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

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES



1. Tornillo (x 3)

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.

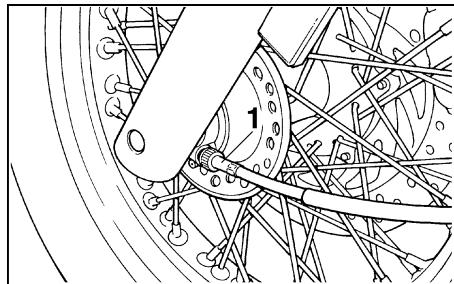
Para realizar el mantenimiento de la rueda trasera

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.

Para realizar el mantenimiento de la rueda delantera

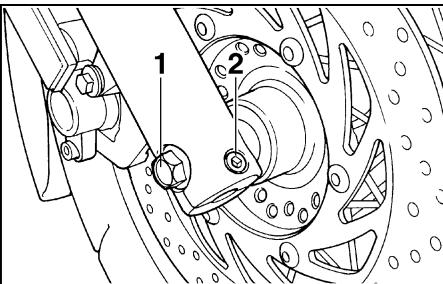
1. Estabilice la parte trasera de la motocicleta con un soporte para motocicletas o, si no dispone de uno adicional, colocando un gato debajo del bastidor por delante de la rueda trasera.
2. Levante del suelo la rueda delantera con un soporte de motocicletas.

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES

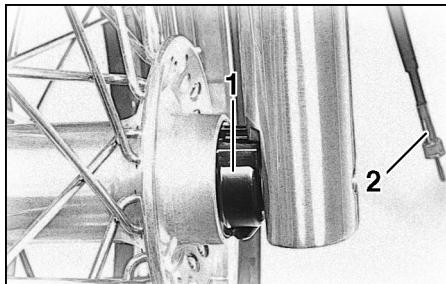


1. Cable del velocímetro

SAU03239



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



1. Unidad de engranaje del velocímetro
2. Cable del velocímetro

SAU01394

Rueda delantera

Para quitar 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.

1. Desconecte el cable del velocímetro de la rueda delantera.

2. Afloje el tornillo de seguridad del eje de la rueda delantera y, a continuación, el eje de la rueda.
3. Levante la rueda delantera del suelo según el procedimiento indicado en la página 6-34.
4. Tire del eje de la rueda hacia fuera y, a continuación, quite la rueda.

SCA00048

ATENCIÓN:

No aplique el freno cuando haya desmontado la rueda junto con el disco del freno, ya que las pastillas saldrán expulsadas.

Para montar la rueda delantera

1. Monte los engranajes del velocímetro en el cubo de la rueda de forma que las protuberancias se ajusten en las ranuras.
2. Levante la rueda entre las barras de la horquilla.

NOTA:

Verifique que exista espacio suficiente entre las pastillas de freno antes de introducir el disco de freno, comprobando que la ranura de los engranajes del velocímetro se ajuste sobre la fijación de la barra de la horquilla.

3. Introduzca el eje de la rueda.

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES

- Baje la rueda delantera para que rebose sobre el suelo.
- Empuje el manillar hacia abajo con fuerza varias veces para comprobar que la horquilla funcione correctamente.
- Apriete el eje de la rueda con el par especificado.

Par de apriete:

Eje de la rueda:
59 Nm (5,9 m·kg)

- Coloque el remache plástico desmontable del eje de la rueda delantera y apriételo con el par especificado.

Par de apriete:

Remache de plástico desmontable del eje de la rueda delantera:
20 Nm (2,0 m·kg)

- Conecte el cable del velocímetro.

Rueda trasera

SAU01350

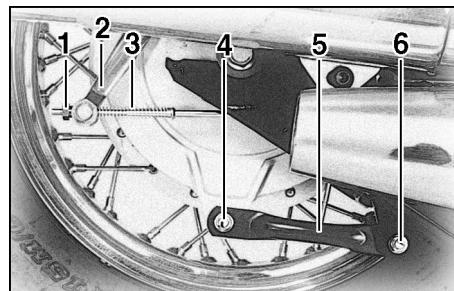
Para desmontar la rueda trasera

SW000122

! ADVERTENCIA

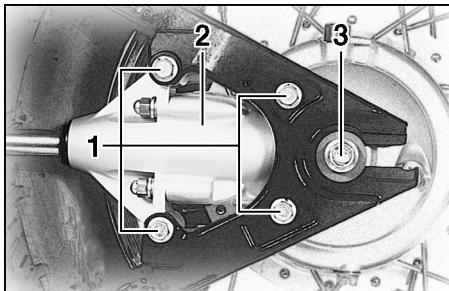
- Es aconsejable que un concesionario Yamaha se encargue del mantenimiento de las ruedas.
- Sujete firmemente la motocicleta de forma que no exista riesgo de que se caiga.

