



 Lea este manual atentamente antes de utilizar este vehículo.

MANUAL DEL PROPIETARIO

**Neos**  
**4**

**YN50F**

5C3-F8199-S1



**Lea este manual atentamente antes de utilizar este vehículo. Este manual debe acompañar al vehículo si este se vende.**

¡Bienvenido al mundo de las motocicletas Yamaha!

Como propietario de una YN50F, 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 YN50F. El Manual del propietario no sólo le enseñará cómo utilizar, revisar y mantener su scooter, sino además como protegerse a sí mismo y a otros de problemas y accidentes.

Además, los numerosos consejos contenidos en este manual le ayudarán a mantener su scooter en condiciones óptimas. 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!

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 scooter y este manual. Si necesita cualquier aclaración relativa a este manual, consulte a su concesionario Yamaha.



---

**Lea este manual atentamente y en su totalidad antes de utilizar este scooter.**

---

# INFORMACIÓN IMPORTANTE RELATIVA AL MANUAL

---

SAU10132

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

	<p><b>Este es el símbolo de aviso de seguridad. Se utiliza para avisarle de un posible peligro de daños personales. Obedezca todos los mensajes de seguridad que siguen a este símbolo para evitar posibles daños personales o un accidente mortal.</b></p>
 <b>ADVERTENCIA</b>	<p><b>ADVERTENCIA</b> indica una situación peligrosa que, de no evitarse, puede ocasionar un accidente mortal o daños personales graves.</p>
<b>ATENCIÓN</b>	<p><b>ATENCIÓN</b> indica precauciones especiales que se deben adoptar para evitar que el vehículo u otros bienes resulten dañados.</p>
<b>NOTA</b>	<p>NOTA proporciona información clave para facilitar o clarificar los procedimientos.</p>

# **INFORMACIÓN IMPORTANTE RELATIVA AL MANUAL**

---

---

SAUS1172

**YN50F  
MANUAL DEL PROPIETARIO  
©2009 YAMAHA MOTOR ESPAÑA S.A.  
1ª edición, julio 2009  
Todos los derechos reservados.  
Toda reproducción o uso no autorizado  
sin el consentimiento escrito de  
YAMAHA MOTOR ESPAÑA S.A.  
quedan expresamente prohibidos.  
Impreso en España.**

# TABLA DE CONTENIDOS

## INFORMACIÓN RELATIVA A LA

### SEGURIDAD .....1-1

- Otros aspectos de seguridad en la conducción.....1-5

### DESCRIPCIÓN .....2-1

- Vista izquierda .....2-1
- Vista derecha .....2-2
- Mandos e instrumentos.....2-3

## FUNCIONES DE LOS INSTRUMENTOS

### Y MANDOS.....3-1

- Interruptor principal/Bloqueo de la dirección.....3-1
- Testigos y luces de advertencia .....3-2
- Luz indicadora de intermitencia .....3-2
- Testigo de luces de carretera .....3-2
- Luz de aviso del nivel de gasolina ..3-2
- Luz de aviso de la temperatura del líquido refrigerante .....3-2
- Luz de aviso de avería del motor ...3-3
- Visor multifunción .....3-3
- Interruptores del manillar.....3-6
- Conmutador de la luz de .....3-6
- Interruptor de intermitencia .....3-6
- Interruptor de la bocina .....3-6
- Interruptor de arranque .....3-6
- Maneta del freno delantero .....3-7
- Maneta del freno trasero .....3-7
- Tapón del depósito de gasolina .....3-7
- Gasolina.....3-8

- Tubo respiradero/rebose del depósito de combustible .....3-9
- Catalizador.....3-10
- Sistema de arranque a pedal .....3-10
- Asiento .....3-11
- Compartimento porta objetos .....3-11
- Gancho para equipaje .....3-12

## PARA SU SEGURIDAD – COMPROBACIONES PREVIAS .....4-1

## UTILIZACIÓN Y PUNTOS IMPORTANTES PARA LA

### CONDUCCIÓN .....5-1

- Arranque del motor.....5-1
- Inicio de la marcha .....5-2
- Aceleración y desaceleración.....5-2
- Frenada.....5-3
- Consejos para reducir el consumo de gasolina.....5-3
- Rodaje del motor .....5-4
- Estacionamiento .....5-4

## MANTENIMIENTO Y AJUSTES

### PERIÓDICOS.....6-1

- Cuadro de mantenimiento periódico del sistema de control de emisiones .....6-2
- Cuadro general de mantenimiento y engrase.....6-3

- Desmontaje y montaje del carenado y el panel .....6-6
- Comprobación de la bujía .....6-7
- Aceite del motor y tamiz de aceite...6-8
- Aceite de la transmisión final.....6-11
- Líquido refrigerante.....6-12
- Cambio del filtro de aire y limpieza del tubo de drenaje .....6-13
- Ajuste del juego libre del cable del acelerador.....6-14
- Holgura de la válvula .....6-14
- Neumáticos.....6-15
- Llantas de aleación.....6-16
- Comprobación del juego libre de la maneta del freno delantero .....6-17
- Ajuste del juego libre de la maneta del freno trasero .....6-17
- Comprobación de las pastillas de freno delantero y las zapatas de freno trasero .....6-18
- Comprobación del líquido de freno .....6-18
- Cambio del líquido de frenos .....6-19
- Comprobación y engrase de los cables .....6-20
- Comprobación y engrase del puño del acelerador y el cable.....6-20
- Engrase de las manetas del freno delantero y trasero .....6-20
- Comprobación y engrase del caballete central .....6-21

# TABLA DE CONTENIDOS

Comprobación de la horquilla delantera.....	6-22
Comprobación de la dirección .....	6-22
Comprobación de los cojinetes de las ruedas.....	6-23
Batería.....	6-23
Cambio de fusible.....	6-25
Cambio de la bombilla del faro .....	6-25
Cambio de la bombilla de un intermitente delantero .....	6-27
Cambio de la bombilla de un intermitente o de la luz de freno/piloto trasero .....	6-27
Cambio de la bombilla de la luz de la matrícula.....	6-28
Cambio de la bombilla de la luz de posición.....	6-28
Identificación de averías.....	6-29
Cuadros de identificación de averías .....	6-30

## **CUIDADOS Y ALMACENAMIENTO**

<b>DEL SCOOTER .....</b>	<b>7-1</b>
Precaución relativa al color mate .....	7-1
Cuidados .....	7-1
Almacenamiento .....	7-3

<b>ESPECIFICACIONES .....</b>	<b>8-1</b>
-------------------------------	------------

## **INFORMACIÓN PARA EL**

<b>CONSUMIDOR.....</b>	<b>9-1</b>
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 RELATIVA A LA SEGURIDAD

1

## Sea un propietario responsable

Como propietario del vehículo, es usted responsable de su funcionamiento seguro y adecuado.

Los scooters son vehículos de dos ruedas.

La seguridad de su uso y funcionamiento depende de la aplicación de las técnicas de conducción apropiadas, así como de la habilidad del conductor. Todo conductor debe conocer los requisitos siguientes antes de conducir este scooter.

Debe:

- Obtener instrucciones completas de una fuente competente sobre todos los aspectos del funcionamiento del scooter.
- Observar las advertencias y los requisitos de mantenimiento que se indican en el presente Manual del propietario.
- Obtener una formación cualificada en las técnicas de conducción seguras y apropiadas.
- Obtener un servicio técnico profesional según se indica en el presente Manual del propietario o cuando las condiciones mecánicas así lo requieran.

SAUT1012

## Seguridad en la conducción

Realice las comprobaciones previas cada vez que vaya a utilizar el vehículo para estar seguro de que se encuentra en condiciones seguras de funcionamiento. Si no revisa o mantiene el vehículo correctamente aumentarán las posibilidades de accidente o daños materiales. Consulte en la página 4-1 el listado de comprobaciones previas.

- Este scooter está diseñado para llevar al conductor y un pasajero.

## NOTA

Aunque este scooter está diseñado para llevar un pasajero, cumpla siempre los reglamentos locales.

- La mayor parte de los accidentes de tráfico entre coches y scooters se deben al hecho de que el conductor del coche no ha detectado ni reconocido el scooter. Muchos accidentes se han producido porque el conductor del coche no ha visto el scooter. Una medida muy eficaz para reducir las posibilidades de este tipo de accidente es el hacerse bien visible.

### Por tanto:

- Lleve una chaqueta de color brillante.

- Sea especialmente prudente al aproximarse a cruces y pasarlos, ya que los cruces son los lugares en los que se producen accidentes de scooter con mayor frecuencia.
- Circule por donde los otros conductores puedan verle. Evite permanecer en los ángulos sin visión de otros conductores.
- En muchos accidentes están implicados conductores inexpertos. De hecho, muchos conductores que han estado implicados en accidentes ni siquiera tienen un permiso de conducir vigente.
  - No conduzca sin estar cualificado y no preste su scooter a personas que no lo estén.
  - Conozca sus capacidades y sus límites. El hecho de permanecer dentro de sus límites le ayudará a evitar un accidente.
  - Le recomendamos que practique en un lugar donde no haya tráfico hasta que se haya familiarizado completamente con el scooter y todos sus mandos.
- Muchos accidentes se han debido a un error del conductor del scooter. Un error típico consiste en abrirse

demasiado en una curva a causa del exceso de velocidad o el subviraje (ángulo de ladeo insuficiente para la velocidad).

- Respete siempre el límite de velocidad y no circule nunca más rápido de lo que resulte adecuado según el estado de la calzada y el tráfico.
- Señale siempre antes de girar o cambiar de carril. Cerciórese de que los otros conductores puedan verle.
- La postura del conductor y del pasajero es importante para poder mantener un control adecuado.
- Para mantener el control del scooter durante la marcha, el conductor debe mantener ambas manos en el manillar y ambos pies en las estriberas.
- El pasajero debe sujetarse siempre al conductor, a la correa del asiento o al asidero con las dos manos y mantener ambos pies en las estriberas del pasajero. No lleve nunca a un pasajero que no pueda mantener firmemente ambos pies en las estriberas.
- No conduzca nunca bajo los efectos del alcohol u otras drogas.

- Este scooter está diseñado únicamente para circular en calle/carretera. No es adecuado para caminos.

## **Equipo protector**

La mayoría de las muertes en accidentes de scooter se producen por lesiones en la cabeza. El uso de un casco de seguridad es esencial en la prevención o reducción de las lesiones en la cabeza.

- Utilice siempre un casco homologado.
- Utilice una máscara o gafas. El viento en los ojos sin proteger puede reducir la visión y retrasar la percepción de un peligro.
- El uso de una chaqueta, calzado, pantalones y guantes resistentes, etc., resulta eficaz para prevenir o reducir las abrasiones o laceraciones.
- No lleve nunca prendas amplias que puedan engancharse en los mandos o en las ruedas y provocar lesiones o un accidente.
- Utilice siempre ropa protectora que le cubra las piernas, los tobillos y los pies. El motor y el sistema de escape están muy calientes durante la marcha o después y pueden provocar quemaduras.

- El pasajero debe observar también las precauciones indicadas anteriormente.

## **Evite el envenenamiento por monóxido de carbono**

Los gases de escape del motor contienen monóxido de carbono, un gas letal. La inhalación de monóxido de carbono puede provocar dolores de cabeza, mareo, somnolencia, náuseas, confusión y, por último, la muerte.

El monóxido de carbono es un gas incoloro, inodoro e insípido que puede estar presente aunque no se vea ni se huelga nada procedente del escape del motor. Se pueden acumular en tiempo muy breve niveles letales de monóxido de carbono que le postrarán rápidamente y le impedirán salvarse. Asimismo, en lugares cerrados o mal ventilados pueden mantenerse niveles letales de monóxido de carbono durante horas o días. Si nota cualquier síntoma de envenenamiento por monóxido de carbono abandone el lugar inmediatamente, respire aire fresco y SOLICITE TRATAMIENTO MÉDICO.

- No ponga el motor en marcha en un lugar cerrado. Aunque intente eliminar los gases de escape con extractores o ventanas y puertas abiertas,

# ⚠ INFORMACIÓN RELATIVA A LA SEGURIDAD

1

el monóxido de carbono puede alcanzar rápidamente niveles peligrosos.

- No ponga en marcha el motor en lugares mal ventilados o parcialmente cerrados como cobertizos, garajes o cocheras.
- No ponga en marcha el motor en el exterior cuando los gases de escape puedan penetrar en un edificio a través de aberturas como ventanas y puertas.

## Carga

La incorporación de accesorios o carga que modifiquen la distribución del peso del scooter puede reducir su estabilidad y manejabilidad. Para evitar la posibilidad de un accidente, tenga mucho cuidado al añadir carga o accesorios al scooter. Si ha añadido carga o accesorios al scooter, conduzca con mucha precaución. A continuación, además de información sobre accesorios, exponemos algunas reglas generales que se deben observar en caso de cargar equipaje o añadir accesorios al scooter:

El peso total del conductor, el pasajero, los accesorios y el equipaje no debe superar la carga máxima. **La utilización**

**de un vehículo sobrecargado puede ocasionar un accidente.**

**Carga máxima:**  
160 kg (353 lb)

Cuando lo cargue dentro de este límite de peso, tenga en cuenta lo siguiente:

- El peso del equipaje y los accesorios debe mantenerse lo más bajo y cerca posible del scooter. Sujete bien los objetos más pesados lo más cerca posible del centro del vehículo y distribuya el peso lo más uniformemente posible en ambos lados del scooter a fin de reducir al mínimo el desequilibrio o la inestabilidad.
- El desplazamiento de pesos puede crear un desequilibrio repentino. Verifique que los accesorios y la carga estén bien sujetos al scooter antes de iniciar la marcha. Compruebe con frecuencia las fijaciones de los accesorios y las sujeciones de la carga.
  - Ajuste correctamente la suspensión en función de la carga que lleve (únicamente en los modelos con suspensión ajustable) y compruebe el estado y la presión de los neumáticos.

- No sujete nunca objetos largos o pesados al manillar, la horquilla delantera o el guardabarros delantero. Dichos objetos pueden crear inestabilidad en el manejo o disminuir la respuesta de la dirección.
- **Este vehículo no está diseñado para arrastrar un remolque acoplarle un sidecar.**

## Accesorios originales Yamaha

La elección de los accesorios para el vehículo es una decisión importante. Los accesorios originales Yamaha que se pueden adquirir únicamente en los concesionarios Yamaha han sido diseñados, probados y aprobados por Yamaha para su vehículo.

Muchas empresas sin relación con Yamaha fabrican repuestos y accesorios u ofrecen otras modificaciones para vehículos Yamaha. Yamaha no puede probar los productos que fabrican estas empresas. Por tanto, Yamaha no puede respaldar ni recomendar el uso de accesorios no vendidos por Yamaha ni modificaciones no recomendadas específicamente por Yamaha, incluso si las vende e instala un concesionario Yamaha.



## Repuestos, accesorios y modificaciones no originales

Aunque algunos productos no originales pueden tener un diseño y una calidad similares a los accesorios originales Yamaha, debe tener presente que algunos de estos accesorios no originales o modificaciones no resultan adecuados debido a la posibilidad de que representen un peligro para usted u otras personas. La instalación de productos no originales o las modificaciones realizadas en su vehículo que alteren su diseño o sus características de funcionamiento pueden representar, para usted y otras personas, un peligro de daños personales graves o un accidente mortal. Es usted responsable de los daños personales relacionados con la alteración del vehículo.

Cuando instale accesorios, tenga en cuenta las recomendaciones siguientes, así como las que se facilitan en el apartado "Carga".

- No instale nunca accesorios ni lleve cargas que puedan afectar a las prestaciones del scooter. Revise cuidadosamente el accesorio antes de utilizarlo, a fin de cerciorarse de que de ningún modo reduzca la distancia al suelo ni el ángulo de inclinación, ni limite el recorrido de la suspensión,

el recorrido de la dirección o el funcionamiento de los mandos ni obstaculice las luces o reflectores.

- Los accesorios montados en el manillar o en la zona de la horquilla delantera pueden crear inestabilidad por distribución de peso inadecuada o alteraciones aerodinámicas. Se debe limitar al máximo el número de accesorios montados en el manillar o en la zona de la horquilla delantera y tales accesorios deberán ser lo más ligeros posible.
- Los accesorios voluminosos o grandes pueden afectar gravemente a la estabilidad del scooter por sus efectos aerodinámicos. El scooter puede adquirir una tendencia a levantarse por efecto del viento de frente o hacerse inestable con viento de costado. Estos accesorios, asimismo, pueden provocar inestabilidad al adelantar o ser adelantado por vehículos de gran tamaño.
- Algunos accesorios pueden obligar al conductor a desplazarse de su posición normal de conducción. Esta posición inadecuada limita la libertad de movimiento del

conductor y puede limitar su capacidad de control; por tanto, no se recomiendan tales accesorios.

