POWEREDby

PROPIET DE PROPIET DE



Importante

llevar con seguridad un pasajero. Esta motocicleta ha sido diseñada y construida como un modelo monoplaza. El límite de carga y configuración del asiento de la motocicleta no permiten

Lea detenidamente este manual

Este manual debe considerarse como una pieza de la motocicleta y deberá permanecer con ella cuando se revenda.

Mensajes de Seguridad

Su seguridad y la de los demás es muy importante. Hemos dispuesto mensajes de seguridad muy importantes en este manual y en la COTA 315R. Rogamos lea detenidamente estos mensajes.

Un mensaje de seguridad le avisa sobre los peligros potenciales que podrian dañarle a Vd. o a otras personas. Precediendo cada mensaje de seguridad, hay un simbolo de aviso de seguridad \triangle y una de estas tres palabras **PELIGRO, ADVERTENCIA** o **PRECAUCION**.

Significan:



RESULTARA MUERTO o con DAÑOS FISICOS GRAVES en caso de no seguir las instrucciones.

∆ ADVERTENCIA

PODRA RESULTAR MUERTO o con DAÑOS FISICOS GRAVES en caso de no seguir las instrucciones.

△ PRECAUCION

PODRIA RESULTAR con DAÑOS FISICOS en caso de no seguir las instrucciones.

Cada mensaje le indica cuál es el peligro, que es lo que podría suceder y lo que puede hacer para evitar o reducir los daños.

Mensajes de Prevención de Daños Materiales

También observará otros mensajes importantes que vienen precedidos por la palabra **AVISO.**

Esta palabra significa:

AVISO

Su COTA 315R u otra propiedad podría dañarse en caso de no seguir las instrucciones.

El objetivo de estos mensajes es el de ayudarle a evitar daños a su COTA 315R, a otras propiedades o al medio ambiente.



Toda la información de esta publicación está basada en la información del producto más reciente, disponible en el momento de aprobarla para su impresión. MONTESA HONDA, S.A. se reserva el derecho de efectuar cambios en cualquier momento sin aviso y sin incurrir en ninguna obligación.

00000 C **C C** C E = Ć 6

E

Contenido				
1 Instrucciones de Uso		4. Trabajos en el Motor		
Combustible	<u>-</u>	Carburador	4-1	6. Trabajos en el Sistema Eléctrico
Refrigerante		Ajuste del Carburador	4-3	Inspección del Sistema de Encendido
Funcionamiento Básico	1-2	Inspección de la Válvula de Láminas	4-4	Alternador
Mandos	1 ∴	Alojamiento del Filtro de Aceite	4-4 5	Inspección del Sistema del Ventilador de Refrigeración
2 Dates de Servicio		Desmontaje/Instalación del Radiador	4-6	Regulador/Rectificador
Especificaciones	2-1	Desmontaje/Instalación del Motor	4-7	Inspección del Botón de Paro del Motor
Datos de Servicio	2-2	Cambio del Cilindro/Pistón	4-9	Esquemas Eléctricos
Pares de Torsión	2-5	Tapa del Cárter Derecho	4-11	
Herramientas	2-7	Embrague	4-12	
Lubricación y Puntos de Sellado	2-8	Arranque a Pedal	4-16	
Recorrido de Cables y Cableado	2-10	Articulación del Cambio Separación/Despiece del Cárter	4-18 4-20	
3. Servicio v Mantenimiento		Inspección del Cigüeñal/Transmisión	4-21	
Programa de Mantenimiento	<u>3-1</u>	Cambio del Cojinete del Cárter	4-22	
Inspección antes de Conducir	3-1	Montaje de la Transmisión	4-23	
Inspección de Calentamiento	3-2	Unión del Cárter	4-23	
Inspección al Conducir	3-2			
Inspección después de Conducir	3-2	5. Trabajos en el Bastidor	n	
Piezas de Recambio	3-2	Rueda Delantera	ი ს ა —	
Filtro de Aire	ယ ယ	Horquilla	, c	
Aceite de Transmisión	3-4	Vástago de la Dirección	5-15 2-15 2-15	
Refrigerante	3-4	Amodicus dos	א כן איני	
Bujía	2 6	Additionationador	ກ (18 c	
Embrague	3 G	Propriesto del Ambrigadori	5-10	
Depósito/Filtro de Combustible	3 -6	Cambio de las Pastillas del Freno	ب بې کې د	
Tubo de Escape y Silencioso	ى د ە -	Dinza del Freno Delantero	5-24	
Cadena de Transmisión	ب د ه و	Pinza del Freno Trasero	5-25	
Coronas/Piñón de Transmisión	3-9	Cilindro Maestro Delantero	5-26	
Líquido de Frenos	3-10	Cilindro Maestro Trasero	5-27	
Desgaste de las Pastillas de Freno	3-11	Pedal del Freno	5-2/	
Sistema de Frenos	3-11	Cilindro Maestro del Embrague	5-29	
Manillar y Cojinetes del Cabezal de la Dirección	3-12			
Llantas y Neumáticos	3-13			
Suspensión Delantera	ς- <u>1</u> 3			
Horquilla	<u>φ-1</u> 3			
Suspensión Trasera	3-14			
Limpieza	3-15			
Almacenaje	3-15			

6-4 6-5 6-6 6-1 6-2

Al Nuevo Propietario

Al seleccionar una MONTESA trialera COTA 315R como su nueva motocicleta, se ha integrado en una familia distinguida de propietarios y conductores.

La Cota es una motocicleta de trial de altas prestaciones que utiliza lo último de la tecnología de trial. Esta motocicleta está pensada para uso exclusivo en competición por conductores experimentados.

Esta nueva trialera ha sido diseñada para ser lo más competitiva posible. Pero el trial en motocicieta es un deporte exigente que requiere tener más que una excelente motocicleta. Para hacerlo bien, Vd. tiene que disponer de unas condiciones físicas excelentes y ser un conductor hábil. Para obtener los mejores resultados posibles, trabaje diligentemente su condición física y practique a menudo.

El objetivo de este Manual es el de ayudar a asegurar que Vd. obtenga la mayor satisfacción posible de su nueva trialera Cota.

La Importancia de una Preparación Adecuada

Una preparación adecuada antes de la competición y revisiones periódicas son imprescindibles para la seguridad del conductor y la fiabilidad de la motocicleta. Cualquier fallo o descuido por parte del técnico durante la preparación o la revisión puede fácilmente provocar los resultados de un funcionamiento defectuoso, daños a la motocicleta o daños físicos al conductor.

Disponibilidad de las Piezas

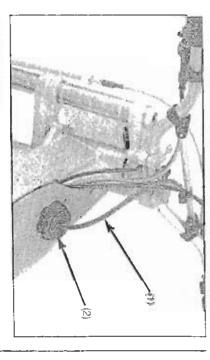
Los pedidos de piezas suelen concentrarse durante la temporada, por lo tanto será necesario planificar detenidamente sus pedidos de piezas. Para evitar los retrasos, rogamos efectúe con antelación a la temporada los pedidos de piezas que se cambian a menudo o que se desgastan rápidamente (véase la página 3-2).

Como Utilizar este Manual

El objetivo de este Manual de Propietario es el de ayudar a asegurar que obtenga la mayor satisfacción posible de su nueva Cota: satisfacción con las prestaciones de la motocicleta y a través de los éxitos de competición.

Si tiene previsto efectuar alguna revisión en su Cota, la sección 3 describe el mantenimiento estándar, y las secciones de la 4 a la 6 contienen información sobre las reparaciones, despiece, montaje y herramientas especiales.

Siga la recomendación del Programa de Mantenimiento (página 3-1) para asegurar que su Cota esté siempre en óptimas condiciones de funcionamiento.



(1) TUBO RESPITADERO
(2) TAPON DEL DEPOSITO DE COMBUSTIBLE

Combustible

Su Cota 315R dispone de un motor de dos tiempos que requiere la mezcla de gasolina-aceite que se detalla a continuación.

Gasolina: Gasolina sin plomo (gasolina sin plomo disponible comercialmente; número de octanos de investigación entre 92 y 100).

ceite: ELF HTX976

Relación de la mezcla de combustible/aceite: 80:1 Capacidad del depósito de gasolina: 2,0 litros

Para abrir el tapón del depósito de gasolina, quitar el tubo respiradero de la grapa, luego girar el tapón del depósito en el sentido contrario al de las agujas del reloj.

ADVERTENCIA

La gasolina es extremadamente inflamable y explosiva. Puede quemarse o sufrir daños físicos graves.

Al repostar:

- Parar el motor y mantener alejadas chispas, llamas o calor
- Repostar al aire libre solamente.
- Limpiar los derrames inmediatamente.

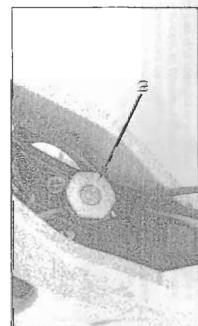
5.0	သ သ သ ဝ	2.5	1.5	1.0	0.5	litro	50	Gasolina
50 56.25 62.5	37.5 43.75	25 31.25	18.75	12.5	6.25	cm³	4	Aceite

80:1 TABLA DE LA MEZCLA DE COMBUSTIBLE/ACEITE

- Mezclar previamente la gasolina y el aceite en una proporción de 80:1. Preparar la mezcia del combustible en un recipiente limpio y agitarlo completamente antes de
- rellenar el depósito de gasolina. UTILIZAR ELF HTX976.

 La utilización de demasiado aceite provocará humos excesivos y una contaminación de la bujía. Una falta de aceite provocará daños o desgaste prematuro en el motor.
- No mezclar aceites de base vegetal y mineral.
- Los aceites vegetales se separan de la gasolina con mayor facilidad que los aceites minerales, sobre todo cuando hace frío. Se aconseja utilizar aceite mineral cuando se espera que la temperatura ambiental baje de 0° C (32° F).
- Si se deja la mezcla de gasolina-aceite en un recipiente durante un largo período de tiempo, se deteriorará la capacidad de lubricación. Utilizar la mezcla durante las 24 horas siguientes.
- Una vez abierto el recipiente de aceite, se debe utilizar el aceite dentro de un mes, ya que podría oxidarse.