- Afloje la tuerca del eje.



1. Tuerca de ajuste del juego libre del pedal de freno
 2. Palanca del eje de levas del freno
 3. Varilla del freno
 4. Tornillo (placa de la zapata)
 5. Tirante de inercia del freno
 6. Tornillo (basculante)
2. Desconecte el tirante de inercia del plato porta zapatas extrayendo el tornillo.
 3. Afloje el tornillo del tirante de inercia del freno en el basculante.
 4. Extraiga la tuerca de ajuste del juego libre del pedal de freno y luego desconecte la varilla del freno de la palanca de la leva del freno.
 5. Desmonte el panel A. (Véanse en la página 6-5 las instrucciones para desmontar y montar el panel.)

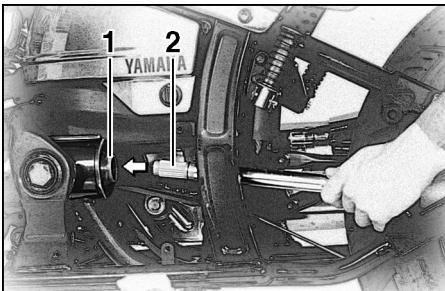
MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES



1. Tornillo (x 4)
2. Caja del engranaje final
3. Tuerca del eje

6. Extraiga los tornillos que sujetan la caja del engranaje final al basculante.
7. Levante del suelo la rueda trasera según el procedimiento descrito en la página 6-34.
8. Mientras sujetá el cardán, tire de la rueda trasera hacia atrás para desmontar las piezas siguientes en conjunto: rueda, eje de la rueda, caja del engranaje final y cardán.

NOTA: _____
Asegúrese de sujetar el cardán mientras lo desmonta.



1. Junta universal del engranaje intermedio
2. Cardán

SAU01563

Para montar la rueda trasera

1. Monte la rueda trasera, el eje, la caja del engranaje final y el cardán empujando la rueda hacia adelante y guiando el cardán hasta la junta cardánica.
2. Coloque los tornillos de la caja del engranaje final y apriételos con el par especificado.

Par de apriete:
Tornillo de la caja del engranaje final:
90 Nm (9,0 m·kg)

3. Monte la varilla del freno en la palanca de la leva de freno y luego coloque la tuerca de ajuste del juego libre del pedal de freno en la varilla.
4. Coloque los tornillos del tirante y apriételos con el par especificado.

Par de apriete:

Tornillo del tirante de inercia:
20 Nm (2,0 m·kg)

5. Monte el panel.
6. Baje la rueda trasera para que repose sobre el suelo.
7. Apriete la tuerca del eje con el par especificado.

Par de apriete:

Tuerca del eje:
92 Nm (9,2 m·kg)

8. Ajuste el juego libre del pedal de freno.
(Véanse en la página 6-21 las instrucciones para ajustar el juego libre del pedal de freno.)

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES

SW000103

SAU01008

! ADVERTENCIA

Después de ajustar el juego libre del pedal de freno, compruebe el funcionamiento de la luz de freno.

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.

El siguiente cuadro de identificación de averías constituye 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.