- Tenga cuidado al añadir accesorios eléctricos. Si los accesorios eléctricos superan la capacidad del sistema del scooter, puede producirse una avería eléctrica, la cual puede provocar el apagado de las luces o la pérdida de potencia del motor, con el consiguiente peligro.

## Neumáticos y llantas no originales

Los neumáticos y llantas con los que se entrega el scooter han sido diseñados conforme a las prestaciones del mismo y para aportar la combinación óptima de manejabilidad, frenada y confort. Es posible que otros neumáticos, llantas, medidas y combinaciones no resulten adecuados. Consulte en la página 6-15 las especificaciones de los neumáticos e información adicional sobre su sustitución.

# ⚠ INFORMACIÓN RELATIVA A LA SEGURIDAD

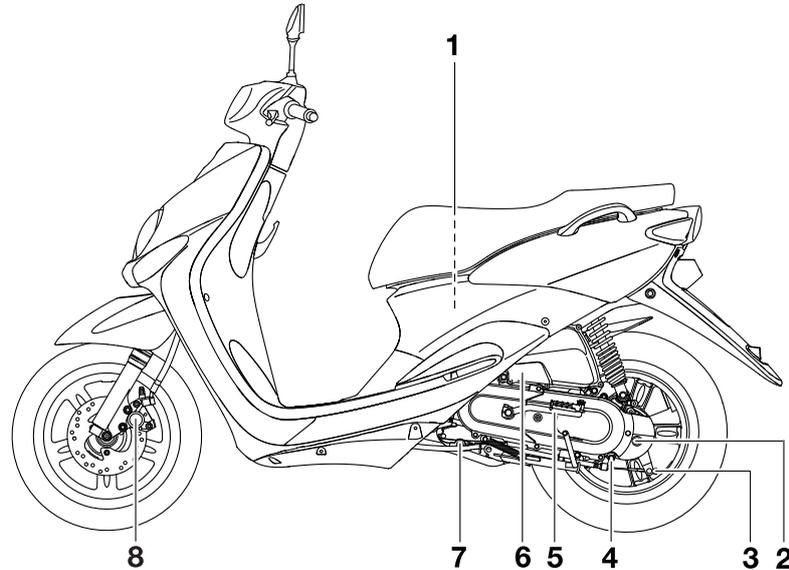
SAU10372

## Otros aspectos de seguridad en la conducción

1

- No olvide señalar claramente cuando vaya a girar.
- En un camino mojado puede ser sumamente difícil frenar. Evite las frenadas súbitas, ya que el scooter puede derrapar. Frene lentamente para detenerse sobre una superficie mojada.
- Reduzca la velocidad cuando se aproxime a una esquina o a una curva. Después de una curva, acelere lentamente.
- Tenga cuidado al adelantar coches estacionados. Un conductor puede no haberle visto y abrir la puerta sobre usted.
- Cruces del tren, los rieles del tranvía, las planchas de hierro en lugares en obra y las tapas de alcantarilla pueden ser muy resbaladizos cuando están mojados. Reduzca la velocidad y crúcelos con cuidado. Mantenga el scooter en posición vertical; de lo contrario puede patinar y usted ser arrojado.
- Las pastillas de freno se pueden mojar al lavar el scooter. Si lava el scooter, revise los frenos antes de conducir.
- Lleve siempre casco, guantes, pantalones (apretados alrededor del dobladillo y el tobillo para que no ondeen) y una chaqueta de color brillante.
- No lleve demasiado equipaje sobre el scooter. Un scooter con sobrecarga es inestable. Utilice una correa resistente para sujetar los bultos sobre el portaequipajes (en caso de que el vehículo esté provisto de uno). Una carga suelta afectará a la estabilidad del scooter y puede distraer su atención de la carretera. (Véase la página 1-1).

## Vista izquierda



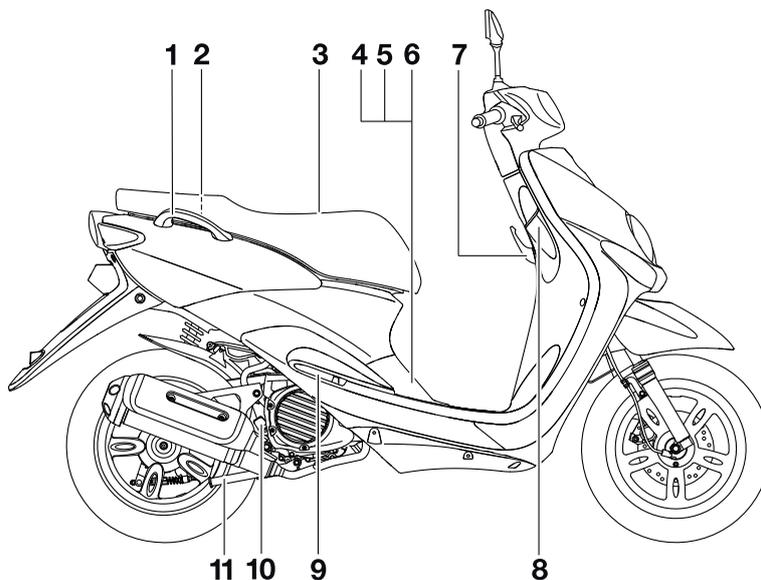
1. Compartimento porta objetos (página 3-11)
2. Tapón de llenado del aceite de la transmisión final (página 6-11)
3. Tuerca de ajuste del juego libre de la maneta de freno (página 6-17)
4. Perno de drenaje del aceite de la transmisión final (página 6-11)
5. Sistema de arranque a pedal (página 3-10)
6. Filtro de aire (página 6-13)
7. Perno de drenaje del aceite del motor (página 6-8)
8. Pastillas del freno delantero (página 6-18)

# DESCRIPCIÓN

SAU10420

## Vista derecha

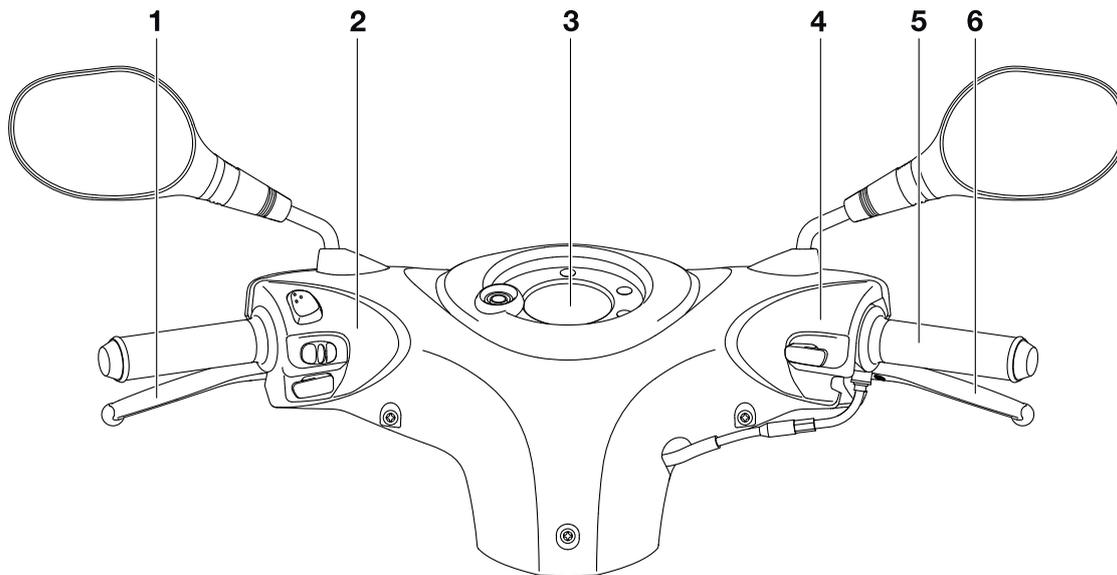
2



1. Asa de agarre (página 5-2)
2. Tapón del depósito de gasolina (página 3-7)
3. Asiento (página 3-11)
4. Batería (página 6-23)
5. Fusibles (página 6-25)
6. Tapón del depósito de líquido refrigerante (página 6-12)
7. Gancho de equipaje (página 3-12)
8. Interruptor principal/Bloqueo de la dirección (página 3-1)

9. Depósito de líquido refrigerante (página 6-12)
10. Varilla de medición del aceite del motor (página 6-8)
11. Caballete central (página 6-21)

## Mandos e instrumentos

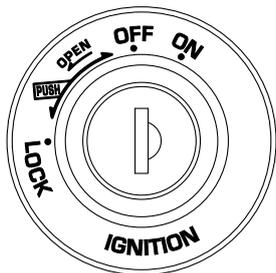


1. Maneta del freno trasero (página 3-7)
2. Interruptores del lado izquierdo del manillar (página 3-6)
3. Visor multifunción (página 3-3)
4. Interruptor derecho del manillar (página 3-6)
5. Puño del acelerador (página 6-14)
6. Maneta del freno delantero (página 3-7)

# FUNCIONES DE LOS INSTRUMENTOS Y MANDOS

## Interruptor principal/Bloqueo de la dirección

SAU10460



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.

### ABIERTO (ON)

SAUS1381

Todos los circuitos eléctricos reciben corriente, los instrumentos se iluminan y se puede poner en marcha el motor. La llave no se puede extraer.

### NOTA

El faro y el piloto trasero se encienden automáticamente cuando el motor arranca.

### DESCONECTADO (OFF)

SAU10661

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

### ⚠ ADVERTENCIA

SWA10061

No gire nunca la llave a la posición "OFF" o "LOCK" con el vehículo en marcha. De lo contrario, el sistema eléctrico se desconectará y puede perder el control o sufrir un accidente.

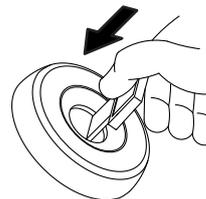
SAU10681

### BLOQUEADO (LOCK)

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

### Para bloquear la dirección

1



2

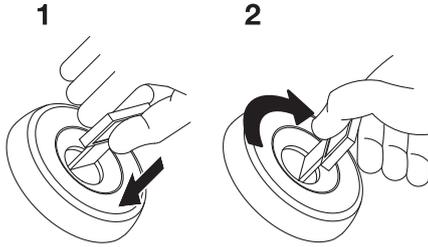


1. Empujar
2. Girar

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

# FUNCIONES DE LOS INSTRUMENTOS Y MANDOS

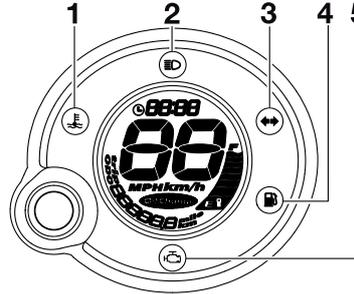
Para desbloquear la dirección



1. Empujar
2. Girar

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

## Testigos y luces de advertencia



1. Luz de aviso de la temperatura del líquido refrigerante
2. Luz indicadora de la luz de carretera "≡○"
3. Luz indicadora de intermitencia "↔"
4. Luz de aviso del nivel de gasolina "⛽"
5. Luz de aviso de avería del motor "🔧"

### Luz indicadora de intermitencia

"↔"

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

### Testigo de luces de carretera "≡○"

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

### Luz de aviso del nivel de gasolina "⛽"

Esta luz de aviso se enciende cuando el nivel de gasolina desciende aproximadamente por debajo de 0,9 L (0,24 US gal 0,20 Imp.gal). En ese caso, ponga gasolina lo antes posible.

El circuito eléctrico de la luz de aviso se puede comprobar girando la llave a la posición "ON". La luz de aviso debe encenderse durante unos segundos y luego apagarse.

Si la luz de aviso no se enciende inicialmente al girar la llave a la posición "ON" o si permanece encendida, haga revisar el circuito eléctrico en un concesionario Yamaha.

### Luz de aviso de la temperatura del líquido refrigerante "🔥"

Esta luz de aviso se enciende si el motor se recalienta. En ese caso, pare el motor inmediatamente y deje que se enfríe.

El circuito eléctrico de la luz de aviso se puede comprobar girando la llave a la posición "ON". La luz de aviso debe encenderse durante unos segundos y luego apagarse.

Si la luz de aviso no se enciende inicialmente al girar la llave a la posición "ON" o si permanece encendida, haga revisar el

# FUNCIONES DE LOS INSTRUMENTOS Y MANDOS

circuito eléctrico en un concesionario Yamaha.

SCA10021

## ATENCIÓN

**No mantenga en marcha el motor si se recalienta.**

## NOTA

- En los vehículos equipados con ventilador del radiador, este se activa o desactiva automáticamente en función de la temperatura del líquido refrigerante en el radiador.
- Si el motor se recalienta, consulte las instrucciones adicionales de la página 6-30.

SAUT1934

## Luz de aviso de avería del motor “”

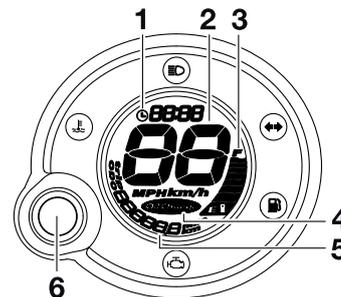
Esta luz de aviso parpadea o permanece encendida si un circuito eléctrico de control del motor no funciona correctamente. En ese caso, haga revisar el sistema de autodiagnóstico en un concesionario Yamaha.

El circuito eléctrico de la luz de aviso se puede comprobar girando la llave a la posición “ON”. La luz de aviso debe encenderse durante unos segundos y luego apagarse.

Si la luz de aviso no se enciende inicialmente al girar la llave a la posición “ON” o si permanece encendida, haga revisar el circuito eléctrico en un concesionario Yamaha.

SAUS1470

## Visor multifunción



1. Reloj
2. Velocímetro
3. Medidor de gasolina
4. Indicador de cambio de aceite “OIL”
5. Cuentakilómetros/cuentakilómetros parcial/cuentakilómetros parcial de reserva de gasolina
6. Botón “RESET/SELECT”

## NOTA

El visor multifunción efectúa automáticamente la prueba siguiente durante tres segundos para comprobar el circuito eléctrico.

- El velocímetro muestra los dígitos de 0 a 99 y luego de 99 a 0 en kilómetros. Si el velocímetro está configurado en millas, indica los dígitos de 0 a 65 y luego de 65 a 0.

# FUNCIONES DE LOS INSTRUMENTOS Y MANDOS

- Todos los segmentos LCD y luces de aviso se encienden y luego se apagan.

SWA12312

## **ADVERTENCIA**

**Asegúrese de parar el vehículo para manipular el visor multifunción. La manipulación del visor multifunción durante la marcha puede distraer al conductor y ocasionar un accidente.**

El visor multifunción está provisto de los elementos siguientes:

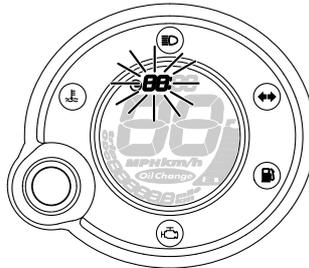
- un reloj digital
- un velocímetro digital
- un cuentakilómetros (que indica la distancia total recorrida)
- un cuentakilómetros parcial (que muestra la distancia recorrida desde que se puso a cero por última vez)
- un cuentakilómetros parcial en reserva (que indica la distancia recorrida en reserva)
- un indicador de cambio de aceite (que indica cuándo se debe cambiar el aceite del motor)
- un medidor de gasolina
- un dispositivo de autodiagnóstico

## **NOTA**

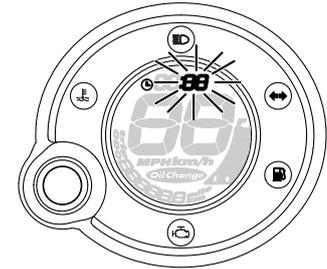
- Asegúrese de girar la llave a la posición “ON” antes de utilizar el botón.
- Sólo para el Reino Unido: Para cambiar la indicación del velocímetro y del cuentakilómetros/ cuentakilómetros parcial entre kilómetros y millas y viceversa, con el interruptor principal en “ON” pulse el botón durante al menos ocho segundos.

Para poner el reloj en hora:

1. Seleccione el cuentakilómetros y pulse el botón durante al menos tres segundos.
2. Cuando los dígitos de las horas empiecen a parpadear, pulse el botón para ajustar las horas.



3. Para cambiar los minutos, pulse el botón durante al menos tres segundos.
4. Cuando los dígitos de los minutos empiecen a parpadear, pulse el botón para ajustar los minutos.



5. Pulse el botón durante al menos tres segundos para activar el reloj.

## **NOTA**

Después de poner en hora el reloj, no olvide pulsar el botón durante al menos tres segundos antes de girar la llave a la posición “OFF”; de lo contrario el reloj no se pondrá en hora.