Instalar el tapón del depósito de combustible girándolo en el sentido de las agujas del reloj. Instalar el tubo respiradero en la grapa.



(1) TAPON DEL RADIADOR

Refrigerante

El motor de la COTA 315R está refrigerado por agua. Para proporcionar una refrigeración adecuada, es esencial rellenado el radiador con refrigerante hasta el nivel indicado.

Refrigerante:

Mezcla al 50% de Refrigerante y Agua Destilada.

∧ APINERTENÇIA;

Al quitar el tapón del radiador mientras el motor aún está caliente provocará que el refrigerante salga disparado, pudiendo escaldarle a usted gravemente.

Dejar enfriar siempre el motor y el radiador antes de quitar el tapón del radiador.

AVISO

Al rellenar el sistema del refrigerante, cerciorarse de sangrar el aire completamente, aflojando el tornillo de sangrado de aire del cabezal del cilindro. De lo contrario, el sistema no se podrá rellenar suficientemente y provocará un sobrecalentamiento.



(1) GRIFO DE GASOLINA
(2) PALANCA "CHOKE" - Shorton

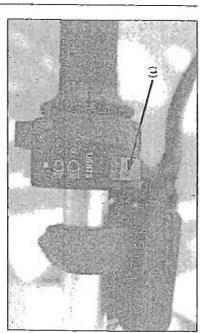
Funcionamiento Básico

Arrancar el Motor

El escape de su COTA 315R contiene gas de monóxido de carbono, que es venenoso. Se pueden producir altos niveles de monóxido de carbono rápidamente dentro de los recintos cerrados, como puede ser un garaje. No dejar el motor en marcha con la puerta del garaje perrada. Aún con la puerta abierta, dejar el motor en marcha lo justo para sacar su Cota del garaje.

Arranque del Motor en Frío

- Poner el grifo de gasolina en la posición ON.
- Accionar la palanca "CHOKE" hacia arriba (posición de abierto).
- Poner la transmisión en punto muerto.
- Con el acelerador cerrado, hacer funcionar el pedal de arranque. Empezando en la parte superior del recorrido del pedal, darle una patada hasta el fondo con un movimiento rápido y continuado.
- 5. Después de arrançar el motor, dejarlo en funcionamiento durante unos minutos, dando gas al acelerador hasta que se caliente lo suficiente para permanecer en ralentí con la palança "CHOKE" hacia arriba (posición de abierto). Se debe retornar la palança "CHOKE" hacia abajo (posición de cerrado) lo antes posible, para asi evitar la contaminación de la bujia.



(1) BOTON DE PARO DEL MOTOR

Arranque del Motor en Caliente Seguir el procedimiento del arra

Seguir el procedimiento del arranque del motor en frío, sin utilizar la palanca "CHOKE".

Parar el Motor

- 1. Poner la transmisión en punto muerto.
- 2. Poner el grifo de gasolina en la posición OFF.
- 3. Abrir ligeramente el acelerador 2-3 veces y luego soltarlo.
- Cuando el motor reduzca la marcha, presionar el botón de paro del motor hasta que el motor haya parado completamente.

AVISO

En caso de no cerrar el grifo de gasolina, el combustible podría rebosar a través del carburador hasta el cárter, dificultando el arranque.

Procedimiento del Rodaje

Seguir el procedimiento de rodaje adecuado ayuda a asegurar que los componentes más importantes y caros de su nueva motocicleta proporcionen el máximo de prestaciones y de vida útl. (También se recomienda seguir el procedimiento de rodaje adecuado para un motor recién rectificado).

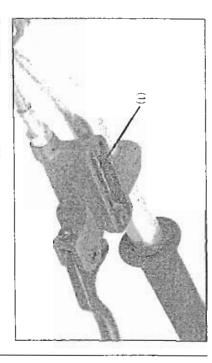
Al conducir una motocicleta nueva, conducir la motocicleta durante los primeros 20 minutos utilizando no más de la mitad del acelerador, y cambiando de marcha para que el motor no de tirones.

Durante los 20 minutos siguientes utilizar solamente 3/4 del acelerador y cambiando de marcha, de modo que el motor no dé tirones:

- Al repostar, cerciorarse de utiliza una mezcla previa de gasolina-aceite.
- Durante el rodaje aumentar el surtido principal, 2 rangos para enriquecer la mezcla.

Motocicleta Rectificada

- Después de cambiar el cilindro y el cigüeñal, conducir la motocicleta durante 20 minutos, siguiendo las mismas precauciones descritas para una motocicleta nueva.
- Al cambiar el pistón, segmento de pistón, engranajes, etc.. hay que rodarlos durante los primeros 30 minutos a medio acelerador y cambiando de marcha para que el motor no dé tirones.



(1) LINEA DEL NIVEL SUPERIOR

Mandos

Embrague

Su Cota tiene un embrague que se activa hidráulicamente. No se tienen que realizar ajustes aunque el sistema del embrague debe ser revisado periódicamente en cuanto a nivel de líquido y fugas.

Si el juego libre de la palanca de control es excesivo y la motocicleta se cala cuando se pone una marcha, o si el embrague patina, provocando que la aceleración se ralentice por debajo de la velocidad del motor, significa que probablemente hay aire en el sistema hidráulico del embrague y que se debe sangrar.



(1) REGULADOR (2) CONTRATUERCA

Palanca del Embrague

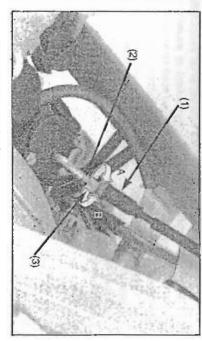
El juego libre de la palanca del embrague se puede ajustar girando el regulador.

Hay que ajustar el juego libre del embrague de modo que proporcione una holgura de 0,1 a 1,4 mm. entre el extremo del regulador y el pistón del cilindro maestro del embrague. Para aumentar el juego libre, girar el regulador en sentido a las agujas del reloj, y a continuación apretar la contratuerca con firmeza.

con firmeza.
Si el juego libre de la palanca del embrague excede los 30 mm., aunque la distancia entre el extremo del regulador y el pistón del cilindro maestro del embrague esté ajustada al mínimo de 0,1 mm., es probable que haya aire en el sistema y habrá que sangrarlo.

AVISO

No ajustar la distancia entre el extremo del regulador y el pistón del cilindro maestro del embrague a menos de 0,1 mm.



(1) GUARDAPOLYO (2) CÔNTRATUERCA (3) REGULADOR (A) DISMINUIR (B) AUMENTAR

Puño del Acelerador

Juego Libre del Acelerador

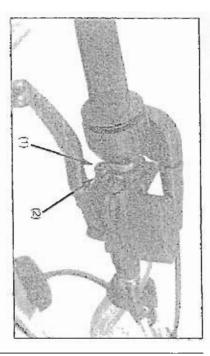
Desmontar el depósito de combustible.

El juego libre estándar del puño del acelerador es de aproximadamente 3 mm. del giro del puño.

El ajuste se realiza con el regulador superior del carburador. Quitar el guardapolvo y aflojar la contratuerca.

Girar el regulador en el sentido "A" para disminuir el juego libre, y girarlo en el sentido "B" para aumentar el juego libre. Apretar la contratuerca después del ajuste.

Hacer funcionar el puño del acelerador para asegurarse de que funciona suavemente y vuelve correctamente en todas las posiciones de la dirección.



(1) REGULADOR (2) CONTRATUERCA

Palanca del Freno Delantero

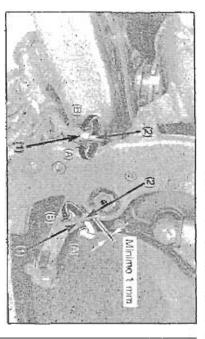
delantero girando el regulador. Se puede ajustar el juego libre de la palanca del freno

maestro del freno delantero. holgura entre el extremo del regulador y el pístón del cilindro Hay que ajustar el juego libre para dejar de 0,1 a 0,4 mm. de

de las agujas del reloj, luego apretar la contratuerca con Para aumentar el juego libre, girar el regulador en el sentido

mínimo de 0,1 mm, es probable que haya aire en el sistema del cilindro maestro del freno delantero esté ajustada al aurique la distancia entre el extremo del regulador y el pistón Si el juego libre de la palanca del freno excede los 30 mm., y habrá que sangrarlo

pistón del cilindro maestro del freno a menos de 0,1 mm. No ajustar la distancia entre el extremo del regulador y el



(A) ELEVAR LA ALTURA DEL PEDAL (B) BAJAH LA ALTURA DEL PEDAL (1) CONTRATUERCA (2) TORNILLO DE AJUSTE

Altura del Pedal del Freno

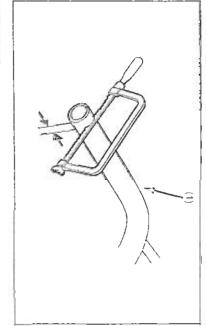
del conductor. Se puede ajustar la altura del pedal del freno a las preferencias

AVISO

comprobar el juego libre del pedal del freno el bloqueo del freno trasero. Después del ajuste se debe El no tener juego libre en el pedal del freno, puede causar

Para ajustar la altura del pedal del freno trasero:

- 1. Aflojar la contratuerca de la varilla de empuje y la contranuación girar ambos tornillos de ajuste en el sentido "A" tuerca del tornillo de ajuste del pedal del freno. A contipara elevar el pedal, o en el sentido "B" para bajarlo.
- Apretar las contratuercas a la altura de pedal deseada.
 Después del ajuste, comprobar que el juego libre del pedal del freno llegue al extremo superior del pedal.