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PEQUEÑAS REPARACIONES

Cuadro de identificación de averías

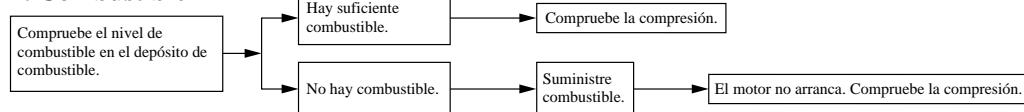
SAU01297

SW000125

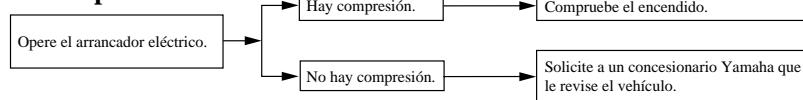
⚠ ADVERTENCIA

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

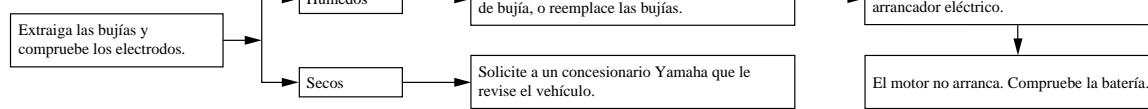
1. Combustible



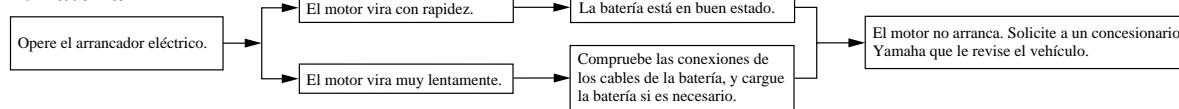
2. Compresión



3. Encendido



4. Batería



CUIDADOS Y ALMACENAMIENTO DE LA MOTOCICLETA

Cuidados	7-1
Almacenamiento	7-4

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 y optimiza sus prestaciones.

7

Antes de limpiarla

1. Cubra las salidas del silenciador con una bolsa 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 y los ejes de las ruedas. Enjuague siempre la suciedad y el desengrasador con agua.

Limpieza

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 y 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 electrolito.
- 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 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.

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.

CUIDADOS Y ALMACENAMIENTO DE LA MOTOCICLETA

1. 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.

2. 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. 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.)

3. 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.
4. Utilice aceite en aerosol como limpiador universal para eliminar todo resto de suciedad.
5. Retoque los pequeños daños en la pintura provocados por piedras, etc.
6. Aplique cera a todas las superficies pintadas.
7. Deje que la motocicleta se seque por completo antes de guardarla o cubrirla.

SWA00031

! ADVERTENCIA

- Verifique que no haya aceite o cera en los frenos o en los neumáticos.
- Si es preciso, llimpie los discos y los fórros 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 conducir a velocidades altas, pruebe la capacidad de frenado y el comportamiento en curvas 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.

CUIDADOS Y ALMACENAMIENTO DE LA MOTOCICLETA

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:

1. Observe todas las instrucciones que se facilitan en el apartado "Cuidados" de este capítulo.
2. En las motocicletas dotadas de un grifo de gasolina con posición "OFF": Gire la palanca del grifo de gasolina a la posición "OFF".
3. Vacíe las cubetas del flotador del carburador aflojando los tornillos de drenaje; evitará así la acumulación de posos de gasolina. Vierta en el depósito de gasolina la gasolina que haya vaciado.
4. 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.
5. Observe los pasos siguientes para proteger los cilindros, los aros de pistón, etc. contra la corrosión.
 - a. Desmonte las tapas de las bujías y las bujías.
 - b. Vierta una cucharada 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.

CUIDADOS Y ALMACENAMIENTO DE LA MOTOCICLETA

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.
8. 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 6-30.

NOTA: _____
Efectúe todas las reparaciones necesarias antes de guardar la motocicleta.