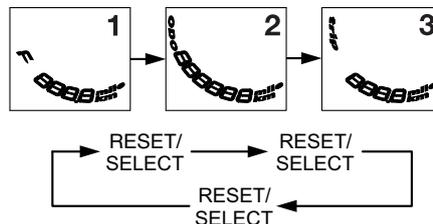
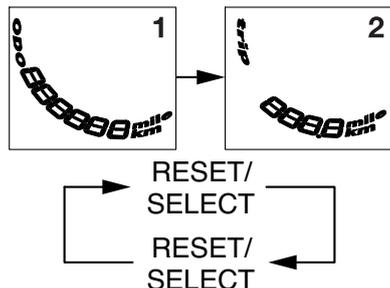
## **Modos cuentakilómetros y cuentakilómetros parcial**

Pulsando el botón la indicación cambia entre cuentakilómetros “ODO” y cuentaki-

# FUNCIONES DE LOS INSTRUMENTOS Y MANDOS

lómetros parcial “TRIP” en el orden siguiente:

ODO → TRIP → ODO



Para poner un cuentakilómetros parcial a cero, selecciónelo pulsando el botón y seguidamente púlselo de nuevo durante al menos tres segundos. Si no pone a cero de forma manual el cuentakilómetros parcial en reserva de gasolina, este se pondrá a cero automáticamente y se restablecerá la visualización del modo anterior después de repostar y de recorrer 5 km (3 mi).

## NOTA

La indicación no se puede volver a cambiar a “TRIP F” después de pulsar el botón.

## Indicador de cambio de aceite “OIL change”

Este indicador se enciende a los primeros 1000 km (600 mi) y posteriormente cada 3000 km (1800 mi) para indicar que se debe cambiar el aceite del motor. (Consulte la página 6-8).



## Indicador de gasolina

El indicador de gasolina muestra la cantidad de gasolina que contiene el depósito. Los segmentos del indicador de gasolina desaparecen hacia la “E” (vacío) a medida que disminuye el nivel. Cuando solo quedan dos segmentos junto a “E”, se enciende el indicador de alarma de nivel de combustible. Ponga gasolina lo antes posible.



Si se enciende el indicador de aviso del nivel de gasolina (véase la página 3-2), la indicación del cuentakilómetros cambia automáticamente a cuentakilómetros parcial en reserva de gasolina “TRIP F” y empieza a contar la distancia recorrida desde ese punto. En ese caso, al pulsar el botón la indicación entre los diferentes modos de cuentakilómetros parcial y cuentakilómetros cambia en el orden siguiente:

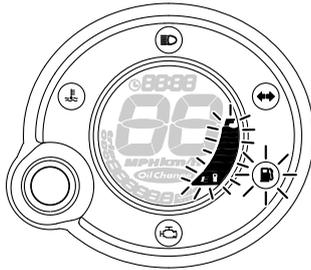
TRIP F → ODO → TRIP → TRIP F

# FUNCIONES DE LOS INSTRUMENTOS Y MANDOS

## Dispositivo de autodiagnóstico

Este modelo está equipado con un dispositivo de autodiagnóstico del circuito eléctrico del sistema de combustible.

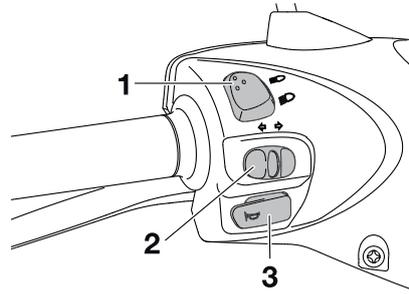
Si se detecta un fallo en el circuito eléctrico del sistema de combustible, todos los segmentos LCD del indicador de gasolina y del indicador de aviso parpadear. En ese caso, haga revisar el vehículo en un concesionario Yamaha.



SAU12348

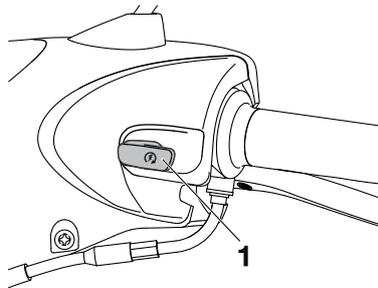
## Interruptores del manillar

### Izquierda



1. Conmutador de la luz de “ / ”
2. Interruptor de intermitencia “ / ”
3. Interruptor de la bocina “ ”

### Derecha



1. Interruptor de arranque “ ”

SAU12400

## Conmutador de la luz de “ / ”

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

SAU12460

## Interruptor de intermitencia “ / ”

Para señalar un giro a la derecha pulse este interruptor hacia la posición “ ”. Para señalar un giro a la izquierda pulse este interruptor hacia 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.

3

SAU12500

## Interruptor de la bocina “ ”

Pulse este interruptor para hacer sonar la bocina.

SAUM1132

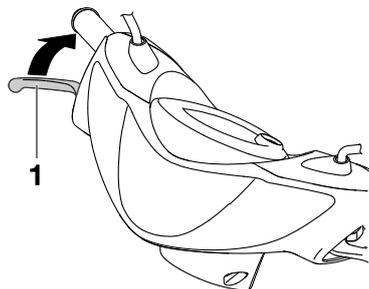
## Interruptor de arranque “ ”

Pulse este interruptor mientras aplica el freno delantero o trasero, para poner en marcha el motor con el arranque eléctrico. Véanse las instrucciones de arranque en la página 5-1 antes de arrancar el motor.

# FUNCIONES DE LOS INSTRUMENTOS Y MANDOS

SAU12900

## Maneta del freno delantero

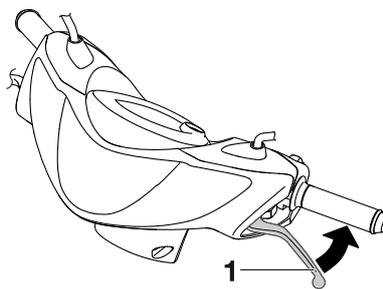


1. Maneta del freno delantero

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

SAU12950

## Maneta del freno trasero

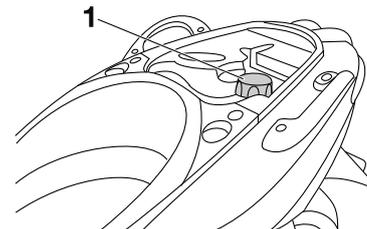


1. Maneta del freno trasero

La maneta del freno trasero está situada en el puño izquierdo del manillar. Para aplicar el freno trasero tire de esta maneta hacia el puño del manillar.

SAU13192

## Tapón del depósito de gasolina



1. Tapón del depósito de gasolina

### Para extraer el tapón del depósito de gasolina

1. Abra el asiento. (Véase la página 3-11).
2. Gire el tapón del depósito de gasolina en el sentido contrario al de las agujas del reloj y extráigalo.

### Para colocar el tapón del depósito de gasolina

1. Introduzca el tapón en la abertura del depósito y gírelo en el sentido de las agujas del reloj.
2. Cierre el asiento.

# FUNCIONES DE LOS INSTRUMENTOS Y MANDOS

SWA11091

SAU13221

## **⚠ ADVERTENCIA**

Después de repostar, verifique que el tapón del depósito de gasolina quede correctamente cerrado. Una fuga de gasolina significa peligro de incendio.

## **Gasolina**

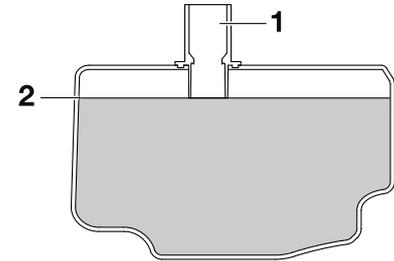
Verifique que haya suficiente gasolina en el depósito.

SWA10881

## **⚠ ADVERTENCIA**

La gasolina y los vapores de gasolina son muy inflamables. Para evitar incendios y explosiones y reducir el riesgo de daños personales al repostar combustible, siga estas instrucciones.

1. Antes de poner gasolina, pare el motor y compruebe que no haya nadie sentado en el vehículo. No ponga nunca gasolina mientras fuma o en proximidad de chispas, llamas vivas u otras fuentes de ignición como los pilotos luminosos de calentadores de agua o secadoras de ropa.
2. No llene en exceso el depósito de gasolina. Para repostar, introduzca la tobera del surtidor en el orificio de llenado del depósito. Deje de llenar cuando la gasolina llegue a la parte inferior del tubo de llenado. La gasolina se expande con el calor y, por tanto, el calor del motor o del sol puede provocar que la gasolina se desborde del depósito.



1. Orificio de llenado del depósito de gasolina
2. Marca de nivel máximo

3. Limpie inmediatamente la gasolina que se haya vertido. **ATENCIÓN: 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.** [SCA10071]
4. Cierre bien el tapón del depósito de gasolina.

SWA15151

## **⚠ ADVERTENCIA**

La gasolina es tóxica y puede provocar lesiones o la muerte. Manipule la gasolina con cuidado. No trasvase nunca gasolina haciendo sifón con la boca. En caso de ingestión de gasolina, inhalación de vapores de gasolina o contacto

# FUNCIONES DE LOS INSTRUMENTOS Y MANDOS

de gasolina con los ojos, acuda inmediatamente al médico. Si le cae gasolina sobre la piel, lávese con agua y jabón. Si le cae gasolina sobre la ropa, cámbiese.

SAU33501

3

## Gasolina recomendada:

ÚNICAMENTE GASOLINA  
NORMAL SIN PLOMO

## Capacidad del depósito de gasolina:

5,3 L (1,40 US gal, 1,17 Imp.gal)

## Reserva (cuando la luz de aviso de nivel de gasolina se enciende):

0,9 L (0,24 US gal, 0,20 Imp.gal)

SCA11400

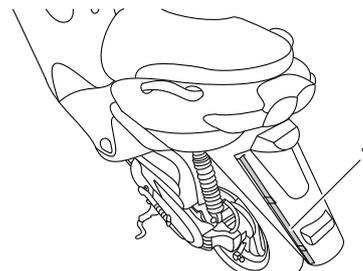
## ATENCIÓN

Utilice únicamente gasolina sin plomo. El uso de gasolina con plomo provocará graves averías en piezas internas del motor tales como las válvulas, los aros del pistón, así como el sistema de escape.

El motor Yamaha ha sido diseñado para funcionar con gasolina normal sin plomo de 91 octanos o más. Si se producen detonaciones (o autoencendido), utilice gasolina de otra marca o súper sin plomo. El uso de gasolina sin plomo prolonga la vida útil de la bujía y reduce los costes de mantenimiento.

SAU39451

## Tubo respiradero/rebose del depósito de combustible



1. Tubo respiradero/rebose del depósito de combustible

Antes de utilizar la motocicleta:

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

SAU13433

SCA10701

SAU13680

## Catalizador

Este modelo está equipado con un catalizador en el sistema de escape.

SWA10862

### ADVERTENCIA

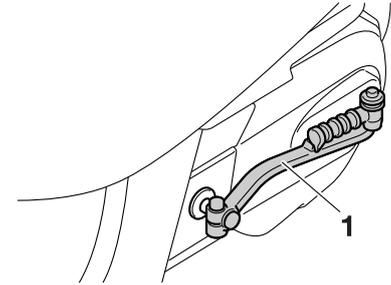
El sistema de escape permanece caliente después del funcionamiento. Para prevenir el riesgo de incendio o quemaduras:

- No estacione el vehículo en lugares en los que se pueda producir un incendio, como por ejemplo cerca de rastrojos u otros materiales que arden con facilidad.
- Estacione el vehículo en un lugar en que resulte difícil que los peatones o niños toquen el sistema de escape cuando esté caliente.
- Verifique que el sistema de escape se haya enfriado antes de realizar cualquier operación de mantenimiento.
- No deje el motor al ralentí más de unos pocos minutos. Un tiempo prolongado al ralentí puede provocar la acumulación de calor.

### ATENCIÓN

Utilice únicamente gasolina sin plomo. El uso de gasolina con plomo provocará daños irreparables en el catalizador.

## Sistema de arranque a pedal



1. Palanca de arranque

Para arrancar el motor despliegue la palanca de arranque, muévala ligeramente hacia abajo con el pie hasta que el mecanismo engrane y seguidamente empújela hacia abajo suavemente, pero con fuerza.

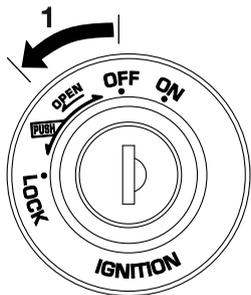
# FUNCIONES DE LOS INSTRUMENTOS Y MANDOS

## Asiento

SAU13932

### Para abrir el asiento

1. Coloque el scooter sobre el caballete central.
2. Introduzca la llave en el interruptor principal y gírela en el sentido contrario al de las agujas del reloj hasta la posición "OPEN".

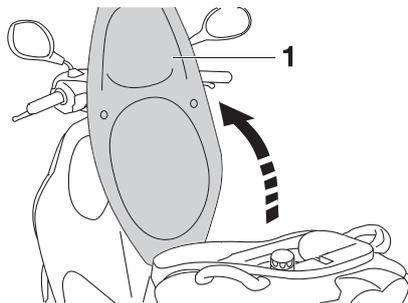


1. Abierto

### NOTA

No empuje la llave hacia adentro cuando la gire.

3. Levante el asiento.



1. Posición abierta del asiento

### Para cerrar el asiento

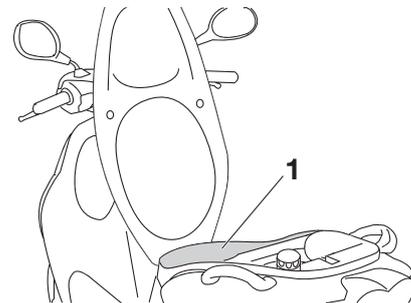
1. Baje el asiento y luego empujelo hacia abajo para que encaje en su sitio.
2. Extraiga la llave del interruptor principal si va a dejar el scooter sin vigilancia.

### NOTA

Verifique que el asiento esté bien sujeto antes de su uso.

SAUM1191

## Compartimento porta objetos



1. Compartimento porta objetos

SWA10961

### ⚠ ADVERTENCIA

- No sobrepase el límite de carga de 5 kg (11,0 lb) del compartimento porta objetos.
- No sobrepase la carga máxima de 160 kg (353 lb) del vehículo.

Debajo del asiento hay un compartimento porta objetos. (Véase la página 3-11).

SCA10080

### ATENCIÓN

Tenga en cuenta los puntos siguientes cuando utilice el compartimento porta objetos.

# FUNCIONES DE LOS INSTRUMENTOS Y MANDOS

- El compartimento porta objetos acumula calor cuando queda expuesto al sol; por lo tanto, no guarde en su interior nada que pueda ser susceptible al calor.
- Para evitar que se extienda la humedad por el compartimento porta objetos, envuelva los objetos húmedos en una bolsa de plástico antes de guardarlos en el compartimento.
- El compartimento porta objetos puede mojarse durante el lavado del scooter; envuelva los objetos guardados en el compartimento en una bolsa de plástico.
- No guarde en el compartimento porta objetos objetos de valor o que se puedan romper.

Para guardar un casco en el compartimento porta objetos, colóquelo con la parte delantera hacia atrás.

## NOTA

- Algunos cascos no se pueden guardar en el compartimento porta objetos debido a su tamaño o forma.
- No deje el scooter desatendido con el asiento abierto.

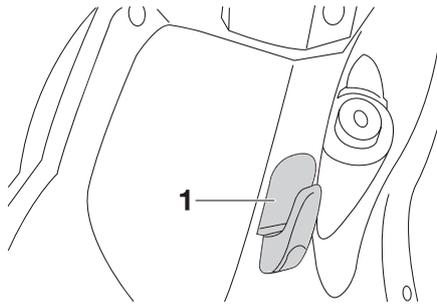
SAUT1072

## Gancho para equipaje

SWAT1031

### **!** ADVERTENCIA

- No sobrepase el límite de carga de 3 kg (6,6 lb) del gancho de equipaje.
- No sobrepase la carga máxima de 160 kg (363 lb) del vehículo.



1. Gancho de equipaje

# PARA SU SEGURIDAD – COMPROBACIONES PREVIAS

SAU15596

Revise el vehículo cada vez que lo utilice para estar seguro de que se encuentra en condiciones de funcionamiento seguras. Observe siempre los procedimientos y programas de revisión y mantenimiento que se describen en el manual.

SWA11151

## ADVERTENCIA

Si no revisa o mantiene el vehículo correctamente aumentarán las posibilidades de accidente o daños materiales. No utilice el vehículo si observa cualquier anomalía. Si una anomalía no puede resolverse mediante los procedimientos que se facilitan en este manual, haga revisar el vehículo en un concesionario Yamaha.