(1) MANILLAR

Posición, Anchura y Forma del Manillar

Colocar el manillar de manera que sea cómodo agarrarlo y estar de pie, mientras se conduce en linea recta y en curvas hacer funcionar los mandos, tanto al estar sentado como al

preferencias de conducción particulares. Pensar detenidapara metales, para así acercarlo a su anchura de hombros y estrechar el manillar que añadir material pequeña e igual en ambos lados. Obviamente, es más fácil mente sobre ello y recortar cada vez solo una cantidad Se puede recortar la anchura del manillar con una sierra

AVISO

Achaflanar los bordes para quitar las rebabas y otras irregularidades o asperezas después de cortarlo.

acoplarse al mayor número de conductores posible ergonómicas de la motocicleta han sido determinadas para conducción particular. Cada una de las dimensiones adecuarse además a su tamaño de cuerpo o estilo de cionará mayor ajuste a la posición de conducción, y puede elevación o las dimensiones de la curva hacia atrás, proporbasándose en el tamaño medio del conductor Una alternativa a la forma del manillar, sea variando la

Especificaciones

Elemento	Especificaciones
Dimensiones	
Longitud global	2,020 mm
Anchura global	830 mm
Altura global	1,130 mm
Batalla	1,330 mm
Altura del asiento	650 mm
Altura al suelo	340 mm
Bastidor	
Tipo	Tubo doble de alumínio
Suspensión delantera	Telescópica
Suspensión trasera	Basculante
Neumático delantero	MICHELIN TRIAL 2,75 - 21 TT
Neumático trasero	MICHELIN TRIAL 4,00 R18 TL (Tubeless)
Freno delantero, diámetro	Disco individual, 185 mm
Freno trasero, diámetro	Disco Individual, 150 mm
Capacidad para combustible	2,0 litros
Lanzamiento	23° 00'
Avance	55,0 mm
Motor	
Tipo	Motor de dos tiempos refrigerado por agua y
	con válvula de láminas
Disposición del cilindro	Monocilíndrico, inclinado 15º de la vertical
Diametro y carrera	72,2 x 61,0 mm
Cilindrada	249 cm ³
Relación de compresión	8.2 : 1
Sisteme de arrangue	Arranque a pedal primario

Elemento	Especificaciones
Carburador Tipo Diámetro del acelerador	Válvula de pistón 26 mm
Tren de Transmisión Sistema del embrague Tipo de embrague	Funciona hidraulicamente
Transmisión	5 velocidades de engranaje constante
Reducción primaria Relación de engranajes 1º	3,211 (61/19T) 2,533 (38/15T)
	2,133 (32/15T) 1.813 (23/16T)
7 40	1,080 (27/251)
5% Reducción final	0,643 (18/281) 4,000 (40/101)
Disposición del cambio	1-N-2-3-4-5
Electricidad Sistema de encendido Tipo de regulador	CDI Regulador DC

Service Data

Lubricación Aceite de motor especificado Relación de mezcla de combustible/aceite Capacidad del aceite de la transmisión al dremar al desmontar Aceite de transmisión recomendado	
ificado combustible/aceite la transmisión	ale de l'allamatorn écomendade
ELF HTX976 eite 80:1 0.52 litros	0.55 litros ELF HTX740

٥ د

Elemento	Estándar	Limite Servicio
Culata/Cilindro/Pistón		
Alabeo de la culata	1	0,05
D.I. Cilindro A	72,2150-72,2225	1
В	72,2075-72,2150	ı
o	72,2000-72,2075	ı
Conicidad	ı	0,05
Descentrado	l	0,05
Alabeo	!	0,05
D.E. Pistón A	72,1755-72,1830	l
В	72,1680-72,1755	1
റ	72,1605-72,1680	1
Punto de medición	15 desde el extremo inferior de la falda	1
D.1. del alojamiento del bulón	18,007-18,013	18,02
D.E. del bulón del pistón	17,994-18,000	17,98
Holgura cilindro-pistón	0,032-0,047	1
Holgura bulón del pistón-pistón	0,007-0,019	0,04
D.I. de la cabeza de biela	21,997-22,009	22,02
Embrague/Articulación del Cambio	36,2	35,5
Grosor del disco del embrague	2,72-2,88	2,65
Alabeo de la placa del embrague	ı	0,20
D.I. del cilindro maestro del embrague	27,000-27,021	1
D.E. pistón maestro del embrague	26,940-26,960	1
Arranque a pedal D.I. engranaje ralenti	21,020-21,041	21,6
D.E. Buje	20,979-21,000	20,96
D.I. Buje	1/,000-1/,018	16.05

Unit: mm

Unit: mm

Unit: mm

	4,8 9,97	16,970 10,03	16,970 21,940	19,940	16,970	24,950	24,950	19,950	22,040	25,060	25,060	20,060	20,060	17,078	0,032	0,9	0,040	0,015		Límite Servicio
Presión del gas nitrógeno Fuerza comprimida de la varilla de amortiguación a 10 mm, de compresión Posición del regulador de tensión	Suspension Trasera Precarga del muelle del amortiguador I conditud libre del muelle	Izquierda	Nivel del aceite de la horquilla Derecha	Derecha Izquierda	Capacidad del aceite de la horquilla	Líquido de horquilla recomendado	horquilla izquierda	Longitud libre del muelle de la	Suspensión Delantera		Grosor deslizador cadena transmisión	Juego de la cadena de transmisión	Axial	Descentrado de la llanta Radial		Trasero	Presion reumanico en mo Delaniero	Descentrado del eje	I lantas/Neumáticos	Elemento
1,47 Mpa (15 kgf/cm²) 226-272 N 4 clicks desde el tope de tensión	120 132	70	135	360 cm³		Belray MC5	435				-	25-35		1	(0,30-0,35 kgt/cm²)	29-34 kPa	39-44 KFA (0,40-0,45 kgf/cm²)			Estándar
	129,4]		1,70	426,3			superior superior	2.0 desde la		2,0	2,0		1	!	0,20		Límite Servicio

D.E. del eje secundario

en el engranaje M5 en el engranaje M5

en el buje C1

en el buje C2

D.I. de la horquilla del selector

Grosor de la barra

engranaje de ralenti del arranque

21,959-21,980 16,983-16,994 10,000-10,021

4,93-5,00 9,977-9,987 16,983-16,994

16,983-16,994 19,959-19,980

D.I. del eje de la horquilla del selector

D.E. del eje primario

24,979-25,000 24,979-25,000

25,020-25.041 17,000-17,018 22,000-22,021 19,979-20,000

D.I. del buje del engranaje

282828284 482828284 4828828284

> 20,020-20,041 20,020-20,041 25,020-25,041

17,032-17,059

0,010-0,022

0,4-0,8

D.E.

D.I. de los piñones de transmisión

Holgura lateral Holgura radial Pie de Biela

Descentrado del cigüeñal Derecho

Izquierdo

Cigüeñal/Transmisión

Elemento

Estándar

3
3
)
3
3
3
2
3
P
Ь
P
F
Þ
Þ
Ь
Þ
Ь
P
**
10
10
W 60
IC.
400

nit:	
\rightarrow	
\exists	
Ξ	

Elemento	Estándar	Límite Servicio
Frenos		
Líquido de fremos recomendado	DOT 4	1
Delantero		
Grosor del disco de frena	4,0	3,5
Descentrado del disco de freno	ì	0,15
Trasero		
Grosor del disco de freno	3,0	2,5
Descentrado del dispo de freno		0,15
Electricidad		
Bujia	NGK: BR6ES	1
Capuchón de la bujía	0,7-0,8	1
Resistencia de la bobina de encendido		
Primaria	0,45-0,55 \(\Omega \)	ı
Secundaria con capuchón de la bujía	13,1-16,1 Ω	1
Secundaria sin capuchón de la bujía	8,6-10,6 Ω	1
Generador de impulsos del encendido		
Resistencia	90-110 \O	ı
Alternador		
Resistencia de la bobina excitación	10,8-13,2 Ω	1
Resistencia de la bobina de carga	0,64-0,79 \Omega	1

Pares de Torsión

Estándar

Elemento	Par de torsión N⋅m (kgf⋅m)
Tomillo y tuerca de 5 mm.	5 (0,52)
Tornillo y fuerca de 6 mm.	10 (1,0)
Tomillo y tuerca de 8 mm.	22 (2,2)
Tornillo y tuerca de 10 mm.	33 (3,4)
Tornillo v tuerca de 12 mm.	53 (5,4)
Tornillo de 5 mm.	4 (0,42)
Tornillo de 6 mm. y tornillo de reborde (tipo SH)	9 (0,9)
Tornillo de reborde de 6 mm. y de tuerca	12 (1,2)
Tornillo de reborde de 8 mm. y de tuerca	26 (2,7)
Tornillo de reborde de 10 mm. y de tuerca	38 (3,9)

Motor

Elemento	Cant.	Roscas Dia. (mm)	Par de torsión N⋅m (kgf⋅m)	Obser- vaciones
Bujía	_	14	21 (2,1)	
Tornillo de drenaje del aceite	_	8	22 (2,2)	
Tobera aislante del carburador	_	ĆΊ	Anchura cinta 3 - 4 mm.	
Tornillo de la válvula de láminas	4	ω	1 (0.1)	Nota 1
Espárrago de la culata	6	00	8 (0,8)	
Espárrago del cilindro	4	00	8 (0,8)	
Rotor de la bomba de agua	_	7	12 (1.2)	
Válvula de sangrado del aire de la				
culata		6	10 (1,0)	
Tornillo de drenado del refrigerante		6	10 (1,0)	
Tuerca de la maza del embrague		18	80 (8,2)	
Tornillo del tope del tambor del				
selector	_	0	12 (1,2)	
Tornillo de la maza del tambor del				
selector	_	8	22 (2,2)	Nota 1
Tornillo del engranaje de transmisión				
primaria	_	10	44 (4.5)	
Tornillo de la placa de fijación del				
cojinete	ω	6	10 (1,0)	Nota 1
Tuerca del volante	_	14	108 (11.0)	Nota 2
Tornillo del generador de impulsos				
del encendido	2	(J)	6 (0,6)	Nota 1

Notas: 1. Aplicar un compuesto de bloqueo a las roscas.2. Aplicar aceite de motor limpio a las roscas y superficies de asiento.