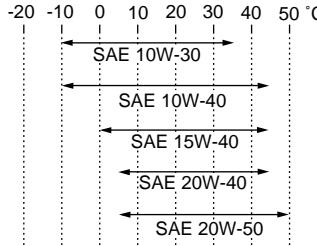
ESPECIFICACIONES

Especificaciones 8-1

ESPECIFICACIONES

SAU01038

Especificaciones

Modelo	XVS650/XVS650A	Motor	
Dimensiones			Tipo de motor
XVS650		Disposición de cilindros	SOHC, de 4 tiempos enfriado por aire
Longitud total	2.340 mm	Cilindrada	V tipo 2 cilindros
Anchura total	880 mm	Calibre × carrera	649 cm ³
Altura total	1.070 mm	Relación de compresión	81 × 63 mm
Altura del asiento	695 mm	Sistema de arranque	9:1
Distancia entre ejes	1.610 mm	Sistema de lubricación	Arrancador eléctrico
Holgura mínima al suelo	140 mm		Sumidero húmedo
Radio mínimo de giro	3.100 mm	Aceite de motor	
XVS650A		Tipo	
Longitud total	2.450 mm		
Anchura total	930 mm	-20 °C	
Altura total	1.105 mm	-10 °C	
Altura del asiento	710 mm	0 °C	
Distancia entre ejes	1.625 mm	10 °C	
Holgura mínima al suelo	145 mm	20 °C	
Radio mínimo de giro	3.400 mm	30 °C	
Peso básico (Con aceite y depósito de combustible)		40 °C	
XVS650	233 kg	50 °C	
XVS650A	247 kg	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 de la malla filtrante de aceite	2,6 L
Con sustitución de la malla filtrante de aceite	2,8 L
Cantidad total (motor en seco)	3,2 L

Aceite de engranaje finale

Tipo	Aceite de engranajes hipoidales SAE 80 (API GL4) o aceite de engranajes hipoidales multigrado SAE 80W-90
------	--

Cantidad	0,19 L
----------	--------

Filtro de aire

	Elemento tipo seco
--	--------------------

Gasolina

Tipo	Gasolina normal si plomo
------	--------------------------

Capacidad del depósito de gasolina	16 L
------------------------------------	------

Reserva	3 L
---------	-----

Carburador

Fabricante	MIKUNI
Modelo × cantidad	BDS28 × 2

Bujía

Fabricante/modelo	NGK / DPR7EA-9 o DENSO / X22EPR-U9
Huelgo	0,8–0,9 mm

Tipo de embrague

Húmedo, automático centrífugo

Transmisión

Sistema de reducción primaria	Engranaje recto
Relación de reducción primaria	1,789
Sistema de reducción secundaria	Transmisión de cadena
Relación de reducción secundaria	3,070
Tipo de transmisión	5 velocidades de engrane constante
Operación	Operación con el pie izquierdo
Relación de engranajes	

1^a 2,7142^a 1,9003^a 1,4584^a 1,1675^a 0,967**Chasis**

Tipo de bastidor	Bastidor doble
------------------	----------------

Angulo del eje delantero	35°
--------------------------	-----

ESPECIFICACIONES

Base del ángulo de inclinación	XVS650A		
XVS650	153 mm	Delantero	
XVS650A	145 mm	Tipo	Neumático con cámara
Neumáticos			Tamaño
XVS650			130/90-16 67S
Delantero	Fabricante/modelo	Bridgestone / G703	Dunlop / D404F
Tipo	Neumático con cámara	Trasero	
Tamaño	100/90-19 57S	Tipo	Neumático con cámara
Fabricante/modelo	Bridgestone / L309	Tamaño	170/80-15 M/C 77S
	Dunlop / F24	Fabricante/modelo	Bridgestone / G702
Trasero			Dunlop / D404G
Tipo	Neumático con cámara	Carga máxima*	200 kg
Tamaño	170/80-15 M/C 77S	Presión de aire neumáticos (media con los neumáticos frío)	
Fabricante/modelo	Bridgestone / G546	Hasta 90 kg*	
	Dunlop / K555	Delantero	225 kPa (2,25 kg/cm ² , 2,25 bar)
Carga máxima*	180 kg	Trasero	225 kPa (2,25 kg/cm ² , 2,25 bar)
Presión de aire neumáticos (media con los neumáticos frío)		90 kg–máxima*	
Hasta 90 kg*		Delantero	225 kPa (2,25 kg/cm ² , 2,25 bar)
Delantero	200 kPa (2,00 kg/cm ² , 2,00 bar)	Trasero	250 kPa (2,50 kg/cm ² , 2,50 bar)
Trasero	225 kPa (2,25 kg/cm ² , 2,25 bar)		
90 kg–máxima*		* Peso total del conductor, el pasajero, el equipaje y los accesorios	
Delantero	200 kPa (2,00 kg/cm ² , 2,00 bar)		
Trasero	250 kPa (2,50 kg/cm ² , 2,50 bar)		