Antes de utilizar este vehículo, compruebe los puntos siguientes:

4

ELEMENTO	COMPROBACIONES	PÁGINA
Gasolina	<ul style="list-style-type: none"><li>• Comprobar nivel en el depósito de gasolina.</li><li>• Poner gasolina si es necesario.</li><li>• Comprobar si existen fugas en la línea de combustible.</li></ul>	3-8
Aceite de motor	<ul style="list-style-type: none"><li>• Comprobar nivel de aceite en el motor.</li><li>• Si es necesario, añadir aceite del tipo recomendado hasta el nivel especificado.</li><li>• Comprobar si existen fugas.</li></ul>	6-8
Aceite de la transmisión final	<ul style="list-style-type: none"><li>• Comprobar si existen fugas.</li></ul>	6-11
Líquido refrigerante	<ul style="list-style-type: none"><li>• Comprobar nivel en el depósito de líquido refrigerante.</li><li>• Si es necesario, añadir líquido refrigerante del tipo recomendado hasta el nivel especificado.</li><li>• Comprobar si existen fugas en el sistema de refrigeración.</li></ul>	6-12
Freno delantero	<ul style="list-style-type: none"><li>• Comprobar funcionamiento.</li><li>• Si el funcionamiento es blando o esponjoso, solicitar a un concesionario Yamaha que purgue el sistema hidráulico.</li><li>• Compruebe el desgaste de las pastillas de freno.</li><li>• Cambiar si es necesario.</li><li>• Comprobar nivel de líquido en el depósito.</li><li>• Si es necesario, añadir líquido de frenos del tipo recomendado hasta el nivel especificado.</li><li>• Comprobar si existen fugas en el sistema hidráulico.</li></ul>	6-18

# PARA SU SEGURIDAD – COMPROBACIONES PREVIAS

ELEMENTO	COMPROBACIONES	PÁGINA
<b>Freno trasero</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprobar funcionamiento.</li> <li>• Lubricar el cable si es necesario.</li> <li>• Comprobar el juego de la maneta.</li> <li>• Ajustar si es necesario.</li> </ul>	6-17, 6-18
<b>Puño del acelerador</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar si el funcionamiento es suave.</li> <li>• Comprobar el juego del cable.</li> <li>• Si es necesario, solicitar a un concesionario Yamaha que ajuste el juego del cable y lubrique el cable y la caja del puño.</li> </ul>	6-14, 6-20
<b>Cables de mando</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar si el funcionamiento es suave.</li> <li>• Lubricar si es necesario.</li> </ul>	6-20
<b>Ruedas y neumáticos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprobar si están dañados.</li> <li>• Comprobar estado de los neumáticos y profundidad del dibujo.</li> <li>• Comprobar la presión.</li> <li>• Corregir si es necesario.</li> </ul>	6-15, 6-16
<b>Manetas de freno</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar si el funcionamiento es suave.</li> <li>• Lubricar los puntos de pivote de las manetas si es necesario.</li> </ul>	6-20
<b>Caballete central</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar si el funcionamiento es suave.</li> <li>• Lubricar el pivote si es necesario.</li> </ul>	6-21
<b>Fijaciones del bastidor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprobar que todas las tuercas, pernos y tornillos estén correctamente apretados.</li> <li>• Apretar si es necesario.</li> </ul>	—
<b>Instrumentos, luces, señales e interruptores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprobar funcionamiento.</li> <li>• Corregir si es necesario.</li> </ul>	—
<b>Batería</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprobar nivel de líquido.</li> <li>• Añadir agua destilada si es necesario.</li> </ul>	6-23

# UTILIZACIÓN Y PUNTOS IMPORTANTES PARA LA CONDUCCIÓN

Lea atentamente el manual para familiarizarse con todos los mandos. Si tiene dudas sobre algún mando o función, consulte a su concesionario Yamaha.

SAU15951

SAU45310

SAUT2252

SCA10250

## ADVERTENCIA

Si no se familiariza con los mandos puede perder el control, con el consiguiente riesgo de accidente o daños personales.

SWA10271

## NOTA

Este modelo está equipado con un sensor de ángulo de inclinación para que se pare el motor en caso de vuelco. Para poner en marcha el motor después de un vuelco, debe girar el interruptor principal a "OFF" y luego a "ON". De lo contrario el motor no arrancará, aunque gire al pulsar el interruptor de arranque.

## Arranque del motor

### ATENCIÓN

Véanse en la página 5-4 las instrucciones para rodar el motor antes de utilizar el vehículo por primera vez.

1. Gire la llave a la posición "ON".
2. Cierre completamente el acelerador.
3. Arranque el motor pulsando el interruptor de arranque mientras aplica el freno delantero o trasero. **ATENCIÓN: Para prolongar al máximo la vida útil del motor, ¡nunca acelere mucho con el motor frío!** [SCA11041]
3. 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 5 segundos seguidos. Si el motor no arranca con el motor de arranque, inténtelo con el sistema de arranque a pedal.

# UTILIZACIÓN Y PUNTOS IMPORTANTES PARA LA CONDUCCIÓN

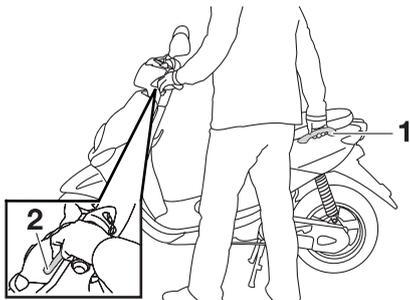
SAU16761

## Inicio de la marcha

### NOTA

Antes de iniciar la marcha, deje que el motor se caliente.

1. Mientras mantiene apretada la maneta del freno trasero con la mano izquierda y sujeta el asa de agarre con la mano derecha, empuje el scooter fuera del caballete central.



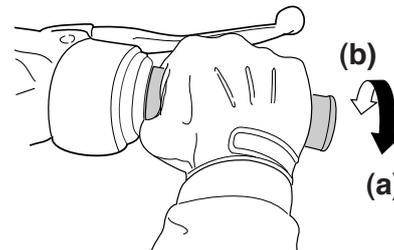
1. Asa de agarre
2. Maneta del freno trasero

2. Ocupe el asiento y ajuste los espejos retrovisores.
3. Encienda los intermitentes.

4. Compruebe si viene tráfico y luego gire lentamente el puño del acelerador (en el lado derecho) para iniciar la marcha.
5. Apague los intermitentes.

SAU16780

## Aceleración y desaceleración



ZAJUM0199

La velocidad puede ajustarse abriendo y cerrando el acelerador. Para incrementar la velocidad, gire el puño del acelerador en la dirección (a). Para reducir la velocidad, gire el puño del acelerador en la dirección (b).

# UTILIZACIÓN Y PUNTOS IMPORTANTES PARA LA CONDUCCIÓN

SAU16820

## Frenada

SAU16793

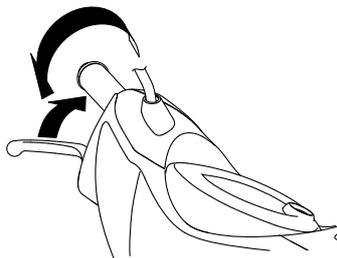
### Delante

SWA10300

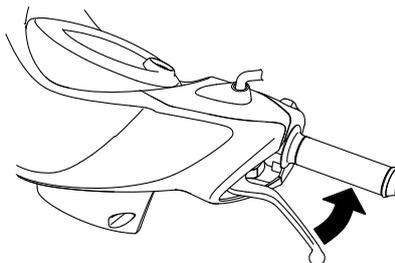
#### **⚠ ADVERTENCIA**

- Evite frenar fuerte o bruscamente (en especial cuando esté inclinado hacia un lado), ya que el scooter puede derrapar o volcar.
- Cruces del tren, los rieles del tranvía, las planchas de hierro en lugares en obra y las tapas de alcantarilla pueden ser muy resbaladizos cuando están mojados. Por lo tanto, reduzca la velocidad cuando se aproxime a dichos lugares y crúzcelos con precaución.
- Tenga en cuenta que frenar sobre una calzada húmeda es mucho más difícil.
- Conduzca despacio al bajar una pendiente, ya que frenar puede resultar muy difícil.

1. Cierre completamente el acelerador.
2. Aplique simultáneamente los frenos delantero y trasero aumentando la presión de forma gradual.



### Detrás



## 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:

- Evite revolucionar mucho el motor durante las aceleraciones.
- Evite revolucionar mucho el motor 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).

# UTILIZACIÓN Y PUNTOS IMPORTANTES PARA LA CONDUCCIÓN

SAU16830

## Rodaje del motor

No existe un periodo más importante para la vida del motor que el comprendido entre 0 y 1000 km (600 mi). Por esta razón, debe leer atentamente el material siguiente.

Puesto que el motor es nuevo, no lo fuerce excesivamente durante los primeros 1000 km (600 mi). 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 sobrecalentamiento del motor.

SAU45581

### 0–150 km (0–90 mi)

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

### 150–500 km (90–300 mi)

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

### 500–1000 km (300–600 mi)

- Evite el funcionamiento prolongado a más de 3/4 de gas. **ATENCIÓN: A los 1000 km (600 mi) de funcionamiento se debe cambiar el aceite del motor y el aceite de la transmi-**

**sión final y limpiar el tamiz de aceite.** [SCA16501]

### A partir de 1000 km (600 mi)

- Ya puede utilizar el vehículo normalmente.

SCA10270

## ATENCIÓN

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

SAU17213

## Estacionamiento

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

SWA10311

## 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 y quemarse.
- No estacione en una pendiente o sobre suelo blando, ya que el vehículo puede volcar, con el consiguiente riesgo de que se produzca una fuga de gasolina y un incendio.
- No estacione cerca de restos u otros materiales inflamables en los que se pueda prender fuego.

# MANTENIMIENTO Y AJUSTES PERIÓDICOS

---

SAU17241

Con una revisión, un ajuste y un engrase periódicos su vehículo se mantendrá en un estado óptimo de seguridad y eficiencia. La seguridad es una obligación del propietario/usuario del vehículo. En las páginas siguientes se explican los puntos de revisión, ajuste y engrase del vehículo 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 utilización. No obstante, según la meteorología, el terreno, el área geográfica y las condiciones particulares de uso, puede ser necesario acortar los intervalos de mantenimiento.

SWA10321

## ADVERTENCIA

**Si no se realiza el mantenimiento debido del vehículo o si los trabajos de mantenimiento se realizan de forma incorrecta, puede aumentar el riesgo de sufrir daños personales o un accidente mortal durante el mantenimiento o el uso del vehículo. Si no está familiarizado con el mantenimiento del vehículo, confíelo a un concesionario Yamaha.**

---

SWA15121

## ADVERTENCIA

**Salvo que se especifique otra cosa, pare el motor para realizar cualquier operación de mantenimiento.**

- **Con el motor en marcha, las piezas en movimiento pueden atrapar partes del cuerpo o de la vestimenta y los componentes eléctricos pueden provocar descargas o un incendio.**
  - **El tener el motor en marcha durante el mantenimiento puede ocasionar lesiones oculares, quemaduras, un incendio o el envenenamiento por monóxido de carbono, que puede ser mortal. Consulte en la página 1-1 información adicional sobre el monóxido de carbono.**
-

# MANTENIMIENTO Y AJUSTES PERIÓDICOS

SAU46871

## NOTA

- Las revisiones anuales deben realizarse todos los años, salvo si el mantenimiento se basa en el kilometraje -o en las millas, en el Reino Unido-.
- A partir de los 30000 km (17500 mi), repetir los intervalos de mantenimiento comenzando por el de los 6000 km (3500 mi).
- Las operaciones marcadas con un asterisco debe realizarlas un concesionario Yamaha, ya que requieren herramientas y datos especiales, así como cualificación técnica.

SAU46920

## Cuadro de mantenimiento periódico del sistema de control de emisiones

N.º	ELEMENTO	COMPROBACIÓN U OPERACIÓN DE MANTENIMIENTO	LECTURA DEL CUENTKILÓMETROS					COMPROBACIÓN ANUAL
			1000 km (600 mi)	6000 km (3500 mi)	12000 km (7000 mi)	18000 km (10500 mi)	24000 km (14000 mi)	
1	* Línea de combustible	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprobar si los tubos de gasolina están agrietados o dañados.</li> </ul>		✓	✓	✓	✓	✓
2	* Bujía	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprobar estado.</li> <li>• Limpiar y ajustar la distancia entre electrodos.</li> </ul>		✓		✓		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambiar.</li> </ul>			✓		✓	
3	* Válvulas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprobar y ajustar la holgura de válvulas cuando el motor esté frío.</li> </ul>		✓	✓	✓	✓	
4	* Inyección de gasolina	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe el ralenti del motor.</li> </ul>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	* Sistema de inducción de aire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprobar si la válvula de corte de aire, la válvula de láminas y el tubo están dañados.</li> <li>• Cambiar las piezas averiadas según sea necesario.</li> </ul>		✓	✓	✓	✓	✓

# MANTENIMIENTO Y AJUSTES PERIÓDICOS

SAU17717

## Cuadro general de mantenimiento y engrase

N.º	ELEMENTO	COMPROBACIÓN U OPERACIÓN DE MANTENIMIENTO	LECTURA DEL CUENTKILÓMETROS					COMPROBACIÓN ANUAL
			1000 km (600 mi)	6000 km (3500 mi)	12000 km (7000 mi)	18000 km (10500 mi)	24000 km (14000 mi)	
1 *	Filtro de aire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambiar.</li> </ul>		√	√	√	√	√
2 *	Batería	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprobar nivel de electrolito y densidad.</li> <li>• Verificar la correcta colocación del tubo respiradero.</li> </ul>		√	√	√	√	√
3 *	Freno delantero	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprobar funcionamiento, nivel de líquido y si existe alguna fuga.</li> </ul>	√	√	√	√	√	√
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambiar pastillas de freno.</li> </ul>	Siempre que lleguen al límite de desgaste					
4 *	Freno trasero	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprobar funcionamiento y ajustar el juego de la maneta del freno.</li> </ul>	√	√	√	√	√	√
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambiar zapatas.</li> </ul>	Siempre que lleguen al límite de desgaste					
5 *	Tubo de freno	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprobar si está agrietado o dañado.</li> </ul>		√	√	√	√	√
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambiar.</li> </ul>	Cada 4 años					
6 *	Ruedas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprobar si están descentradas o dañadas.</li> </ul>		√	√	√	√	
7 *	Neumáticos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprobar la profundidad del dibujo y si está dañado.</li> <li>• Cambiar si es necesario.</li> <li>• Comprobar la presión.</li> <li>• Corregir si es necesario.</li> </ul>		√	√	√	√	√
8 *	Cojinetes de rueda	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprobar si los cojinetes están flojos o dañados.</li> </ul>		√	√	√	√	

# MANTENIMIENTO Y AJUSTES PERIÓDICOS

N.º	ELEMENTO	COMPROBACIÓN U OPERACIÓN DE MANTENIMIENTO	LECTURA DEL CUENTKILÓMETROS					COMPROBACIÓN ANUAL
			1000 km (600 mi)	6000 km (3500 mi)	12000 km (7000 mi)	18000 km (10500 mi)	24000 km (14000 mi)	
9	* Cojinetes de dirección	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comprobar el juego de los cojinetes y si la dirección está dura.</li> </ul>	✓	✓	✓	✓	✓	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Lubricar con grasa a base de jabón de litio.</li> </ul>	Cada 24000 km (14000 mi)					
10	* Fijaciones del bastidor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comprobar que todas las tuercas pernos y tornillos estén correctamente apretados.</li> </ul>		✓	✓	✓	✓	✓
11	Eje pivote de la maneta de freno delantero	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lubricar con grasa de silicona.</li> </ul>		✓	✓	✓	✓	✓
12	Eje pivote de la maneta de freno trasero	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lubricar con grasa a base de jabón de litio.</li> </ul>		✓	✓	✓	✓	✓
13	Caballote central	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comprobar funcionamiento.</li> <li>Lubricar.</li> </ul>		✓	✓	✓	✓	✓
14	* Horquilla delantera	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comprobar funcionamiento y si existen fugas de aceite.</li> </ul>		✓	✓	✓	✓	
15	* Conjunto amortiguador	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comprobar funcionamiento y si el amortiguador pierde aceite.</li> </ul>		✓	✓	✓	✓	
16	Aceite de motor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cambiar. (Véase la página 6-8).</li> <li>Comprobar nivel de aceite y si existen fugas.</li> </ul>	✓	Cada 3000 km (1800 mi)				
17	* Tamiz de aceite del motor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Limpiar.</li> </ul>	✓	Cada 6000 km (3500 mi)				

# MANTENIMIENTO Y AJUSTES PERIÓDICOS

N.º	ELEMENTO	COMPROBACIÓN U OPERACIÓN DE MANTENIMIENTO	LECTURA DEL CUENTKILÓMETROS					COMPROBACIÓN ANUAL
			1000 km (600 mi)	6000 km (3500 mi)	12000 km (7000 mi)	18000 km (10500 mi)	24000 km (14000 mi)	
18 *	Sistema de refrigeración	• Comprobar nivel de líquido refrigerante y si existen fugas.		✓	✓	✓	✓	✓
		• Cambiar.	Cada 3 años					
19	Aceite de la transmisión final	• Comprobar si existen fugas en el vehículo.	✓	✓		✓		
		• Cambiar.	✓	✓	✓	✓	✓	
20 *	Correa trapezoidal	• Cambiar.	Cada 10000 km (6000 mi)					
21 *	Interruptores de freno delantero y trasero	• Comprobar funcionamiento.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	Piezas móviles y cables	• Lubricar.		✓	✓	✓	✓	✓
23 *	Caja del puño del acelerador y cable	• Comprobar funcionamiento y juego. • Ajustar el juego del cable del acelerador si es necesario. • Lubricar la caja del puño de acelerador y el cable.		✓	✓	✓	✓	✓
24 *	Luces, señales e interruptores	• Comprobar funcionamiento. • Ajustar la luz del faro.	✓	✓	✓	✓	✓	✓

SAUM1890

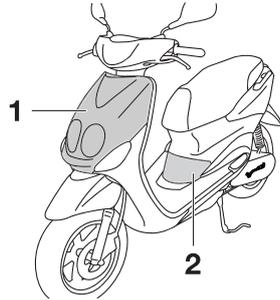
## NOTA

- Cambie el filtro de aire con mayor frecuencia si utiliza el vehículo en lugares especialmente húmedos o polvorientos.
- Mantenimiento 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, así como el líquido de freno.
  - Cambie los tubos de freno cada cuatro años y siempre que estén agrietados o dañados.