Bastidor

Elemento	Cant.	Roscas Dia. (mm)	Par de torsión N⋅m (kgf⋅m)	Obser- vaciones
Tornillo montaje palanca de arranque	_	8	26 (2,7)	
Tornillo de sujeción pedal de cambio	1	თ	9 (0,9)	
Tuerca de reborde del tubo de escape	2	8	22 (2,2)	
Tornillo de la cámara de expansión				
(inferior)	_	6	10 (1,0)	
Tornillo montaje del silenciador	_	6	10 (1,0)	
Tomillo montaje tirante del silenciador	2	8	22 (2,2)	
Tornillo de montaje del tubo inferior	4	œ	22 (2,2)	
Placa de sujeción:				
Tornillo de montaje delantero	2	00	26 (2,7)	
Tornillo de montaje trasero	2	8	22 (2,2)	
Sujeción motor:				
Tornillo de sujeción delantera	_	. 10	39 (4,0)	
Tornillo/tuerca de sujeción trasera	_	10	39 (4,0)	
Tomillo/tuerca de sujeción superior	_	8	26 (2,7)	
Tornillo de soporte del manillar	4	8	22 (2,2)	
Tornillo de la carcasa del acelerador	2	ζī	4,2 (0,43)	
Tornillo soporte palanca del embrague	2	σı	3,2 (0,33)	
Tornillo de aceite manguito embrague				
(cilindro maestro)	_	10	20 (2,0)	
Tomillo del sangrador aceite embrague	_	10	23 (2,3)	
Rosca cabeza superior de dirección	_	26	5 (0,5)	Nota 1
Tornillo del vástago de la dirección	_	20	64 (6,5)	Nota 1
Tornillo de fijación de la tija superior	2	8	20 (2,0)	Nota 1
Tornillo de fijación de la tija inferior	4	8	20 (2,0)	Nota 1
Tornillo del eje delantero		17	69 (7,0)	Nota 1
Tornillo de fijación del eje delantero	2	6	10 (1,0)	Nota 1
Radios delanteros	36	BC 2.9	3,2 (0,33)	
Contratuerca de la llanta	_1	&	13 (1,3)	
Tornillo montaje pinza freno delantero	2	8	26 (2,7)	Nota 2
Tornillo montaje disco freno delantero	6	6	12 (1,2)	Nota 2
Tuerca del eje trasero	_	17	69 (7,0)	Nota 1
Radios traseros	36	4	3,7 (0,38)	
Tuerca de la corona conducida final	6	8	25 (2,5)	
Tornillo montaje disco freno trasero	ა	6	12 (1,2)	Nota 2

Elemento	Cant.	Roscas Dia. (mm)	Par de torsión N⋅m (kgf⋅m)	Obser- vaciones
Amortiguador:				
Tornillo/tuerca superior montaje	_	10	39 (4,0)	
Tornillo/tuerca inferior de montaje	_	10	39 (4,0)	
Contratuerca muelle amortiguador	_1	50	49 (5,0)	
Tornillo/tuerca brazo amortiguador	_	10	39 (4,0)	
Tomillo/tuerca articulación amortiguador	2	10	39 (4,0)	
Tornillo del pivote del basculante	_	14	69 (7,0)	Nota 1
Tornillo montaje soporte del caballete	_	10	23 (2,3)	
Tomillo de montaje del soporte	2	8	26 (2,7)	Nota 2
del caballete lateral				
Tornillo del pivote del pedal del freno	_	80	26 (2,7)	
Tornillo de soporte cilindro maestro	2	6	3,2 (0,33)	
del freno delantero				
Manguito del freno:				
Cilindro maestro delantero	_	10	20 (2,0)	
Pinza del freno delantero		10	23 (2,3)	
Cilindro maestro trasero	_	10	23 (2,3)	
Pinza del freno trasero	1	10	23 (2,3)	

Notas: 1. Aplicar grasa a las superficies deslizantes.

2. Aplicar un compuesto de bloqueo a las roscas.

Herramientas

Especial

Descripción	Nº Herramienta	Aplicación
Extractor de cojinetes, 12 mm	07936-1660101	Cojinete bomba de agua
- Eje del extractor	07936-1660120	
- Peso del extractor	07741-0010201	
Botador de sellos de agua	07945-KA30000	Sello de agua
Accesorio, 28x30 mm	07946-1870100	Cojinete bomba de agua
Extractor del cárter	07SMC-0010001	Cárter
* Montador del cárter	89001-NN3-000	Cigüeñal
- Eje del montador del cárter	89002-NN2-003	Cárter
- Tuerca del montador del cárter	89003-NN2-003	
 Collar del montador del cárter 	89004-NN3-003	
- Adaptador del montador del cárter	89005-NN2-003	
Juego del botador de sello de la horquilla	07947-4630100	Retén horquilla
* Inmovilizador de la caja de sello	89517-NN3-003	Retén horquilla
* Inmovilizador del amortiguador de horquilla	89515-NN3-003	Tornillo del casquillo de la horquilla
		Amortiguador horquilla izquierda
Extractor de pista de bolas	07948-4630100	Pista cojinete vástago
Botador del vástago de la dirección	07946-4300001	Cojinete inferior vástago
Botador de cojinetes	07946-KA50000	Cojinete pivote basculante
Extractor de cojinetes	07946-MJ00100	Cojinete de agujas de articulación
		del amortiguador
		Cojinete articulación basculante
Botador de cojinetes esféricos	07HMF-KS60100	Cojinete del amortiguador
Alicates para grupillas	07914-3230001	Grupilla del cilindro maestro
* Extractor volante	89010-NN3-003	Volante magnético
Accesorio del compresor	07959-MB10000	Muelle del amortiguador

Común

	Descripción	Nº Herramienta	Aplicación
	Llave de radios Inmovilizador de la maza del embrague	07701-0020200 07724-0050001	Radios delanteros Contratuerca tambor embrague
	Inmovilizador engranajes	07724-0010100	Tornillo engranaje transmisión primaria
	Inmovilizador volante magnético	07720-0040000	Volante magnético
	Extractor universal	07631-0010000	Cojinetes de cigüeñal
	Cabezal del extractor de cojinetes	07746-0050600	Cojinete rueda
	Eje del extractor de cojinetes	07746-0050100	Cojinete rueda
	Botador	07749-0010000	Cojinete radial de bolas
	Accesorio, 24x26 mm	07746-0010700	Cojinete del pivote del basculante
	Accesorio, 32x35 mm	07746-0010100	Cojinete derecho eje secundario
_	Accesorio, 37x40 mm	07/46-0010200	Cojinete izquierao del eje primario
	Accesorio, 42x47	07746-0010300	Cojinete derecho del eje primario
			Cojinete izquierdo del eje secundario
			Cojinete derecho del tambor selector
			Cojinete de la rueda
			Pista de bolas
	Accesorio, 62x68 mm	07746-0010500	Cojinetes del cigüeñal
	Guía, 12 mm	07746-0040200	Cojinete de la bomba de agua
	Guía, 17 mm	07746-0040400	Cojinete derecho del eje secundario
			Cojinete izquierdo del eje primario
	Guía, 20 mm	07746-0040500	Cojinete izquierdo del eje secundario
			Colinete de la rueda
	Guía 25 mm	07746-0040600	Colinete derecho del tambor selector
_	Guía, 28 mm	07746-0041100	Cojinete del cigüeñal
_	Llave de pernos	07702-0020001	Regulador del muelle amortiguador
			(se requieren dos)
	Compresor del amortiguador	O/GIVIE-0010000	Minelle del all'ioltiguadoi

^{*}Herramienta de nuevo diseño para este modelo

DATOS DE SERVICIO

Lubricación y Puntos de Sellado

Motor

Material Observaciones Aceite de motor ELF HTX740 Superficie exterior de la guia exterior del aguia exterior del embrague Juria tércarbatón circlio esclaro del embrague Juria tércarbatón circlio esclaro del embrague Juria tércarbatón circlio esclaro del embrague Hoscas del tornillo de la placa guia del cambio colinete Roscas del tornillo de la placa del tambor del selector Roscas del tornillo de la placa del tambor del selector Roscas del tornillo del generador de impulsos SEALC Ojal del cableado del alternador Sellante Ojal del cableado del alternador Sellante				Grasa multiuso con base de litio	Labios sello agua
Aceite de motor ELF HTX740 Superficie exterior de la guia exterior del embrague Ua la					- Cigüeñal derecho - Eje secundario - Eje de la bomba de agua - Eje estriado del arranque a pedal - Eje estriado del cambio - Eje estriado del cambio Junta tórica del cilindro esclavo del embrague Junta tórica del tapón del depósito de aceite
Material Observaciones Cojinetes de la cabeza del cigüeñal ELF HTX740 Superficte exterior de la guia exterior del embrague Junta tércarbistén cindro esclavo del embrague Labios del retén izquierdo del cigüeñal Roscas del tornillo de la placa guia del cambio Roscas del tornillo de la placa del tope del cojinete Roscas del tornillo maza del tambor del selector del encencido	Sellante	Ojal del cableado del alternador		Grasa multiuso	Labios de cada retén:
Material Observaciones Cojinetes de la cabeza del cigüeñal Aceite de motor ELF HTX976 Superficie exterior de la guía exterior del embrague Unita tórica/pistón ciíndro esclavo del embrague Labios del retén izquierdo del cigüeñal Roscas del tornillo de la placa qui del cambio Roscas del tornillo maza del tambor del selector	THREE BON SEALOCK #	Roscas del tornillo del generador de impulsos del encendido			Superficie exterior del ele estriado del cambio Superficie de asiento y roscas de la tuerca del volante
Aceite de motor ELF HTX976 ELF HTX740 Superficie exterior de la guia exterior del embrague ua Labios del reten izquierdo del cigueñal Labios del reten izquierdo del cigueñal	Compuesto de	Roscas del tornillo de la placa guía del cambio Roscas del tornillo de la placa del topo del cojinete Roscas del tornillo maza del tambor del selecto:			Superficie del accionador del embrague Cojinetes de la transmisión/tambor del selector Cojinete del eje de la bomba de agua Superficie deslizante del árbol de la borroutila/de la horquilla selector
Aceite de motor ELF HTX976 ELF HTX740 ELF HTX740 Superficie exterior de la guía exterior del embrague	Grasa de silico	Junta torcarpiston clindro esclavo del embrague Labios del retén izquierdo del cigueñal			Superficie del eje estrado del arranque a pedal Superficie deslizante del eje bomba de agua Dientes del engranaje de la bomba de agua
Aceite de motor ELF H70976 Cojinetes de la cabeza del cigüeñal	Pasta de molib	Superficie exterior de la guía exterior del embrague		ELF HTX740	Zona deslizante y giratoria de cada engranaje Dientes de cada engranaje Superficie del eje primario/secundario
Material Observaciones Cojinetes de la cabeza del cigüeñal Aceite de	50% de grasa aceite super H			ELF HTX976	Superficie exterior pistón/bulón del pistón Superficie del segmento del pistón Cojinete de biela Cojinetes del cigüeñal
Material Observaciones Elemento	Aceite de bisul			Aceite de motor	morficie interior del clindro
Chaminaianas	Materi	Elemento	Observaciones	Material	Elemento