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

ESPECIFICACIONES

Ruedas

XVS650

Delantero

Tipo Rueda de radios

Tamaño 19 × MT 2,50

Trasero

Tipo Rueda de radios

Tamaño 15 M/C × MT 3,50

XVS650A

Delantero

Tipo Rueda de radios

Tamaño 16 × MT 3,00

Trasero

Tipo Rueda de radios

Tamaño 15 M/C × MT 3,50

Freno

Delantero

Tipo Freno de disco

Operación Con mano derecha

Líquido DOT 4

Trasero

Tipo Freno de tambor

Operación Con pie derecho

Suspensión

Delantero

Horquilla telescópica

Trasero

Brazo oscilante (monocruz)

Resorte/amortiguador

Delantero

Resorte en espiral / amortiguador de aceite

Trasero

Resorte de bobina / amortiguador de gas-aceite

Trayectoria de la rueda

XVS650

Delantero 140 mm

Trasero 86 mm

XVS650A

Delantero 140 mm

Trasero 98 mm

Sistema eléctrico

Sistema de encendido Encendido por bobina transistorizada (digital)

Sistema estándar

Modelo Magneto de C.A.

Salida estándar 14 V, 20 A a 5.000 r/min

Batería

Modelo GT12B-4

Vataje, capacidad 12 V, 10 Ah

Tipo del faro

Bombilla de cuarzo (halógena)

ESPECIFICACIONES

Vataje de bombilla × cantidad

Faro	12 V, 60/55 W × 1
Luz de posición	12 V, 4 W × 1
Luz de freno/piloto trasero	12 V, 5/21 W × 1
Luz de intermitencia	12 V, 21 W × 4
Luz de la instrumentación	12 V, 1,7 W × 1
Luz indicadora de punto muerto	12 V, 1,7 W × 1
Testigo de luces de carretera	12 V, 1,7 W × 1
Luz indicadora de intermitencia	12 V, 1,7 W × 1
Luz testigo de problemas en el motor	12 V, 1,7 W × 1

Fusibles

Fusible principal	30 A
Fusible del encendido	10 A
Fusible del sistema de intermitencia	10 A
Fusible del faro	15 A
Fusible del calentador del carburador	15 A

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

INFORMACIÓN PARA EL CONSUMIDOR

SAU01039

Números de identificación

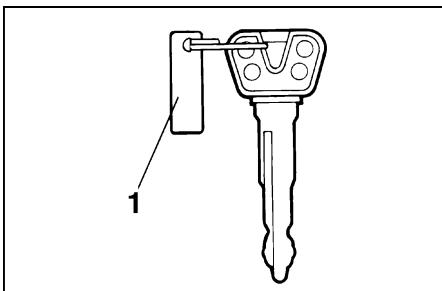
Anote el número de identificación de la llave, el número de identificación del vehículo y los datos de la etiqueta del modelo en los espacios previstos más abajo para utilizarlos como referencia cuando solicite repuestos a un concesionario Yamaha o en caso de robo del vehículo.

1. NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LA LLAVE:

2. NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO:

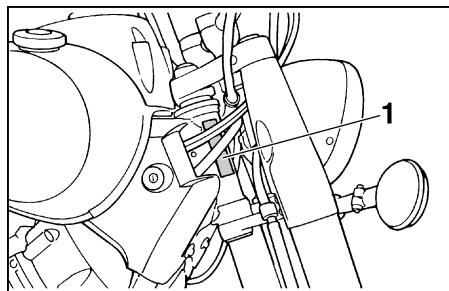
3. INFORMACIÓN DE LA ETIQUETA DEL MODELO:

SAU02944



1. Número de identificación de la llave

SAU01041



1. Número de identificación del vehículo

SAU01043

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.

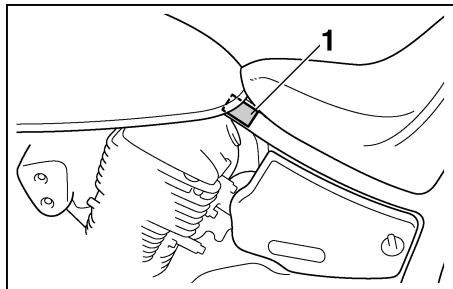
Número de identificación del vehículo

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

SAU01804

Etiqueta del modelo

La etiqueta del modelo está pegada en el bastidor debajo del asiento del conductor. (Véanse en la página 3-10 [XVS650] o 3-11 [XVS650A] las instrucciones para desmontar y montar el asiento del conductor.) 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 engranaje final 6-11
- Aceite del motor y filtro de aceite 6-9
- Alarma antirrobo 3-3
- Almacenamiento 7-4
- Apoyo de la motocicleta 6-34
- Arranque del motor 5-1
- Arranque del motor en caliente 5-2
- Asientos 3-11
- Asientos (XVS650) 3-10
 - Asiento del conductor 3-10
 - Asiento del pasajero 3-10
- Asientos (XVS650A)
 - Asiento del conductor 3-11
 - Asiento del pasajero 3-11