# MANTENIMIENTO Y AJUSTES PERIÓDICOS

## Desmontaje y montaje del carenado y el panel

SAU18740



1. Carenado A
2. Panel A

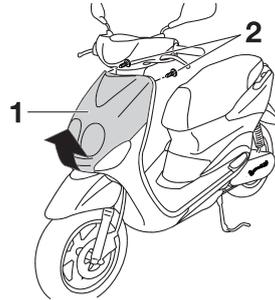
El carenado y el panel que se muestran más arriba deben desmontarse para poder realizar algunas de las operaciones de mantenimiento que se describen en este capítulo. Consulte este apartado cada vez que necesite desmontar y montar un carenado o un panel.

SAU45470

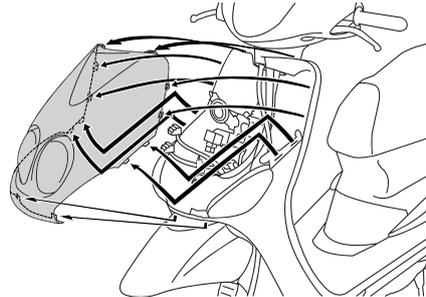
### Carenado A

#### Para desmontar el carenado

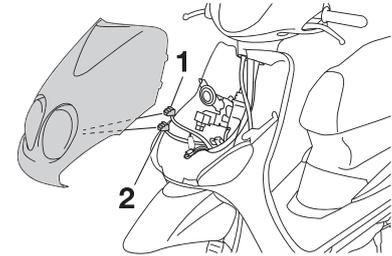
1. Quite los tornillos y seguidamente desmonte el carenado como se muestra.



1. Carenado A
2. Tornillo



2. Desconecte el acoplador del faro y el acoplador del cable de la luz de posición.



1. Acoplador del faro
2. Acoplador del cable de la luz de posición

#### Para montar el carenado

1. Conecte el acoplador del faro y el acoplador del cable de la luz de posición.
2. Coloque el carenado en su posición original y apriete los tornillos.

### Panel A

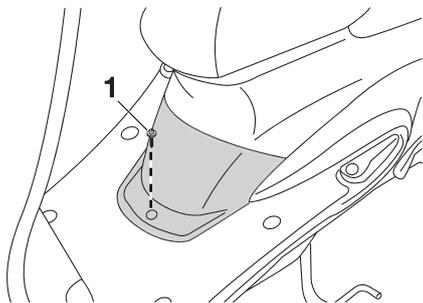
#### Para desmontar el panel

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

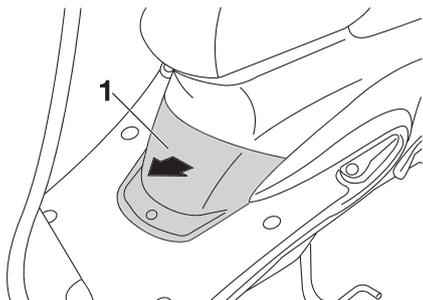
SAU19281

# MANTENIMIENTO Y AJUSTES PERIÓDICOS

SAUS1760



1. Tornillo



1. Panel A

## Para montar el panel

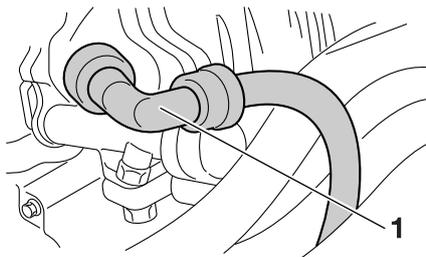
Coloque el panel en su posición original y apriete el tornillo.

## Comprobación de la bujía

La bujía es un componente importante del motor que resulta fácil de comprobar. El calor y los depósitos de material provocan la erosión lenta de cualquier bujía, por lo que esta debe desmontarse y comprarse de acuerdo con el cuadro de mantenimiento periódico y engrase. Además, el estado de la bujía puede reflejar el estado del motor.

## Para desmontar la bujía

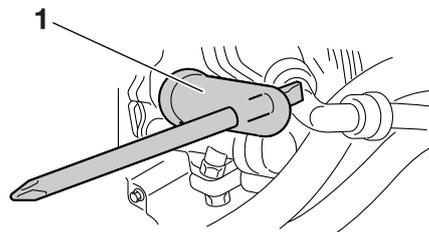
1. Desmonte el panel A. (Véase la página 6-6).
2. Retire la tapa de bujía.



1. Tapa de bujía

3. Extraiga la bujía como se muestra, con una llave de bujías que puede

obtener en un concesionario Yamaha.



1. Llave de bujías

## Para revisar la bujía

1. Compruebe que el aislamiento de porcelana que rodea al electrodo central de la bujía tenga un color canela de tono entre medio y claro (éste es el color ideal cuando se utiliza el vehículo normalmente).

## NOTA

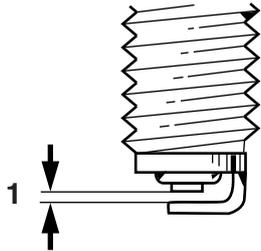
Si la bujía presenta un color claramente diferente, puede que el motor no funcione adecuadamente. No trate de diagnosticar usted mismo estas averías. En lugar de ello, haga revisar el vehículo en un concesionario Yamaha.

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

**Bujía especificada:**  
NGK/CR7E

## Para montar la bujía

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



ZAU00037

1. Distancia entre electrodos de la bujía

**Distancia entre electrodos de la bujía:**  
0,7–0,8 mm (0,028–0,031 in)

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.

## Par de apriete:

Bujía:  
13 Nm (1,3 m•kgf, 9,4 ft•lbf)

## NOTA

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

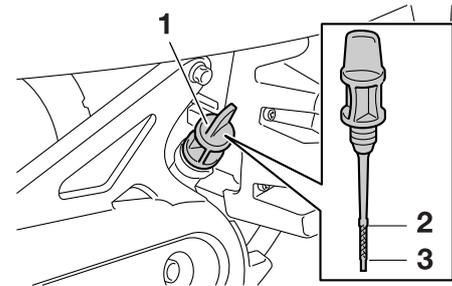
4. Coloque la tapa de bujía.
5. Monte el panel.

## Aceite del motor y tamiz de aceite

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

## Para comprobar el nivel de aceite del motor

1. Coloque el scooter sobre el caballete central. Si está ligeramente inclinada hacia un lado, la lectura puede resultar errónea.
2. Arranque el motor, caliéntelo durante unos minutos y luego párelo.



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

# MANTENIMIENTO Y AJUSTES PERIÓDICOS

3. Espere unos minutos hasta que se asiente el aceite, quite el tapón de llenado, limpie la varilla de medición, introdúzcala de nuevo en el orificio de llenado (sin enroscarla) y extraíga-la de nuevo para comprobar el nivel de aceite.

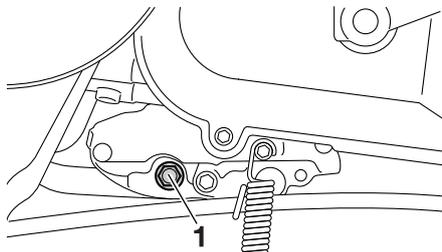
## NOTA

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 el nivel correcto.
5. Introduzca la varilla de medición en el orificio de llenado de aceite y seguidamente apriete el tapón.

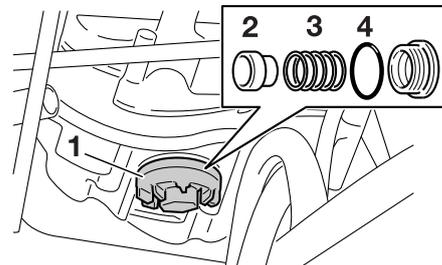
## Para cambiar el aceite del motor y limpiar el tamiz del aceite

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



1. Perno de drenaje del aceite del motor A

3. Retire el tapón de llenado del aceite del motor y los pernos de drenaje A y B para vaciar el aceite del cárter. **ATENCIÓN: Cuando extraiga el perno de drenaje del aceite del motor B, la junta tórica, el muelle de compresión y el tamiz de aceite se soltarán. Tenga cuidado de no perder dichas piezas.** [SCAT1021]



1. Perno de drenaje del aceite del motor B
2. Tamiz
3. Muelle de compresión
4. Junta tórica

4. Limpie el tamiz de aceite con disolvente y, seguidamente, compruebe si está dañado y cámbielo según sea necesario.
5. Compruebe si la junta tórica está dañada y cámbiela según sea necesario.
6. Coloque el depurador de aceite, el muelle de compresión, la junta tórica y el perno de drenaje del aceite del motor B.

## NOTA

Verifique que la junta tórica quede bien asentada.

# MANTENIMIENTO Y AJUSTES PERIÓDICOS

7. Coloque el perno de drenaje del aceite A y apriete los dos pernos con el par especificado.

## Par de apriete:

Perno de drenaje del aceite del motor A:

23 Nm (2,3 m•kgf, 16,6 ft•lbf)

Perno de drenaje del aceite del motor B:

32 Nm (3,2 m•kgf, 23,1 ft•lbf)

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

## Aceite de motor recomendado:

Véase la página

## Cantidad de aceite:

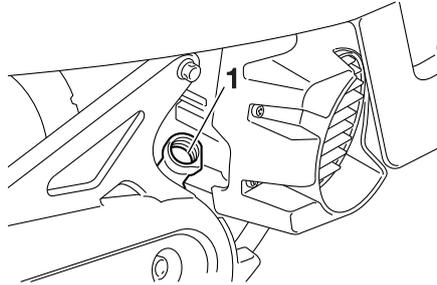
0,78 L (0,82 US qt, 0,69 Imp.qt)

SCA11670

## ATENCIÓN

- No utilice aceites con la especificación diésel “CD” ni aceites de calidad superior a la especificada. Además, no utilice aceites con la etiqueta “ENERGY CONSERVING II” o superior.

- Asegúrese de que no penetre ningún material extraño en el cárter.



1. Abertura de llenado de aceite

9. Arranque el motor y déjelo al ralentí durante unos minutos mientras comprueba si existe alguna fuga de aceite. Si pierde aceite, pare inmediatamente el motor y averigüe la causa.
10. Pare el motor, compruebe el nivel de aceite y corrijalo según sea necesario.

## Para poner a cero el indicador de cambio de aceite

### NOTA

El indicador de cambio de aceite solamente se puede restablecer cuando aparece “Oil Change” en el visor multifunción.

1. Mientras gira la llave a la posición “ON”, mantenga el botón pulsado durante más de ocho segundos.
2. Suelte el botón y el indicador de cambio de aceite se apagará.

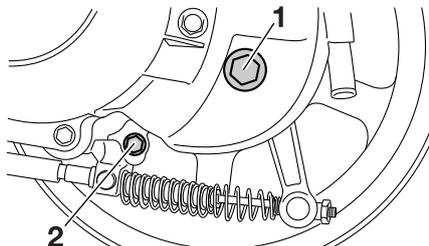
# MANTENIMIENTO Y AJUSTES PERIÓDICOS

SAUT1561

## Aceite de la transmisión final

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

1. Arranque el motor, caliéntelo conduciendo el scooter durante unos minutos y luego párelo.
2. Coloque el scooter sobre el caballete central.
3. Coloque una bandeja debajo de la caja de la transmisión final para recoger el aceite usado.



1. Perno de llenado del aceite de la transmisión final
2. Perno de drenaje del aceite de la transmisión final
4. Quite el perno de llenado de aceite y el perno de drenaje para vaciar el aceite de la caja de la transmisión final.
5. Coloque el perno de vaciado del aceite de la transmisión final y apriételo con el par especificado.

### Par de apriete:

Perno de vaciado del aceite de la transmisión final:  
13 Nm (1,3 m•kgf, 9,4 ft•lbf)

6. Añada la cantidad especificada de aceite de transmisión final del tipo

recomendado y seguidamente coloque el perno de llenado de aceite y apriételo con el par especificado.  
**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.**

[SWA11311]

### Par de apriete:

Perno de llenado de aceite de la transmisión final:  
23 Nm (2,3 m•kgf, 16,6 ft•lbf)

### Aceite de la transmisión final recomendado:

Véase la página  
**Cantidad de aceite:**  
0,10 L (0,11 US qt, 0,09 Imp.qt)

7. Compruebe si la caja de la transmisión final pierde aceite. Si pierde aceite averigüe la causa.

# MANTENIMIENTO Y AJUSTES PERIÓDICOS

SAU20070

## Líquido refrigerante

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

SAU40153

### Para comprobar el nivel de líquido refrigerante

1. Coloque el vehículo sobre el caballete central.

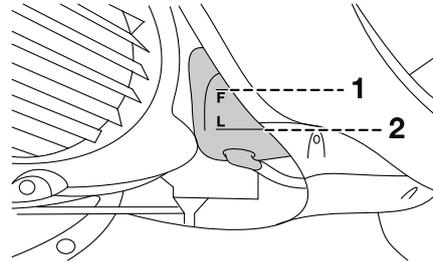
### NOTA

- El nivel de líquido refrigerante debe verificarse con el motor en frío, ya que varía con la temperatura del motor.
- Verifique que el vehículo se encuentre en posición vertical para comprobar el nivel de líquido refrigerante. Si está ligeramente inclinada hacia un lado, la lectura puede resultar errónea.

2. Compruebe el nivel de líquido refrigerante en el depósito.

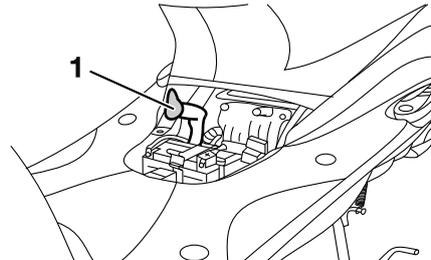
### NOTA

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



1. Marca de nivel máximo
2. Marca de nivel mínimo

3. Si el líquido refrigerante se encuentra en la marca de nivel mínimo o por debajo de la misma, extraiga el tapón del depósito.



1. Tapón del depósito de líquido refrigerante

4. Añada líquido refrigerante o agua destilada hasta la marca de nivel máximo y coloque el tapón del depósito. **ADVERTENCIA!** Quite solamente el tapón del depósito de líquido refrigerante. No quite nunca el tapón del radiador cuando el motor esté caliente. [SWA15161]

**ATENCIÓN:** Si no dispone de líquido refrigerante, utilice en su lugar agua destilada o agua blanda del grifo. No utilice agua dura o agua salada, ya que resultan perjudiciales para el motor. Si ha utilizado agua en lugar de líquido refrigerante, sustitúyala por este lo antes posible; de lo contrario el sistema de refrigeración no estará protegido contra las heladas y la corrosión. Si ha añadido agua al líquido refrigerante, haga comprobar lo antes posible en un concesionario Yamaha el contenido de anticongelante en el líquido refrigerante; de lo contrario disminuirá la eficacia del líquido refrigerante. [SCA10472]

**Capacidad del depósito de líquido refrigerante (hasta la marca de nivel máximo):**  
0,26 L (0,27 US qt, 0,23 Imp.qt)

# MANTENIMIENTO Y AJUSTES PERIÓDICOS

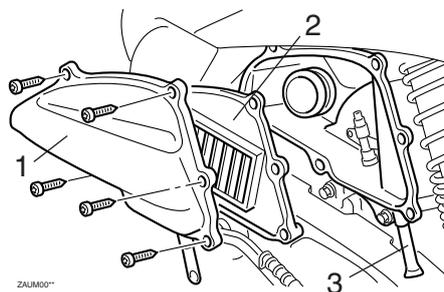
SAU33031

## Cambio del líquido refrigerante

Debe cambiar el líquido refrigerante según los intervalos que se especifican en el cuadro de mantenimiento periódico y engrase. Haga cambiar el líquido refrigerante en un concesionario Yamaha. **ADVERTENCIA!** No quite nunca el tapón del radiador cuando el motor esté caliente. [SWA10381]

SAUT1491

## Cambio del filtro de aire y limpieza del tubo de drenaje



1. Cubierta de la caja del filtro de aire
2. Filtro de aire
3. Tubo de drenaje del filtro de aire

Debe cambiar el filtro de aire según los intervalos que se especifican en el cuadro de mantenimiento periódico y engrase. Cambie el filtro de aire con mayor frecuencia si conduce en lugares especialmente húmedos o polvorientos. Además deben comprobar frecuentemente el tubo de drenaje de la caja del filtro de aire y limpiarlo según sea necesario.