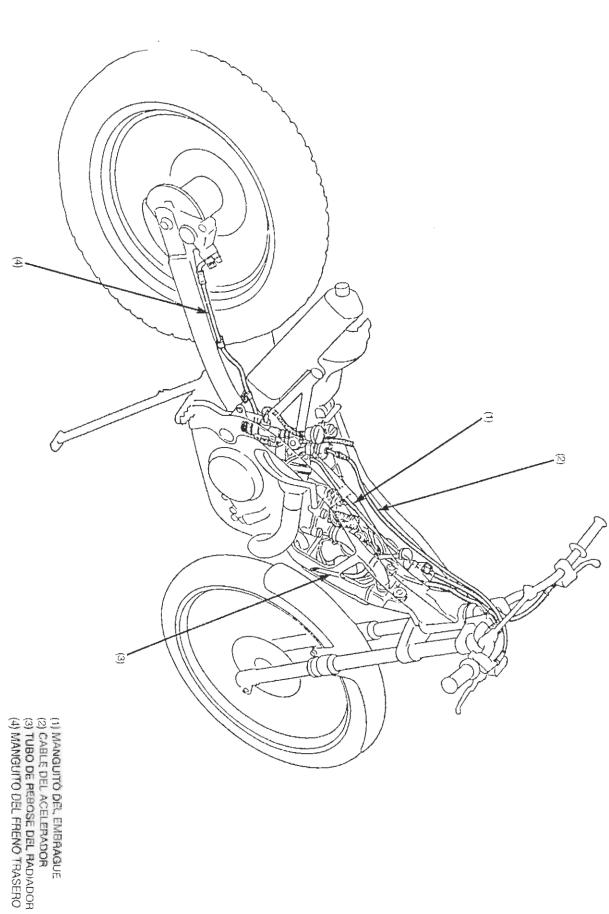
es	Elemento	Material	Observaciones
	Cojinetes de la cabeza del cigüeñal	Aceite de bisulfuro de molibdeno (Una mezcla del 50% da grasa de molibdeno y aceite super Honda Ultra 2).	
	Superficie exterior de la guía exterior del embrague	Pasta de molibdeno	
	Junta törcarþistón cilhdro esclavo del embrague Labios del retén izquierdo del cigüeñal	Grasa de silicona	
	Roscas del tornillo de la placa guia del cambio Roscas del tornillo de la placa del tope del cojinete Roscas del tornillo maza del tambor del selector	Compuesto de bloqueo	
	Roscas del tornillo del generador de impulsos del encendido	THREE BOND SEALOCK #4100	
	Ojal del cableado del alternador	Sellante	

Bastidor

Elemento	Material	Observaciones
Cojinetes y pista del cojinete cabezal dirección Lablos del guardapolvo del cabezal dirección Roscas superiores del cabezal dirección Roscas del tornillo del vástago de dirección Roscas del tornillo sujeción superior de horquilla Roscas del tornillo sujeción superior de horquilla Cojinete de agujas del pivote del basculante Lablos del guardapolvo pivote del basculante Cojinetes de agujas del brazo/articulación del amortiguador Labios del guardapolvo del brazo/articulación del amortiguador Lunta deslizante del brazo del arranque a pedal Superficie deslizante del pivote palanca del freno Superficie deslizante del pivote del caballete lateral Superficie deslizante del pivote del pedal de freno Cojinetes del rodillo del tensor de cadena Superficie deslizante del pivote palanca del embrague Zona giratoria del cojinete de la rueda Roscas del eja de la rueda	Grasa mulitiusจ	
Tambor del cableado del acelerador y superficie desizante del tubo del acelerador	Aceite de motor de 4 tiempos	
Roscas de los tomillos de la caja del acelerador	Grasa de molibdeno	
interior del sistema hidráulico de francs Interior del sistema hidráulico del embrague	Líquido de frenos DOT 4	
Elemento filtiro del aire	Aceite para filtro o aceite para motor 4 tiempos (SAE 10W-39)	

Elemento	Material	Observaciones
Superficie deslizante del Cable del gas	Lubricame de cables	
Puños del manillar	Honda Bend A o su equivalente	
Rescas del fomilió tepe del tensor de la cadena de transmisión Rescas del ternillo de soporte del caballate Rescas del ternillo del tope de la dirección Rescas del fornillo de montaje del deslizador de la cadena de transmisión Ternillo de la grapa del matiguiso del freno trasero Rescas de las tuercas del ventilador de raingerado	Compuesto de bioqueo	

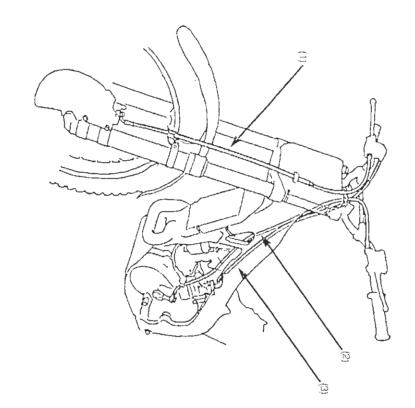
Recorridos de Cables y Cableado

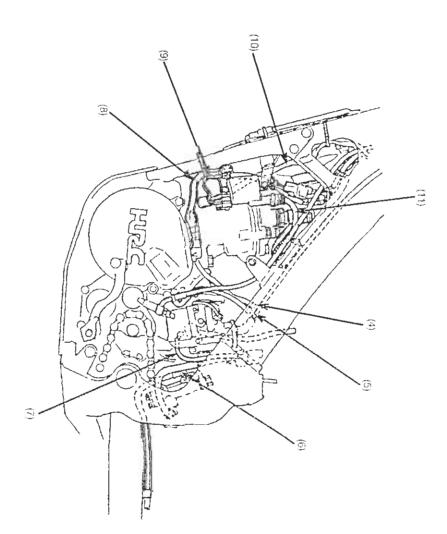


ENCENDIDO/ALTERNADOR

(1) MANGUITO DEL FRENO DELANTERO (2) MANGUITO DEL EMBRAGUE

(3) CABLE DEL ACELERADOR

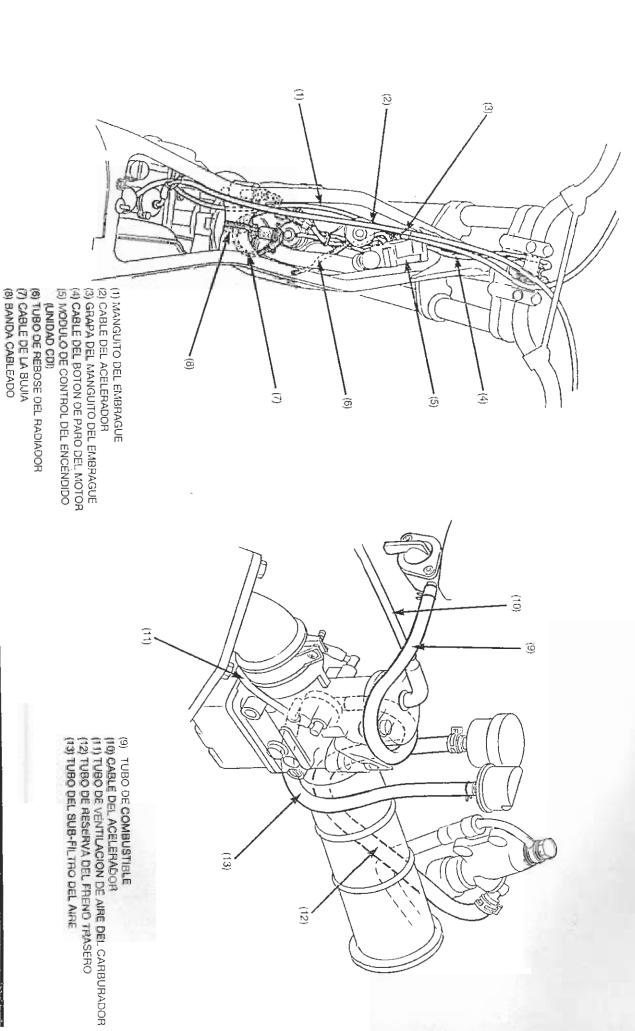




(4) TUBO RESPIRADERO DEL ALTERNADOR (5) TUBO RESPIRADERO DE TRANSMISION (6) MANGUTTO DEL DEPOSITO DEL FRENO TRASERO (6) CABLE DEL GENERADOR DE IMPULSOS DE

(9) OJAL MASA DE LA BOBINA DE ENCENDIDO (10) CABLE DE LA BOBINA DE ENCENDIDO (11) CABLE DE LA BUJIA

DATOS DE SERVICIO



Servicio y Mantenimiento

Programa de Mantenimiento

Efectuar la Inspección antes de conducir en cada intervalo de mantenimiento recomendado.