B

- Batería 6-29
- Bombilla del faro, cambio 6-32
- Bombilla de un intermitente o de la luz de freno/piloto trasero, cambio 6-33
- Bujías, comprobación 6-7

C

- Caballete lateral 3-15
- Caballete lateral, comprobación y engrase 6-27
- Cables, comprobación y engrase 6-25
- Cambio 5-3
- Carburadores, ajuste 6-14
- Cojinetes de las ruedas, comprobación 6-29
- Compartimiento porta objetos 3-13
- Conjunto amortiguador, ajuste 3-14
- Conmutador de luces 3-4

Consumo de gasolina, consejos para

- reducirlo 5-4
- Cuadro de identificación de averías 6-39
- Cuadro de mantenimiento y engrase periódicos 6-2
- Cuidados 7-1

D

- Dirección, comprobación 6-28

E

- Especificaciones 8-1
- Estacionamiento 5-5
- Etiqueta del modelo 9-2
- Extracción e instalación de paneles 6-5

F

- Filtro de aire, limpieza 6-13
- Fusibles, cambio 6-31

G

- Gasolina 3-7
- Grifo de gasolina 3-8

H

- Holgura de las válvulas, ajuste 6-16
- Horquilla delantera, comprobación 6-27

I

- Identificación de averías 6-38
- Información relativa a la seguridad 1-1
- Interruptor de arranque 3-4
- Interruptor de intermitencia 3-3
- Interruptor de la bocina 3-4
- Interruptor de la luz de freno trasero, ajuste 6-22

Interruptor de luces 3-4

- Interruptor de paro del motor 3-4
- Interruptor de ráfagas 3-4
- Interruptores del manillar 3-3
- Interruptor principal/bloqueo de la dirección 3-1

J

- Juego de herramientas 6-1

- Juego libre de la maneta de embrague, ajuste 6-19

- Juego libre de la maneta de freno, ajuste 6-20

- Juego libre del cable del acelerador, ajuste 6-15

L

- Líquido de freno, comprobación 6-24

- Líquido de frenos, cambio 6-25

- Lista de comprobaciones previas a la utilización 4-1

- Luces indicadoras y de advertencia 3-2

- Luz indicadora de intermitencia 3-2

- Luz indicadora de punto muerto 3-2

- Luz testigo de problemas en el motor 3-2

M

- Maneta de embrague 3-5

- Maneta de freno 3-6

- Manetas de freno y embrague, comprobación y engrase 6-26

N

- Neumáticos 6-16

- Número de identificación de la llave 9-1

- Número de identificación del vehículo 9-1

- Números de identificación 9-1

P

Pastillas de freno delantero y las zapatas de freno trasero, comprobación	6-23
Pedal de cambio (XVS650).....	3-5
Pedal de cambio (XVS650A)	3-5
Pedal de freno.....	3-6
Pedales de freno y cambio, comprobación y engrase	6-26
Portacascos.....	3-12
Posición y juego libre del pedal de freno, ajuste	6-21
Puño del acelerador y cable, comprobación y engrase	6-25

R

Ralentí del motor, ajuste	6-15
Rodaje del motor.....	5-4
Rueda (delantera)	6-35
Desmontaje	6-35
Montaje	6-35
Ruedas	6-19
Rueda (trasera)	6-36
Desmontaje	6-36
Montaje	6-37

S

Sistema de corte del circuito de encendido	3-16
Soportes de la correa del equipaje	3-15

T

Tapón del depósito de gasolina	3-7
Testigo de luces de carretera.....	3-2
Tirador del estárter (estrangulador)	3-9

U

Ubicación de las piezas	2-1
Unidad velocímetro	3-3



YAMAHA

YAMAHA MOTOR CO., LTD.

IMPRESO EN PAPEL RECICLADO

PRINTED IN JAPAN
2000 · 9 - 0.3 × 2 CR
(S)