### Para cambiar el filtro de aire

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

3. Introduzca un filtro de aire nuevo en la caja del mismo como se muestra. **ATENCIÓN:** 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. [SCA10481]
4. Monte la cubierta de la caja del filtro de aire colocando los tornillos.

### Para limpiar el tubo de drenaje de la caja del filtro de aire

1. Compruebe si hay suciedad o agua acumulada en el tubo, en el lado de la caja del filtro de aire.
2. Si encuentra suciedad o agua desmonte el tubo, límpielo y vuélvalo a montar.



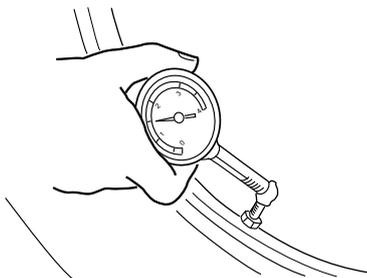
# MANTENIMIENTO Y AJUSTES PERIÓDICOS

SAU33601

## Neumáticos

Para asegurar unas prestaciones óptimas, la durabilidad y la seguridad del funcionamiento del vehículo, tome nota de los puntos siguientes relativos a los neumáticos especificados.

### Presión de aire de los neumáticos



ZALUM0053

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

SWA10501

## **⚠ ADVERTENCIA**

La utilización de este vehículo con una presión incorrecta de los neumáticos puede provocar la pérdida de control, con la consecuencia de daños personales graves o un accidente mortal.

- La presión de los neumáticos debe comprobarse y ajustarse con los neumáticos en frío (es decir, cuan-

do 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, el equipaje y los accesorios homologados para este modelo.

### Presión de aire de los neumáticos (medida con los neumáticos en frío):

#### 0-90 kg (0-198 lb):

Delantero:

175 kPa (1,75 kgf/cm<sup>2</sup>,  
25 psi, 1,75 bar)

Trasero:

200 kPa (2,00 kgf/cm<sup>2</sup>,  
29 psi, 2,00 bar)

#### 90-163 kg (198-359 lb)

Delantero:

175 kPa (1,75 kgf/cm<sup>2</sup>,  
25 psi, 1,75 bar)

Trasero:

225 kPa (2,25 kgf/cm<sup>2</sup>,  
33 psi, 2,25 bar)

#### Carga máxima\*:

160 kg (353 lb)

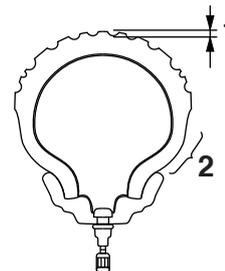
\* Peso total del conductor, el pasajero, el equipaje y los accesorios

SWA10511

## **⚠ ADVERTENCIA**

No sobrecargue nunca el vehículo. La utilización de un vehículo sobrecargado puede ocasionar un accidente.

### Revisión de los neumáticos



ZALUM0054

1. Profundidad del dibujo de la banda de rodadura del neumático
2. Flanco del neumático

Debe comprobar los neumáticos antes de cada utilización. Si la profundidad del dibujo 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.

**Profundidad mínima del dibujo del neumático (delantero y trasero):**  
1,6 mm (0,06 in)

## NOTA

Los límites de la profundidad del dibujo pueden variar de un país a otro. Cumpla siempre los reglamentos locales.

## Información relativa a los neumáticos

Este modelo está equipado con neumáticos sin cámara.

Después de realizar pruebas exhaustivas, Yamaha Motor España, S.A. sólo ha homologado para este modelo los neumáticos que se relacionan a continuación.

### Neumático delantero:

Tamaño:  
120/70-12 M/C 51L

Marca/modelo:  
VEE RUBBER  
CONTINENTAL / ZIPPY 1  
PIRELLI / SL26

### Neumático trasero:

Tamaño:  
130/70-12 56L

Marca/modelo:  
VEE RUBBER  
CONTINENTAL / ZIPPY 1  
PIRELLI / SL26

## ADVERTENCIA

- Si los neumáticos están excesivamente gastados, hágalos cambiar en un concesionario Yamaha. Además de ser ilegal, el uso del vehículo 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.

## Llantas de aleación

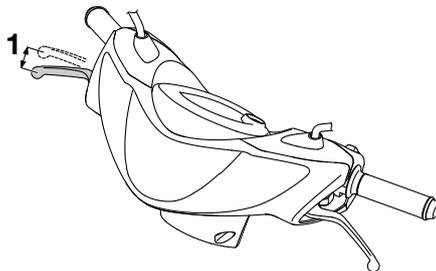
Para asegurar unas prestaciones óptimas, la durabilidad y el funcionamiento seguro del vehículo, tome nota de los puntos siguientes relativos a las ruedas especificadas.

- Antes de cada utilización debe comprobar si las llantas de las ruedas presentan grietas, dobladuras o deformación. 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.

# MANTENIMIENTO Y AJUSTES PERIÓDICOS

SAUT1221

## Comprobación del juego libre de la maneta del freno delantero



### 1. Juego libre de la maneta del freno delantero

El juego libre de la maneta del freno debe medir 2,0–5,0 mm (0,08–0,20 in), como se muestra. Compruebe periódicamente el juego libre de las manetas de freno y, si es necesario, haga revisar el sistema de frenos en un concesionario Yamaha.

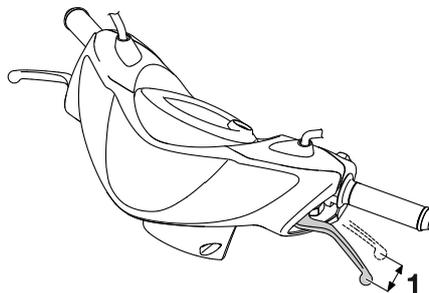
SWA10641

### **⚠ ADVERTENCIA**

Un juego libre incorrecto de la maneta del freno indica una condición de peligro en el sistema de freno. No utilice el vehículo hasta que un concesionario Yamaha haya revisado o reparado el sistema de frenos.

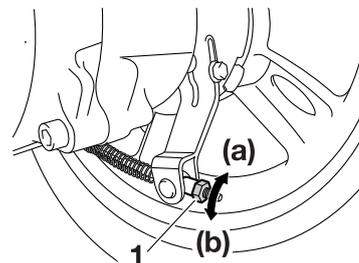
SAU22170

## Ajuste del juego libre de la maneta del freno trasero



### 1. Juego libre de la maneta del freno trasero

El juego libre de la maneta del freno debe medir 5,0–10,0 mm (0,20–0,39 in), como se muestra. Compruebe periódicamente el juego libre de la maneta del freno y, si es necesario, ajústelo del modo siguiente. Para incrementar el juego libre de la maneta de freno gire la tuerca de ajuste del portazapatas en la dirección (a). Para reducir el juego libre de la maneta de freno gire la tuerca de ajuste en la dirección (b).



### 1. Tuerca de ajuste

SWA10650

### **⚠ ADVERTENCIA**

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

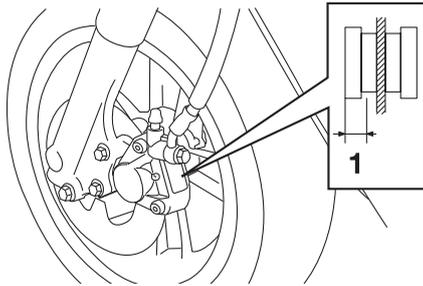
SAU22380

## 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.

SAU22400

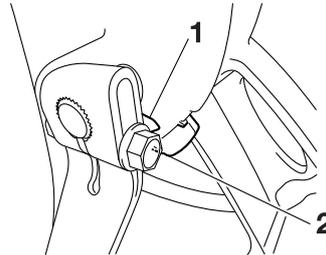
### Pastillas de freno delantero



1. Espesor del forro

Compruebe el estado de las pastillas de freno delantero y mida el espesor del forro. Si alguna pastilla de freno está dañada o si el espesor del forro es inferior a 3,1 mm (0,12 in), solicite a un concesionario Yamaha que cambie el conjunto de las pastillas de freno.

### Zapatas de freno trasero

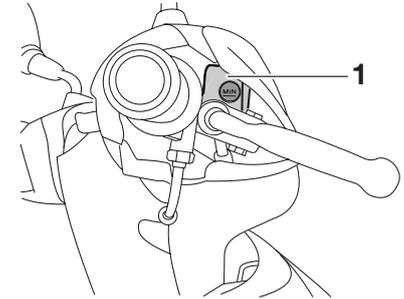


1. Indicador de desgaste
2. Línea de límite de desgaste

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 marca del límite de desgaste de freno, solicite a un concesionario Yamaha que cambie el conjunto de las pastillas de freno.

SAU43170

### Comprobación del líquido de freno



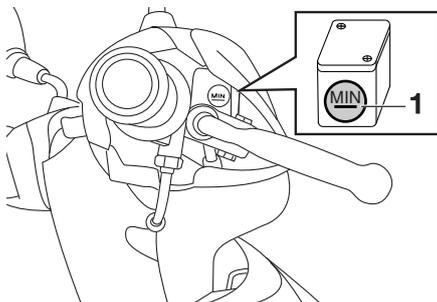
1. Bomba del freno delantero

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 conducir, 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.

# MANTENIMIENTO Y AJUSTES PERIÓDICOS

SAUM1360



1. Marca de nivel mínimo

Observe las precauciones siguientes:

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

**Líquido de freno recomendado:**  
DOT 4

- Añada el mismo tipo de líquido de freno. La mezcla de líquidos diferentes puede provocar una reacción

química perjudicial y reducir la eficacia de los frenos.

- Evite que penetre agua en la bomba de freno cuando añada líquido. El agua reducirá significativamente el punto de ebullición del líquido y puede provocar una obstrucción por vapor.
- El líquido de freno puede dañar las superficies pintadas o las piezas de plástico. Elimine siempre inmediatamente el líquido que se haya derramado.
- A medida que las pastillas de freno se desgastan, es normal que el nivel de líquido de freno disminuya de forma gradual. No obstante, si el nivel de líquido de freno disminuye de forma repentina solicite a un concesionario Yamaha que averigüe la causa.

## Cambio del líquido de frenos

Solicite a un concesionario Yamaha que cambie el líquido de freno según los intervalos que se especifican en el cuadro de mantenimiento periódico y engrase. Además, haga cambiar el tubo de freno cada cuatro años o siempre que esté dañado o pierda líquido.

SAU23101

## Comprobación y engrase de los cables

Antes de cada utilización debe comprobar el funcionamiento y el estado de todos los cables de control, así como engrasar los cables y sus extremos si es necesario. Si un cable está dañado o no se mueve con suavidad, hágalo revisar o cambiar por un concesionario Yamaha. **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. [SWA10721]

### Lubricante recomendado:

Aceite de motor

SAU23111

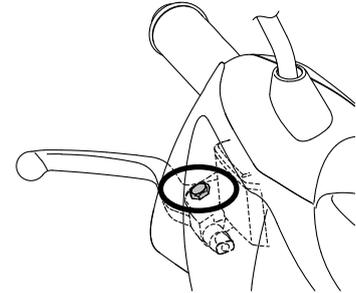
## Comprobación y engrase del puño del acelerador y el cable

Antes de cada utilización se debe comprobar el funcionamiento del puño del acelerador. Además, se debe engrasar el cable según los intervalos especificados en el cuadro de mantenimiento periódico.

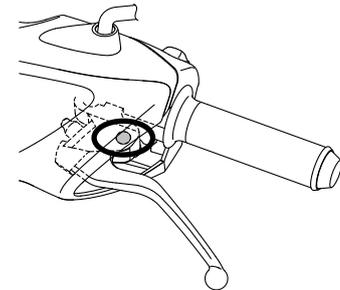
SAU43641

## Engrase de las manetas del freno delantero y trasero

### Maneta del freno delantero



### Maneta del freno trasero



Los puntos de pivote de las manetas del freno delantero y trasero deben engrasarse.

# MANTENIMIENTO Y AJUSTES PERIÓDICOS

se esporádicamente según los intervalos especificados en el cuadro de mantenimiento periódico y engrase.

## Lubricantes recomendados:

Maneta del freno delantero:

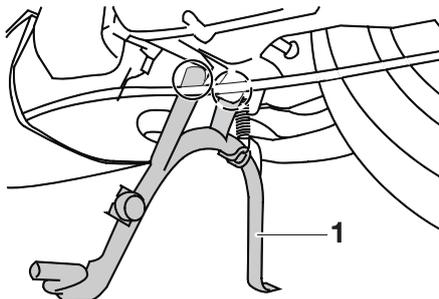
Grasa de silicona

Maneta del freno trasero:

Grasa lubricante con jabón de litio

SAU23192

## Comprobación y engrase del caballete central



1. Caballete central

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

SWA11301

## ADVERTENCIA

**Si el caballete central no sube y baja con suavidad, hágalo revisar o reparar en un concesionario Yamaha. De lo contrario, puede tocar el suelo y distraer al conductor, con el consiguiente riesgo de que este pierda el control.**

**Lubricante recomendado:**  
Grasa de jabón de litio

SAU23272

## 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

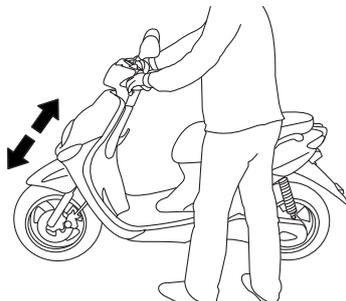
Compruebe si los tubos interiores presentan rasgaduras, daños y fugas excesivas de aceite.

### Para verificar el funcionamiento

1. Sitúe el vehículo sobre una superficie horizontal y manténgalo en posición vertical. **ADVERTENCIA! Para evitar daños personales, apoye firmemente el vehículo de forma que no exista riesgo de que se caiga.**

[SWA10751]

2. Mientras aplica el freno delantero, empuje el manillar hacia abajo con fuerza varias veces para comprobar si se comprime y se extiende con suavidad.



SCA10590

## ATENCIÓN

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

SAU45511

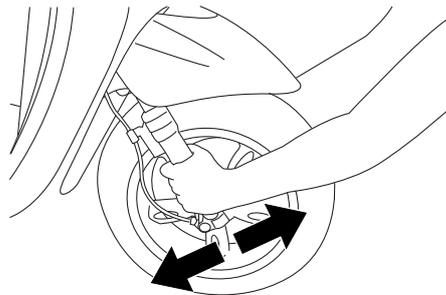
## Comprobación de la dirección

Los cojinetes de la dirección desgastados o sueltos pueden constituir un peligro. Por 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 el vehículo sobre el caballete central. **ADVERTENCIA! Para evitar daños personales, apoye firmemente el vehículo de forma que no exista riesgo de que se caiga.**

[SWA10751]

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



# MANTENIMIENTO Y AJUSTES PERIÓDICOS

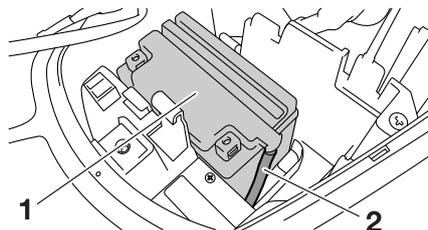
SAU23291

## 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 el cubo de la rueda se mueve o si no gira con suavidad, solicite a un concesionario Yamaha que revise los cojinetes de la rueda.

## Batería

SAUS1800



1. Batería
2. Tubo respiradero de la batería

Una batería cuyo mantenimiento sea incorrecto se corroerá y se descargará rápidamente. Antes de cada utilización y según los intervalos especificados en el cuadro de mantenimiento periódico y engrase, debe comprobar el nivel de electrolito, las conexiones de los cables de la batería y el tubo respiradero.

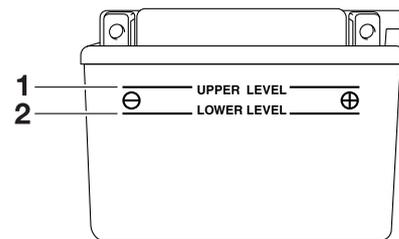
### Para comprobar el nivel de electrolito

1. Sitúe el scooter sobre una superficie horizontal y manténgalo en posición vertical.

## NOTA

Verifique que el scooter se encuentre en posición vertical para comprobar el nivel de aceite.