I. Inspeccionar y Limpiar, Ajustar, Lubricar o Cambiar, en caso necesario. C. Limpiar, R. Cambiar, L. Lubricar.

Frecuencia	Сала	Cada 3	Carda medio año	Cada año	Observaciones
Funcionamiento del Aceterador	-				
Carburador	-				
Filtro del Aire	C				Comprobar filtro aire después de conducir en zonas polvorientas
Bujía	-	æ			
Aceite de Transmisión		D			
Refrigerante del Radiador	-			B	
Sistema de Refrigeración	-				
Descarbonización de la Culata/		>			
Lumbrera de Escape		C			
Pistón				Я	
Segmento del Pistón		+	Я		
Válvuta de láminas		_			Comprobar que no haya daños ni grietas
Cadena de Transmisión	-,-		25.25		
Deslizador/tensor de la cadena de transmisión	_				
Corona Conducida/de Transmisión	-	38			
Liquido de frenos	1				
Desgaste de las Pastillas de Freno	1				
Sistema de Frenos	-				
Manguito del freno				B	
Líquido del Embrague	-				
Sistema del Embrague					
Sellos del Cilindro esclavo del embrague				R	
Cables de Control	1, L				
Cámara de Expansión/Silencioso	-	C			 Silencioso; cambiar la lana de fibra de vidrio en caso necesario
Suspensión	-	0			Comprobar el daño del colinete estérico.
Basculante/Articulación del Amortiguador	-	0			
Açeite de la Horquilla	-	χ,			
Ruedas/Neumáticos	-				
Cojinetes del Cabezal de la Dirección	-				
Tuercas, Tomillos, Dispositivos de Fijación	-				

Inspección antes de Conducia

comprobar su estado. tiempo antes de conducir para revisar su Cota 3158 y Para su propia segunidad, es muy importante tomar cieno.

ADVERTENCIA

podría provocar problemas que podrían provocar 315R o no corregir un problema antes de conducirla, Efectuar siempre una Inspección antes de conducir y daños físicos graves o causar la muerte. Efectuar un mantenimiento incorrecto de esta COTA

Antes de subir en la COTA 315R, comprobar lo siguiente:

antes de una carrera corregir cualquier problema.

- Fugas de combustible, aceite y agua
- Nivel correcto del refrigerante
- Grado térmico correcto y contaminación de carbonilla en apretados la bujía, y terminales de capuchón de bujía firmemente
- Buen funcionamiento del ambrague
- Buen estado ପଞ୍ଚୀତଃ ପ୍ରୋମାଣୀରେ del cabezal de la dirección y piezas relacionadas
- Daño o distorsión del bastidor
- Euen funcionamiento del puño y vátrula del acelerador
- Buen funcionamiento de las suspensiones delantera y Buen estado de las ruedas y presión de inflado correcto.
- Buen funcionamiento de los frenos delantero y trasero trasera
- Juego libre y lubricación correctos de la cadena de
- Daños o desgaste en el deslizador de la cadena de transmision
- Apriete correcto de los tornillos, pernos y otros dispositivos de fijación.

transmision

Inspección de Calentamiento

- Al calentar el motor, inspeccionar lo siguiente: No revolucionar el motor más de lo necesario, de lo
- Inspeccionar que no haya posibles fugas de combustible, contrario podría provocar daños en el motor.
- Calentar el motor durante unos minutos hasta que llegue a la temperatura normal de funcionamiento y el motor aceite y aguaresponda con suavidad al acelerador.

Inspección al Conducir

Una vez la Cota en marcha, comprobar lo siguiente:

- Ajuste del carburador
- Sistema de mandos
- Funcionamiento del embrague
- Potencia de frenado

Inspección después de Conducir

Después de conducir la Cota, comprobar lo siguiente: Estado del color de la bujia y del cabezal del pistón.

- Señales de detonación
- Tornillos y tuercas flojos o que falten Fugas de combustible, aceite y agua

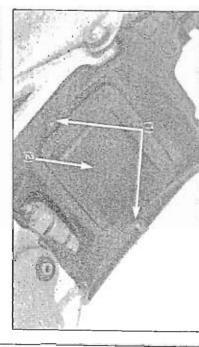
Piezas de Recambio

Piezas que Requieren Recambio Periódicamente

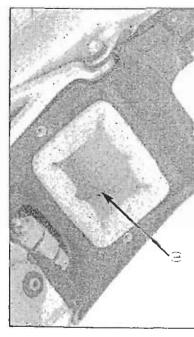
Elemento	Intervalo de Recambio	Causa
Following		
	Cada 3 carreras Cada año Cada medio año Cada 3 carreras Cada año	Contaminación o emulsificación Daño o desgaste en el faldón Daños en los extremos o desgaste
Sellos del refrigerante del radiador	Cada año	
	Cada medio año	
Manguito del freno	Cada año	

Piezas de Desgaste Rápido/Recambiables

Bastidor Neumático delantero/trasero Pastilla del freno Deslizador de la cadena Corona conducida de transmisión Cadena de transmisión	Motor Válvula de láminas Disco del embrague Muelle del embrague Piñón de transmisión	Elemento
Desgaste Desgaste Desgaste Desgaste Estiramiento o desgaste	Daño o fatiga Desgaste o descoloración Fatiga Desgaste o daño	Causa



(1) TORNILLOS (2) TAPA DE LA CAJA DEL FILTRO DE AIRE



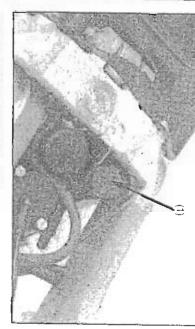
(1) FILTRO DE AIRE

Filtro de Aire

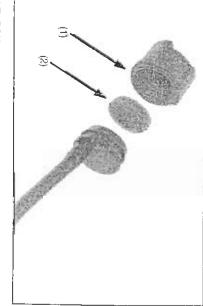
Desmontar el guardabarros trasero.

Quitar los dos tornillos y la tapa de la caja del filtro de aire.

Desmontar el eleme**nto de filtro de** aire de la caja de filtro de aire.



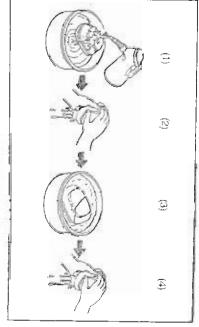
(1) CAJA DEL SUB-FILTRO DEL AIRE



(1) TAPON (2) ELEMENTO

Desmontar la caja del sub-filtro del aire del soporte.

Desmontar la caja del sub-filtro del aire y quitar el elemento.



(1) LIMPIAN (4) E (2) EXPRIMIN Y SEGAR (3) APLICAR ACEITE

(4) EXPRIMIR EL EXCESO DE ACEITE

Lavar cuidadosamente el elemento del filtro de aire en un disolvente inflamable, a continuación lavario en una solución de agua callente y jabón líquido para lavaplatos.

Aplicar aceite pare el filtro de aire o aceite para motor de 4 tiempos limpio al filtro, y escurrir el aceite excedente. Limpiar el interior de la caja del filtro de aire.

△ ADVERTENCIA

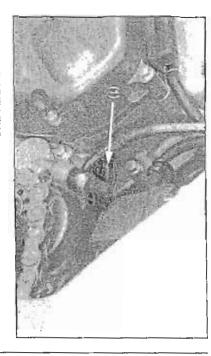
No utilizar nunca gasolina o disolventes de bajo punto de inflamación para limpiar el elemento del filtro de aire. Puede ocurrir una explosión.

Empapar el elemento en un aceite especial para filtros de aire y escurrir el aceite excedente.

No retorcer el elemento para escurrir el excedente. De no seguir esta precaución se pueden provocar daños en el elemento del filtro de aire.

El montaje es en el orden inverso al del desmontaje

SERVICIO Y MANTENIMIENTO



(1) TAPON DE RELLENO

Aceite de Transmisión

Aceite de transmisión recomendado: ELF HTX740 CH SUL FIRS

Utilizar exclusivamente el aceite de transmisión especificado.

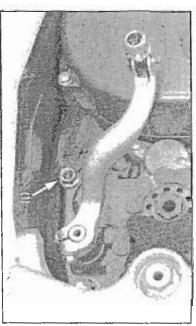
AVISO

de competición no detergentes, vegetales o con base de El aceite es un factor importante que afecta a las prestaciones ricino. y la vida útil de la transmisión. No se recomiendan los aceites

Cambio de Aceite

Sujetar la motocicleta en posición derecha para asegurar un Cambiar el aceite de transmisión con el motor en caliente. drenaje rápido y completo.

1. Quitar el tapón de relleno del aceite.



(1) TORNILLO DE DRENAJE

- 2. Colocar un recipiente de aceite debajo del motor y desmontar los tornillos de drenaje.
- 3. Una vez drenado el aceite completamente, cerciorarse al par de torsión especificado. a instalar el tornillo de drenaje. Apretar el tornillo de drenaje de que la arandeia de sellado está en buen estado y volver

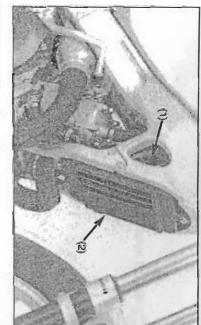
Par de Torsión: 22 N·m (2,2 kgf·m)

4. Verter lentamente el aceite de transmisión recomendado por el orificio de relleno del aceite.

Capacidad:

0,52 litros al drenar 0,55 litros al desmontar

Instalar el tapón de relieno del aceite.



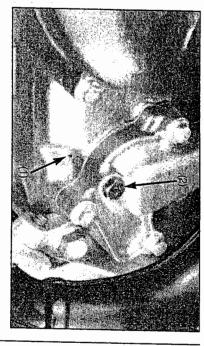
* * * * * * * * * * *

(2) RADIADOR (1) TUBO OF REBOSE

Refrigerante

Inspección del Sistema de Refrigeración

- 1. Verificar que el sistema de refrigeración no sufra fugas.
- 2. Verificar que los manguitos de agua no estén agrietados. deteriorados o que tengan las abrazaderas flojas.
- 3. Verificar que el soporte del radiador no esté flojo.
- 4. Cerciorarse de que el tubo de rebose está conectado y no está atascado.
- 5. Verificar que las aletas del radiador no presentan obstrucciones o están dañadas.



(2) TORNILLO DE DRENAJE DEL REFRIGERANTE/ARANDELA (1) ORIFICIO DE INSPECCION

DE SELLADO

- 6. Verificar que el orificio de inspección de la bomba de de que el orificio permanece abierto. agua, que está debajo de ésta, no tiene fugas. Cerciorarse
- esto significa que el retén está dañado Si hay fugas de agua a través del orificio de inspección,
- Si hay fugas de aceite a través del orificio de inspección, esto significa que el retén está dañado.

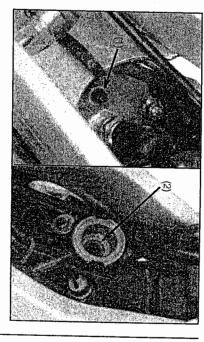
Cambiar el retén o el sello del agua (página 4-5)

Cambio de Refrigerante

quitar el tapón del radiador. Dejar enfriar siempre el motor y el radiador antes de disparado, pudiendo quemarle a usted gravemente. está caliente provocará que el refrigerante salga Quitar el tapón del radiador mientras el motor aún

- 1. Quitar el tornillo de drenaje del refrigerante y la arandela de sellado.
- 2. Quitar el tapón del radiador y drenar el refrigerante
- 3. Montar la arandela de sellado y el tornillo de drenaje, apretarlo al par de torsión especificado.

Par de Torsión: 10 N·m (1,0 kgf·m)

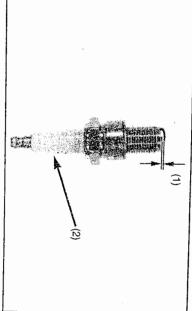


(1) TORNILLO DE SANGRADO DEL AIRE DE LA CULATA (2) CUELLO DE RELLENO

- Quitar el tornillo de sangrado del aire de la culata.
 Rellenar el radiador con refrigerante hasta que llegue al orificio del tornillo de sangrado del aire de la culata.
- 6. Apretar el tornillo de sangrado del aire de la culata.

Par de Torsión: 10 N·m (1,0 kgf·m)

- 7. Apretar suavemente y de forma alternada los manguitos del radiador y si el nivel baja, añadir refrigerante de nuevo.
- 8. Rellenar el radiador con refrigerante hasta el cuello de
- 9. Después de este primer llenado, poner en marcha el motor, comprobar el nivel de refrigerante (página 1-1).



(2) BUJIA (1) CAPUCHON DE LA BUJIA

Prestar mucha atención al seleccionar una bujía correcta podría dañar el motor o provocar la contaminación de la bujía. Si se utiliza una bujía con un grado térmico incorrecto se para las distintas condiciones.

Bujía estándar: NGK BR6ES

Luz entre Electrodos de la Bujía

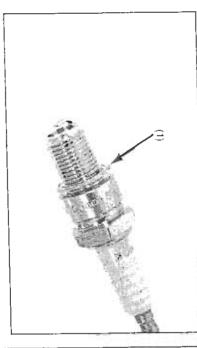
Quitar la bujía y medir la luz entre los electrodos de la bujía.

Estándar: 0,7 - 0,8 mm

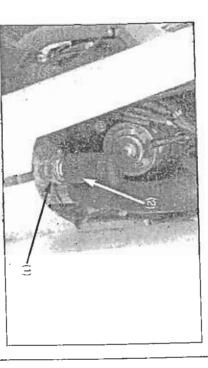
especificada Cambiar la bujía si la luz entre electrodos de la bujía no es la

Descarga

y el capuchón. Si el motor falla debido a un arco voltaico, cambiar la bujía



(1) AUSILANTE



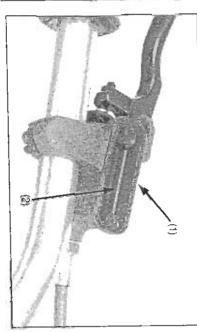
(2) LUZ ENTRE LOS ELECTRODOS DE LA BUJIA (1) BUJIA

Capuchón de la bujia

para evitar fallos del encendido. Limpiar el interior del capuchón con un limpiador eléctrico Desconectar de la bujía su capuchón.

Instalar y apretar la bujía. Comprobar que el aislante está en buen estado

Par de Torsión: 21 N·m (2,1 kgf·m)

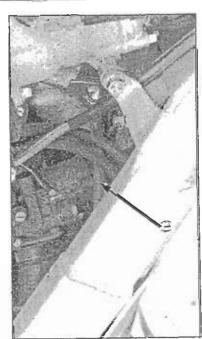


(2) LINEA DEL NIVEL SUPERIOR (1) DEPOSITO DEL LIQUIDO DEL EMBRAGUE

Sistema del Embrague

Inspección del Sistema

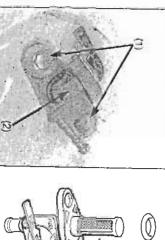
- 1. Accionar la palanca del embrague y verificar que no hay aire en el sistema. Si el embrague no funciona correctasangrar el aire del sistema. mente, o la palanca está demasiado suelta o esponjosa,
- 2. Quitar la tapa y el diafragma del depósito, verificar el nivel que el manguito y los elementos del embrague no estén del líquido de embrague. Si el nivel es bajo, inspeccionar Cambiar los manguitos y los elementos en caso necesario. evidentes de fugas. Apretar todos los elementos aflojados. dañados, deteriorados, agrietados o presenten signos



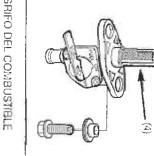
(1) TUBO DEL COMBUSTIBLE

Depósito/Filtro del Combustible

- 1. Verificar que el grifo y el filtro del combustible no estén contaminados.
- Verificar que no haya fugas.
 Verificar que los conductos del combustible no tengan grietas, fugas o estén deteriorados.



(1) TORNILLOS (3) JUNTA TORICA



(2) GRIFO DEL COMBUSTIBLE (4) FILTRO DEL COMBUSTIBLE

Filtro del Combustible

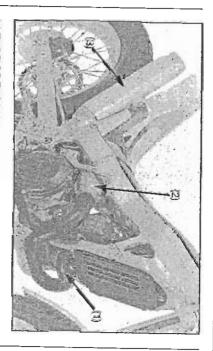
El filtro del combustible está incorporado al grifo del combustible, que está montado en la parte inferior del depósito del combustible.

La acumulación de suciedad en el filtro restringirá el flujo del combustible al carburador.

- 1. Desmontar el depósito del combustible y drenar el combustible dentro de un recipiente de gasolina adecuado.
- Quitar el grifo del combustible aflojando sus tornillos de montaje. Lavar el filtro del combustible con un disolvente de alto grado de inflamación.
- Volver a montar el grifo del combustible en el sentido inverso al del desmontaje.

Cerciorarse de que la junta tórica está en su sitio. Instalar el grifo del combustible en el depósito.

El grifo de combustible se debe ajustar según se indica. Volver a instalar el depósito de combustible, cerciorándose de que no hay fugas de combustible.



(1) TUBO DE ESCAPE
(2) CAMARA DE EXPANSION
(3) SILENCIOSO

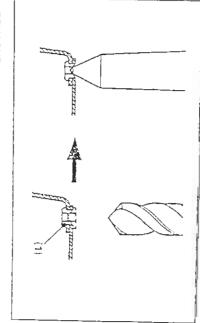
Tubo de Escape y Silencioso

Inspección

Verificar que el silencioso no tenga posibles atascos. Verificar que los fornillos y las tuercas no estén flojos o falten. Verificar que el tubo de escape y el silencioso no tengan grietas o deformaciones.

Verificar la junta y las juntas tóricas del tubo de escape.
Verificar las juntas tóricas del silencioso.

En caso de romperse el tubo de escape habrá un pérdida de potencia.

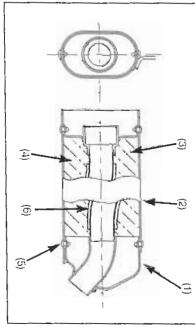


(1) REMACHE

Cambio de la Lana de Vidrio del Silencioso

El silencioso está formado por un tubo interno, una envoltura exterior y lana de vidrio que absorbe el ruido, tal como se muestra en la figura, Para cambiar las lanas de vídrio:

- Quitar de la cámara de expansión el tornillo de montaje y el silencioso.
- Quitar mediante un taladro los cabezales de los dos remaches del extremo posterior del cuerpo del silencioso. Presionar los remaches hacia la placa final utilizando una varilla o una clavija de 4 mm.
- Quitar del cuerpo del silencioso la placa final.