2. Desmonte el panel A. (Véase la página 6-6).
3. Compruebe el nivel de electrolito de la batería.



1. Marca de nivel máximo
2. Marca de nivel mínimo

## NOTA

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

4. Si el electrolito se encuentra en la marca de nivel mínimo o por debajo de la misma, añada agua destilada hasta la marca de nivel máximo.

**ATENCIÓN:** Utilice únicamente agua destilada, ya que el agua del

# MANTENIMIENTO Y AJUSTES PERIÓDICOS

grifo contiene minerales que resultan perjudiciales para la batería.

[SCA10611]

SWA10760

## 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:** Lavar con agua abundante.
  - **INTERNO:** Beber grandes cantidades de agua o leche y llamar inmediatamente a un médico.
  - **OJOS:** Enjuagar con agua durante 15 minutos y acudir al médico sin demora.
- 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 ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

5. Compruebe y, si es necesario, apriete las conexiones de los cables de la batería y corrija la situación del tubo respiradero.

## Almacenamiento de la batería

1. Si no va a utilizar el scooter durante más de un mes, desmonte la batería, cárguela completamente y guárdela en un lugar fresco y seco. **ATENCIÓN:** Cuando extraiga la batería, asegúrese de que la llave esté girada a “OFF” y, a continuación, desconecte el cable negativo antes de desconectar el cable positivo. [SCA16302]
2. Si va a guardar la batería durante más de dos meses, compruebe la densidad del electrólito al menos una vez al mes y cargue completamente la batería siempre que 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 terminales y que el tubo respiradero esté bien colocado, se encuentre en buen estado y no

esté obstruido. **ATENCIÓN:** Si el tubo respiradero está situado de forma que el bastidor quede expuesto al electrólito o a los gases emitidos por la batería, el bastidor puede sufrir daños estructurales y externos. [SCA10601]

SCAT1053

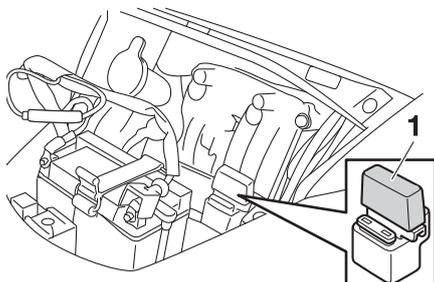
## ATENCIÓN

- Mantenga siempre la batería cargada. El almacenamiento de una batería descargada puede dañarla de forma irreparable.
- Una vez instalada la batería, gire el interruptor principal de “ON” a “OFF” tres veces en intervalos de 3 segundos para inicializar el sistema de control del ralentí.

# MANTENIMIENTO Y AJUSTES PERIÓDICOS

SAUT2023

## Cambio de fusible



1. Fusible principal

El portafusibles se encuentra al lado de la batería. Desmonte el panel A para acceder al fusible. (Véase la página 6-6).

Si el fusible está fundido, cámbielo del modo siguiente.

1. Gire la llave a la posición "OFF" y desactive todos los circuitos eléctricos.
2. Extraiga el fusible fundido e instale uno nuevo del amperaje especificado. **ADVERTENCIA!** Para evitar una avería grave del sistema eléctrico y posiblemente un incendio, no utilice un fusible con un amperaje superior al recomendado. [SWA15131]

**ATENCIÓN:** Después de extraer y colocar el fusible principal debe girar el interruptor principal de la posición "ON" a la posición "OFF" tres veces e intervalos de 3 segundos para inicializar el sistema de control del ralentí. [SCAT1062]

Fusible especificado:  
15,0 A

3. Gire la llave a la posición "ON" y active los circuitos eléctricos para comprobar que los dispositivos funcionan.
4. Si el fusible se funde de nuevo inmediatamente, solicite a un concesionario Yamaha que revise el sistema eléctrico.

SAUS1402

## Cambio de la bombilla del faro

Si se funde la bombilla del faro, cámbiela del modo siguiente.

SCA10650

### ATENCIÓN

Evite dañar los componentes siguientes:

- Bombilla del faro

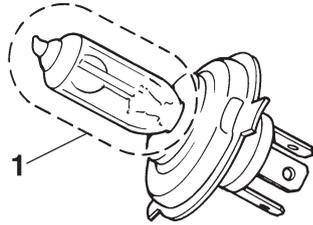
No toque la parte de cristal de la bombilla del faro para no mancharla de aceite, ya que de lo contrario perdería transparencia, luminosidad y durabilidad. Elimine completamente toda suciedad y marcas de dedos en la bombilla del faro con un trapo humedecido en alcohol o diluyente.

- Óptica del faro

No pegue ningún tipo de película coloreada o adhesivos sobre la óptica del faro.

No utilice una bombilla de faro de potencia superior a la especificada.

# MANTENIMIENTO Y AJUSTES PERIÓDICOS



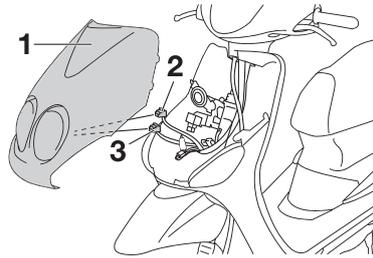
1. No tocar la parte de cristal de la bombilla.

SCA110670

## ATENCIÓN

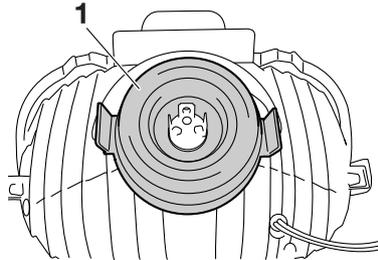
Es aconsejable que un concesionario Yamaha realice este trabajo.

1. Coloque el scooter sobre el caballete central.
2. Desmonte el carenado A. (Véase la página 6-6).
3. Desconecte el acoplador del faro.



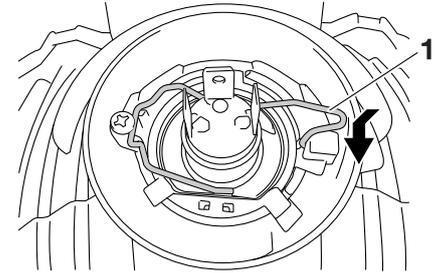
1. Carenado
2. Acoplador del faro
3. Conector del cable de la luz de posición

4. Desmonte la tapa de la bombilla del faro.



1. Tapa de la bombilla del faro

5. Desenganche el portabombillas del faro y luego extraiga la bombilla fundida.



1. Portabombillas del faro

6. Coloque una nueva bombilla en su sitio y sujétela en el portabombillas.
7. Monte la tapa de la bombilla del faro.
8. Conecte el acoplador del faro.
9. Monte el carenado.
10. Solicite a un concesionario Yamaha que ajuste la luz del faro según sea necesario.

# MANTENIMIENTO Y AJUSTES PERIÓDICOS

## Cambio de la bombilla de un intermitente delantero

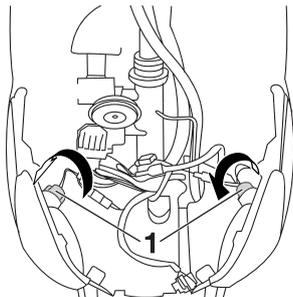
SAUT1261

SCA10670

### ATENCIÓN

Es aconsejable que un concesionario Yamaha realice este trabajo.

1. Coloque el scooter sobre el caballete central.
2. Desmonte el carenado A. (Véase la página 6-6).
3. Extraiga el casquillo (con la bombilla) girándolo en el sentido contrario al de las agujas del reloj.



1. Portabombilla de la luz de intermitencia

4. Extraiga la bombilla fundida empujándola hacia adentro y girándola en el sentido contrario al de las agujas del reloj.

5. 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.
6. Monte el casquillo (con la bombilla) girándolo en el sentido de las agujas del reloj.
7. Monte el carenado.

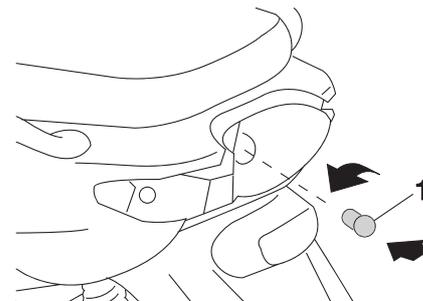
## Cambio de la bombilla de un intermitente o de la luz de freno/piloto trasero

SAU24283

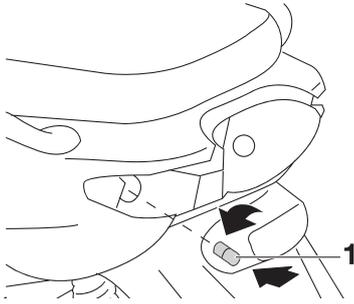
1. Desmonte la óptica extrayendo los tornillos.



1. Tornillo
2. Óptica de la luz de freno/piloto trasero / Óptica de la luz de intermitencia



1. Bombilla de la luz de freno/piloto trasero

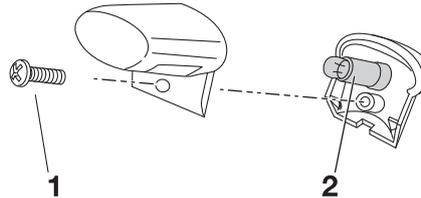


1. Bombilla de la luz de intermitencia

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. **ATENCIÓN: No apriete excesivamente los tornillos, ya que puede romperse la óptica.** [SCA10681]

## Cambio de la bombilla de la luz de la matrícula (depende del modelo)

1. Desmonte la óptica extrayendo el tornillo.



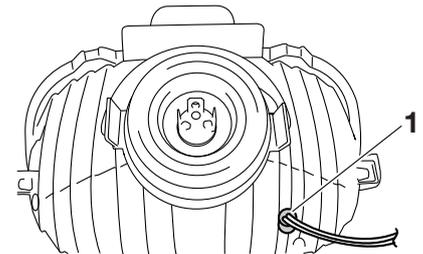
1. Tornillo
2. Portabombillas de la luz de la matrícula

2. Tire de la bombilla fundida para extraerla.
3. Introduzca una nueva bombilla en el casquillo.
4. Monte la óptica colocando el tornillo. **ATENCIÓN: No apriete excesivamente el tornillo, ya que se puede romper la óptica.** [SCA11191]

## Cambio de la bombilla de la luz de posición (depende del modelo)

Si se funde la bombilla de la luz de posición, cámbiela del modo siguiente.

1. Coloque el vehículo sobre el caballete central.
2. Desmonte el carenado A. (Véase la página 6-6).
3. Extraiga el casquillo de la luz de posición (junto con la bombilla) tirando de él.

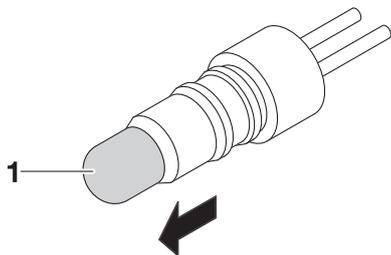


1. Casquillo de la bombilla de la luz de posición delantera
4. Tire de la bombilla fundida para extraerla.

# MANTENIMIENTO Y AJUSTES PERIÓDICOS

SAU25881

**dos pilotos luminosos de calentadores de agua u hornos. La gasolina o los vapores de gasolina pueden inflamarse o explotar y provocar graves daños personales o materiales.**



1. Bombilla de la luz de posición delantera
5. Introduzca una nueva bombilla en el casquillo.
6. Instale el casquillo de la luz de posición (junto con la bombilla) empujándolo hacia dentro.
7. Monte el carenado.

## Identificación de averías

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

Los siguientes cuadros de identificación de averías constituyen un procedimiento rápido y fácil para que usted mismo compruebe esos sistemas vitales. No obstante, si es necesario realizar cualquier reparación del scooter, llévelo a un concesionario Yamaha cuyos técnicos cualificados disponen de las herramientas, experiencia y conocimientos necesarios para repararlo correctamente.

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

SWA15141

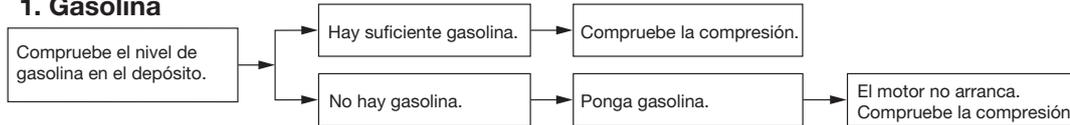


**Cuando revise el sistema de combustible no fume y verifique que no haya llamas vivas ni chispas en el lugar, inclui-**

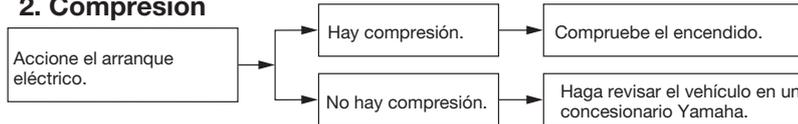
## Cuadros de identificación de averías

### Problemas de arranque o reducción de las prestaciones del motor

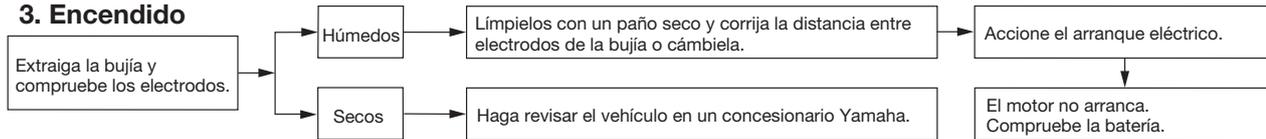
#### 1. Gasolina



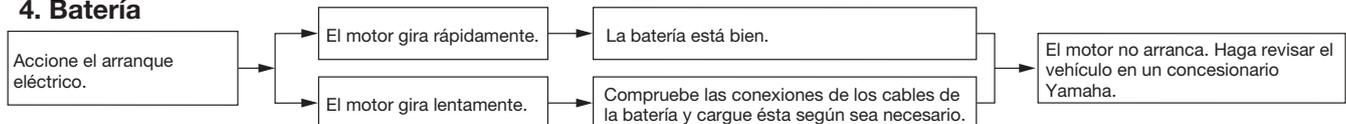
#### 2. Compresión



#### 3. Encendido



#### 4. Batería



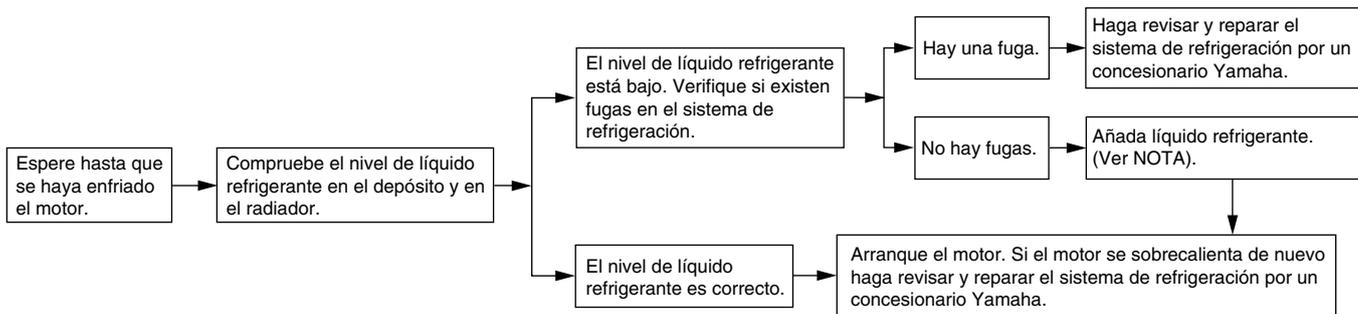
# MANTENIMIENTO Y AJUSTES PERIÓDICOS

## Sobrecalentamiento del motor

SWAT1040

### ADVERTENCIA

- No quite el tapón del radiador cuando el motor y el radiador estén calientes. Puede salir un chorro a presión de líquido y vapor calientes y provocar graves lesiones. Espere hasta que se haya enfriado el motor.
- Coloque un trapo grueso, como una toalla, sobre el tapón del radiador; luego gire lentamente el tapón en el sentido contrario al de las agujas del reloj hasta el tope para que se libere toda la presión residual. Cuando deje de oírse el silbido, presione el tapón hacia abajo mientras lo gira en el sentido contrario al de las agujas del reloj y luego extráigalo.



### NOTA

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

# CUIDADOS Y ALMACENAMIENTO DEL SCOOTER

SAU37833

## Precaución relativa al color mate

SCA15192

### ATENCIÓN

Algunos modelos están provistos de piezas acabadas en colores mate. Antes de limpiar el vehículo, pregunte en un concesionario Yamaha qué productos se pueden utilizar.

Si utiliza un cepillo, productos químicos o detergentes fuertes para limpiar estas piezas rayará o dañará la superficie. Asimismo, evite aplicar cera a las piezas con acabado en color mate.

SAU26094

## Cuidados

Si bien el diseño abierto de un scooter 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 un scooter. El cuidado frecuente y adecuado no sólo se ajusta a los términos de la garantía, sino que además mantiene la buena imagen del scooter, prolonga su vida útil y optimiza sus prestaciones.

### Antes de limpiarlo

1. Cubra la salida 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

SCA10783

### ATENCIÓN

- 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 las partes de plástico (como los carenados, paneles, parabrisas, la óptica del faro o del indicador, etc.) y los silenciadores. Para limpiar el plástico utilice únicamente un trapo suave y limpio o una esponja y agua. No obstante, si las piezas de plástico no quedan bien limpias con agua, se puede diluir en ella un detergente suave. Se debe eliminar con agua abundante.

# CUIDADOS Y ALMACENAMIENTO DEL SCOOTER

dante todo residuo de detergente, pues este resulta perjudicial para las piezas de plástico.

- **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 presión o limpiadores al vapor, ya que puede penetrar agua y deteriorar las zonas siguientes: juntas (de cojinetes de ruedas y basculantes, horquilla y frenos), componentes eléctricos (acopladores, conectores, instrumentos interruptores y luces), tubos respiraderos y de ventilación.**
- **Scoters provistos de parabrisas: No utilice limpiadores fuertes o esponjas duras, ya que pueden deslucir o rayar. Algunos productos de limpieza para plásticos pueden dejar rayas sobre el parabrisas. Pruebe el producto sobre una 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 lavarlos.**

## Después de una utilización normal

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

## Después de conducir 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 circule 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.

1. Lave el scooter con agua fría y un detergente suave cuando el motor se haya enfriado. **ATENCIÓN: No utilice agua caliente, ya que incrementa la acción corrosiva de la sal.**

[SCA10791]

2. Aplique un aerosol anticorrosión a todas las superficies de metal, incluidas las superficies cromadas y chapadas con níquel, para prevenir la corrosión.

## Después de la limpieza

1. Seque el scooter 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 aerosol anticorrosión a todas las superficies de metal, incluidas las superficies cromadas y chapadas con níquel, para prevenir la corrosión.

# CUIDADOS Y ALMACENAMIENTO DEL SCOOTER

- Utilice aceite en aerosol como limpiador universal para eliminar todo resto de suciedad.
- Retoque los pequeños daños en la pintura provocados por piedras, etc.
- Aplique cera a todas las superficies pintadas.
- Deje que el scooter se seque por completo antes de guardarlo o cubrirlo.

SWA10942

## ADVERTENCIA

La presencia de contaminantes en los frenos o en los neumáticos puede provocar la pérdida de control.

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

SCA10800

## ATENCIÓN

- **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.
- Con el lavado, la lluvia o los climas húmedos la óptica del faro se puede empañar. Encender el faro durante un breve periodo ayudará a eliminar la humedad de la óptica.

SAU36561

## Almacenamiento

### Periodo corto

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

SCA10820

## ATENCIÓN

- **Si guarda el scooter en un lugar mal ventilado o lo cubre con una lona cuando todavía esté mojado, 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 el scooter durante varios meses:

- Observe todas las instrucciones que se facilitan en el apartado “Cuidados” de este capítulo.
- 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.

# CUIDADOS Y ALMACENAMIENTO DEL SCOOTER

---

3. Observe los pasos siguientes para proteger el cilindro, los aros del pistón, etc. contra la corrosión.
  - a. Desmonte la tapa de la bujía y la bujía.
  - b. Vierta una cucharada de las de té de aceite de motor por el orificio para la bujía.
  - c. Monte la tapa de la bujía en la bujía y seguidamente coloque esta 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 cubrirá la pared del cilindro con aceite).
  - e. Quite la tapa de bujía de la bujía y luego monte esta y su tapa.  
**ADVERTENCIA! Para evitar daños o lesiones por chispas, conecte a masa los electrodos de la bujía cuando haga girar el motor.** [SWA10951]
4. Engrase todos los cables de control y los puntos de pivote de las palancas y pedales, así como el caballete central/lateral.
5. Compruebe y, si es preciso, corrija la presión de los neumáticos y luego levante el scooter 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.
6. Cubra la salida del silenciador con una bolsa de plástico para evitar que penetre humedad.
7. 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 (30 °F) o más de 30 °C (90 °F)]. Para más información relativa al almacenamiento de la batería, consulte la página 6-23.

## NOTA

Efectúe todas las reparaciones necesarias antes de guardar el scooter.

## Dimensiones:

- Longitud total:  
1.840 mm (72,4 in)
- Anchura total:  
770 mm (30,3 in)
- Altura total:  
1.245 mm (49,0 in)
- Altura del asiento:  
790 mm (31,1 in)
- Distancia entre ejes:  
1.275 mm (50,2 in)
- Holgura mínima al suelo:  
142 mm (5,59 in)
- Radio de giro mínimo:  
3.880 mm (152,8 in)

## Peso:

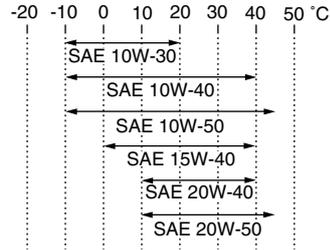
- Con aceite y combustible:  
95,1 kg (210 lb)

## Motor:

- Tipo de motor:  
4 tiempos, refrigerado por líquido, SOHC
- Disposición de cilindros:  
Cilindro sencillo inclinado hacia adelante
- Cilindrada:  
49 cm<sup>3</sup>
- Calibre x Carrera:  
38,0 x 43,5 mm (1,50 x 1,71 in)
- Relación de compresión:  
12,00 :1
- Sistema de arranque:  
Sistema de arranque eléctrico y a pedal
- Sistema de lubricación:  
Cárter húmedo

## Aceite de motor:

- Tipo:  
SAE 10W-40



- Calidad de aceite de motor recomendado:  
Servicio API tipo SG o superior/JASO MA
- Cambio periódico de aceite:  
0,78 L (0,82 US qt, 0,69 Imp.qt)

## Aceite de la transmisión final:

- Tipo:  
Aceite de motor SAE 10W-30 tipo SE
- Cantidad:  
0,10 L (0,11 US qt, 0,09 Imp.qt)

## Sistema de refrigeración:

- Capacidad del depósito de líquido refrigerante (hasta la marca de nivel máximo):  
0,26 L (0,27 US qt, 0,23 Imp.qt)
- Capacidad del radiador (incluidas todas las rutas):  
0,52 L (0,55 US qt, 0,46 Imp.qt)

## Filtro de aire:

- Filtro de aire:  
Elemento húmedo

## Combustible:

- Combustible recomendado:  
Únicamente gasolina normal sin plomo
- Capacidad del depósito de combustible:  
5,3 L (1,40 US gal, 1,17 Imp.gal)
- Cantidad de reserva de combustible:  
0,9 L (0,24 US gal, 0,20 Imp.gal)

## Cuerpo del acelerador:

- Marca ID:  
3B31 00
- Fabricante:  
MIKUNI

## Bujía(s):

- Fabricante/modelo:  
NGK/CR7E
- Distancia entre electrodos de la bujía:  
0,7-0,8 mm (0,028-0,031 in)

## Embrague:

- Tipo de embrague:  
Automático centrífugo en seco

## Transmisión:

- Sistema de reducción primaria:  
Engranaje helicoidal
- Relación de reducción primaria:  
52/13 (4)
- Sistema de reducción secundaria:  
Engranaje helicoidal
- Relación de reducción secundaria:  
44/12 (3,667)
- Tipo de transmisión:  
Correa trapezoidal automática
- Operación:  
Tipo automático centrífugo

# ESPECIFICACIONES

## Relación de engranajes:

### Chasis:

Tipo de bastidor:

Chasis de tubos de acero

Ángulo del eje delantero:  
26,50 °

Base del ángulo de inclinación:  
92,6 mm (3,65 in)

### Neumático delantero:

Tipo:

Sin cámara

Tamaño:

120/70-12 M/C 51L

Fabricante/modelo:

VEE RUBBER

Fabricante/modelo:

CONTINENTAL / ZIPPY 1

Fabricante/modelo:

PIRELLI / SL26

### Neumático trasero:

Tipo:

Sin cámara

Tamaño:

130/70-12 56L

Fabricante/modelo:

VEE RUBBER

Fabricante/modelo:

CONTINENTAL / ZIPPY 1

Fabricante/modelo:

PIRELLI / SL26

### Carga:

Carga máxima:

160 kg (353 lb)

## Presión de aire del neumático (medida en neumáticos en frío):

Condiciones de carga:

0-90 kg (0-198 lb)

Delantero:

175 kPa (1,75 kgf/cm<sup>2</sup>, 25 psi, 1,75 bar)

Trasero:

200 kPa (2,00 kgf/cm<sup>2</sup>, 29 psi, 2,00 bar)

Condiciones de carga:

90-163 kg (198-359 lb)

Delantero:

175 kPa (1,75 kgf/cm<sup>2</sup>, 25 psi, 1,75 bar)

Trasero:

225 kPa (2,25 kgf/cm<sup>2</sup>, 33 psi, 2,25 bar)

### Rueda delantera:

Tipo de rueda:

Rueda de fundición

Tamaño de la llanta:

12MC x MT3,50

### Rueda trasera:

Tipo de rueda:

Rueda de fundición

Tamaño de la llanta:

12MC x MT3,50

### Freno delantero:

Tipo:

Freno de disco sencillo

Operación:

Operación con mano derecha

Líquido recomendado:

DOT 4

### Freno trasero:

Tipo:

Freno de tambor

Operación:

Operación con mano izquierda

### Suspensión delantera:

Tipo:

Horquilla telescópica

Tipo de muelle/amortiguador:

Muelle helicoidal / amortiguador de aceite

Trayectoria de la rueda:

70,0 mm (2,76 in)

### Suspensión trasera:

Tipo:

Basculante unitaria

Tipo de muelle/amortiguador:

Muelle helicoidal / amortiguador de aceite

Trayectoria de la rueda:

60,0 mm (2,36 in)

### Sistema eléctrico:

Sistema de encendido:

TCI

Sistema estándar:

Magneto CA

### Batería:

Modelo:

GS CB5L-B

Voltaje, capacidad:

12 V, 5,0 Ah

### Faro delantero:

Tipo de bombilla:

Bombilla halógena

## **Voltaje, potencia de la bombilla x**

### **cantidad:**

Faro delantero:

12 V, 35 W/35 W x 1

Luz de freno y posterior:

12 V, 5,0 W/21,0 W x 1

Luz de intermitencia delantera:

12 V, 10,0 W x 2

Luz de intermitencia trasera:

12 V, 10,0 W x 2

Luz de la matrícula:

12 V, 5,0 W x 1

Luz de instrumentos:

LED

Testigo de luz de carretera:

LED

Luz indicadora de intermitencia:

LED

Luz de aviso del nivel de gasolina:

LED

Luz de alarma de temperatura del refrigerante:

LED

Luz de aviso de avería en el motor:

LED

### **Fusibles:**

Fusible principal:

15,0 A

# INFORMACIÓN PARA EL CONSUMIDOR

SAU26352

## 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.

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LA LLAVE:

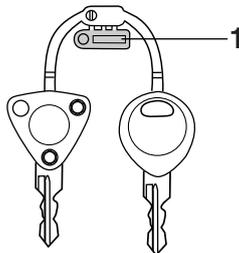
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO:

9

INFORMACIÓN DE LA ETIQUETA DEL MODELO:

SAU26381

## Número de identificación de la llave



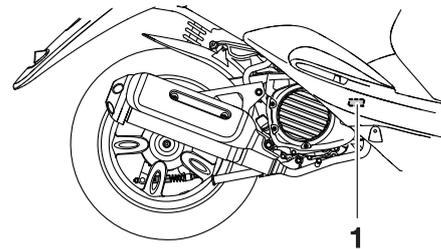
ZALM0070

1. Número de identificación de la llave

El número de identificación de la llave está grabado en la etiqueta de la llave. Anote este número en el espacio previsto y utilícelo como referencia cuando solicite una nueva llave.

SAU26410

## Número de identificación del vehículo



1. Número de identificación del vehículo

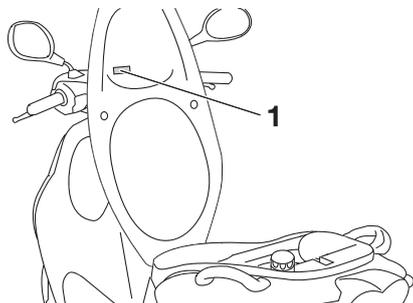
El número de identificación del vehículo está grabado en el bastidor.

### NOTA

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

SAU26490

## Etiqueta del modelo



### 1. Etiqueta del modelo

La etiqueta del modelo está pegada en la parte inferior del asiento. (Véase la página 3-11). Anote los datos que figuran en esta etiqueta en el espacio previsto. Necesitará estos datos cuando solicite repuestos a un concesionario Yamaha.

# ÍNDICE

---

## A

Aceite de la transmisión final.....	6-11
Aceite de motor .....	6-8
Aceleración y desaceleración .....	5-2
Almacenamiento .....	7-3
Arranque del motor .....	5-1
Asiento .....	3-11
Aspectos de seguridad en la conducción .....	1-5

## B

Batería.....	6-23
Bombilla de la luz de la matrícula, cambio .....	6-28
Bombilla de un intermitente o de la luz de freno/piloto trasero, cambio .....	6-27
Bombilla de una luz de posición, cambio .....	6-28
Bombilla del faro, cambio.....	6-25
Bombilla del intermitente (delantero), cambio .....	6-27
Bujía, comprobación.....	6-7

## C

Caballete central, comprobación y engrase .....	6-21
Cables, comprobación y engrase.....	6-20
Carenado y panel, desmontaje y montaje .....	6-6
Catalizador .....	3-10
Cojinetes de las ruedas, comprobación.....	6-23
Color mate, precaución .....	7-1
Compartimento porta objetos .....	3-11
Conmutador de la luz de cruce/ carretera.....	3-6

Consumo de gasolina, consejos para reducirlo.....	5-3
Cuadros de identificación de averías .....	6-30
Cuidados.....	7-1

## D

Dirección, comprobación.....	6-22
------------------------------	------

## E

Especificaciones .....	8-1
Estacionamiento .....	5-4
Etiqueta del modelo.....	9-2

## F

Filtro de aire y tubo de drenaje, cambio y limpieza.....	6-13
Frenada .....	5-3
Fusible, cambio.....	6-25

## G

Gancho para equipaje .....	3-12
Gasolina .....	3-8

## H

Holgura de la válvula .....	6-14
Horquilla delantera, comprobación .....	6-22

## I

Identificación de averías .....	6-29
Información relativa a la seguridad.....	1-1
Inicio de la marcha.....	5-2
Interruptor de arranque.....	3-6
Interruptor de intermitencia .....	3-6
Interruptor de la bocina .....	3-6
Interruptor principal/Bloqueo de la dirección .....	3-1
Interruptores del manillar .....	3-6

## J

Juego libre de la maneta de freno delantero, comprobación .....	6-17
--	------

Juego libre de la maneta del freno trasero, ajuste .....	6-17
Juego libre del cable del acelerador, ajuste .....	6-14

## L

Líquido de freno, comprobación .....	6-18
Líquido de frenos, cambio .....	6-19
Líquido refrigerante.....	6-12
Luz de aviso de avería del motor .....	3-3
Luz de aviso de la temperatura del líquido refrigerante.....	3-2
Luz de aviso del nivel de gasolina.....	3-2
Luz indicadora de intermitencia.....	3-2

## M

Maneta de freno, delantero.....	3-7
Maneta de freno, trasero .....	3-7
Manetas de freno, engrase.....	6-20
Mantenimiento y engrase, periódicos .....	6-3
Mantenimiento, sistema de control de emisiones.....	6-2

## N

Neumáticos .....	6-15
Número de identificación de la llave .....	9-1
Número de identificación del vehículo .....	9-1
Números de identificación .....	9-1

## P

Pastillas y zapatas de freno, comprobación.....	6-18
Puño del acelerador y cable, comprobación y engrase.....	6-20

## R

Rodaje del motor .....	5-4
Ruedas.....	6-16

## **S**

Sistema de arranque a pedal.....	3-10
Situación de las piezas .....	2-1

## **T**

Tapón del depósito de gasolina.....	3-7
Testigo de luces de carretera .....	3-2
Testigos y luces de advertencia .....	3-2
Tubo respiradero/rebose del depósito de combustible .....	3-9

## **V**

Visor multifunción .....	3-3
--------------------------	-----











PRINTED IN SPAIN  
2009.07-NOVOPRINT, S.A.  
(S)