- (1) PLACA FINAL (5) REMACHE CIEGO (3) LANA DE VIDRIO A
 - (2) CUERPO DEL SILENCIOSO
- (4) LANA DE VIDRIO B
- (6) TUBO INTERNO
- 4. Quitar las lanas de vidrio del cuerpo del silencioso. Colocar las nuevas lanas de vidrio sobre el tubo interno
- 5. Aplicar un sellador (Cemedine CE7451 o su equivalente) a la superficie de acoplamiento entre el tubo interno y alineando los orificios entre el cuerpo del silencioso y la rior y la placa del extremo, seguidamente montar la placa, Aplicar un sellador a la superficie de junta entre el tubo inteinterno y las lanas de vidrio dentro del cuerpo del silencioso. la placa delantera. A continuación deslizar el tubo placa del extremo
- 6. Colocar dos remaches de punzón (4,8 mm.) a través de de aplicar un adhesivo con base de epoxy. los orificios del cuerpo del silencioso y la placa final después



(1) JUEGO DE LA CADENA DE TRANSMISION

Cadena de Transmisión

Inspección del Juego Libre de la Cadena de Transmisión

ayudarán a prolongar la vida útil de la cadena de transmisión. Poner la transmisión en punto muerto, apagar el motor y La limpieza y lubricación periódicas, y un ajuste correcto juego libre después de cambiar la cadena de transmisión. juego libre de la cadena de transmisión. Además, comprobar el Durante el rodaje se debe comprobar y ajustar a menudo el

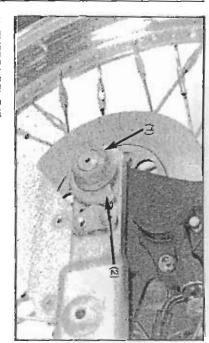
Medir el juego libre en la sección inferior, a medio camino para liberar la cadena de cualquier carga. Desenganchar el muelle del tensor de la cadena de transmisión

sujetar la motocicleta en su caballete lateral

Juego libre de la cadena de transmisión: 25-35 mm.

ha estirado y habrá que cambiarla. encima de la media estándar, ello indica que la cadena se secciones. Si el juego libre de una sección aumenta por Girar la rueda y medir el juego libre de la cadena en varias

corona. Tener cuidado de no pillarse los dedos entre la cadena y la



(2) REGULADOR (1) TUERCA DEL EJE

Ajuste del Juego Libre de la Cadena de Transmisión

Aflojar la tuerca del eje trasero justo lo suficiente para mover la rueda trasera.

obtener la tensión correcta de la cadena de transmisión. Girar el regulador de forma igual en ambos lados, hasta de las agujas del reloj aumentara el juego libre. agujas del reloj reducirá el juego libre, y girarlo en el sentido El hecho de girar el regulador en sentido contrario al de las

- Ajustar la cadena con los reguladores de cadena para que esté paralela con la línea central del bastidor.
- Comprobar que el tope esté entre los dientes del regulador.

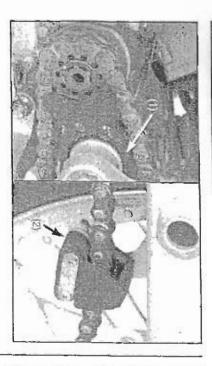
y el libre giro de la rueda. Volver a comprobar el juego libre de la cadena de transmisión

eje y apretar la tuerca del eje al par de torsión específicado Después del ajuste, aplicar grasa a las roscas de la tuerca del

Par de Torsión: 69 N·m (7,0 kgf·m)

Lubricar la cadena de transmisión.

Enganchar el muelle del tensor de la cadena de transmisión.



(1) DESLIZADOR DE LA CADENA DE TRANSMISION (2) TENSOR DE LA CADENA DE TRANSMISION

Deslizador de la Cadena de Transmisión

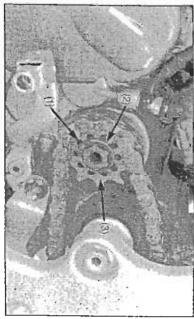
Inspección/Cambio

Comprobar que el deslizador de la cadena de transmisión no esté dañado ni desgastado.

Si el desgaste es de 2,0 mm. o más, cambiar el deslizador. Verificar que el deslizador del tensor de la cadena de transmisión no esté desgastado ni dañado.

Si el desgaste es de 2,0 mm. o más, cambiar el deslizador.

Los tornillos del tensor y del deslizador de la cadena de transmisión deben volverse a apretar después del rodaje.



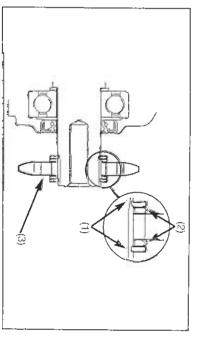
(1) GRUPILLA (2) ARANDELA ESTRIADA (3) PIÑON

Corona/Piñón de Transmisión

Cambio del Piñón de Transmisión

Quitar la tapa del piñón de transmisión. Aflojar completamente la cadena de transmisión (página 3-8).

Desmontar la grupilla, la arandela estriada y el piñón de transmisión.

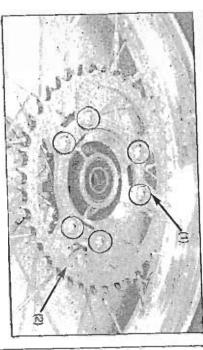


(1) GRUPILLAS (2) ARANDELAS ESTRIADAS (3) PIÑON

Instalar la grupilla, la arandela estriada y el piñón de transmisión.

Instalar la arandela estriada con el lado achaflanado mirando hacia fuera e instalar la grupilla con su lado achaflanado mirando hacia dentro.

Fijar el piñón de transmisión con una nueva grupilla.



(1) TORNILLOS/TUERCA (2) CORONA DE TRANSMISION

Cambio de la Corona de Transmisión

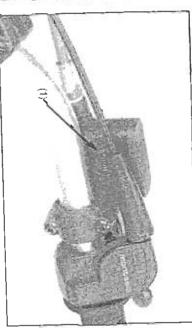
Desmontar la rueda trasera (página 5-15).

Desmontar los tornillos/tuercas y la corona de transmisión.

Instalar en el orden inverso al del desmontaje. Apretar las tuercas al par de torsión especificado.

Par de Torsión: 25 N·ın (2,5 kgf·m)

Ajustar et juego libre de la cadena de transmisión (página 3-8).



(1) NIVEL INFERIOR

Líquido de Frenos

Cilindro Maestro del Freno Delantero

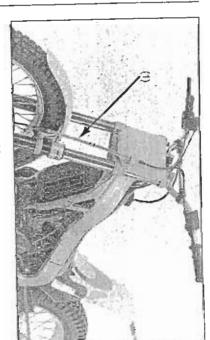
Inspeccionar siempre el nivel del líquido de frenos.

Desmontar los tornillos, la tapa del cilindro maestro y el diafragma.

Si el nivel del líquido está por debajo de la línea "MIN", verificar el desgaste de las pastillas del freno.
Cambiar las pastillas si es necesario.
Véase la página 5-23 para el cambio de las pastillas del

Verificar también que el sistema de frenos no tenga fugas.

freno.



(1) MANGUITO DEL FRENO

Comprobar que el manguito del freno no se traba ni se ensortija en todas las posiciones de la dirección, y que no se estira al extender la suspensión.

Cambiar el líquido de frenos cada 6 meses. Cambiar el manguito del freno cada año. No efectuar trabajos en el sistema de frenos cuando hay mucha humedad.

Líquido de frenos: Sólo DOT 4



(2) NIVEL "MIN"

(1) TAPA

Cilindro Maestro Trasero

Inspeccionar siempre el nivel del líquido de frenos,

y el diafragma. Desmontar la tapa del cilindro maestro, la placa de fijación Desmontar el depósito de combustible

Cambiar las pastillas si es necesario. el desgaste de las pastillas del freno. Si el nivel del líquido está por debajo del nivel "MIN", verificar

Véase la página 5-24 para el cambio de las pastillas del

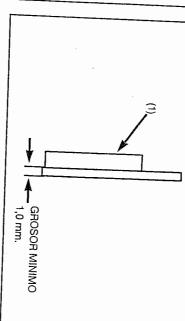
Verificar también que el sistema de frenos no tenga fugas.

Cambiar el manguito del freno cada año. Cambiar el líquido de frenos cada 6 meses.

No efectuar trabajos en el sistema de frenos cuando hay

mucha humedad.

Líquido de frenos: Sólo DOT 4

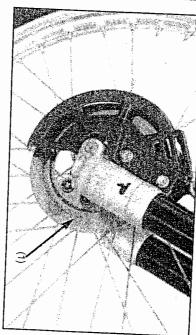


(1) INDICADOR DE DESGASTE

Desgaste de las Pastillas del Freno

grosor mínimo, habrá que cambiar ambas pastillas. Si cualquiera de las pastillas está desgastada según el Medir el grosor de las pastillas del freno.

Grosor mínimo: 1,0 mm



(1) DISCO DEL FRENO

Sistema de Frenos

Freno. Véase la página 1-4 para el Ajuste de la Altura del Pedal del Véase la página 1-4 para el Ajuste de la Palanca del Freno.

Discos de Freno

Medir el descentrado con un comparador de esferas.

Límite de Servicio: 0,15 mm.

límite de servicio. Cambiar el disco del freno si el descentrado sobrepasa el

Medir el grosor del disco del freno.

Límites de Servicio:

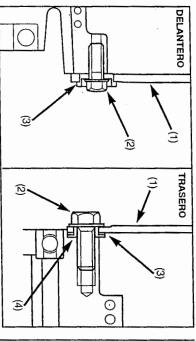
Delantero:

Trasero:

2,5 mm. 3,5 mm.

Véase las páginas 5-1 y 5-15 para el desmontaje. Cambiar el disco del freno si es necesario.

SERVICIO Y MANTENIMIENTO



(3) ARANDELA ONDULADA (1) DISCO DEL FRENO

(2) TORNILLO DEL DISCO (4) ANILLO

Los discos de freno tanto delantero como trasero son del tipo flotante.

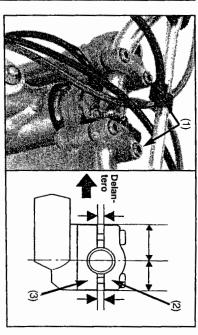
El juego libre estándar es de 0,3 - 1,0 mm. sentido del giro sobrepasa 2 mm., midiéndolo en la periferia. Cambiar el disco y los tornillos del disco si el juego libre en el

del disco del freno antes de instalarlo. Aplicar un compuesto de bloqueo a las roscas de los tornillos

Pares de Torsión:

Delantero: 12 N·m (1,2 kgf·m) 12 N·m (1,2 kgf·m)

disco empieza a oscilar hacia la derecha e izquierda. Cambiar las arandelas onduladas por unas nuevas si el



- (1) TORNILLOS DEL SOPORTE (2) SOPORTE SUPERIOR
- (3) SOPORTE INFERIOR

Manillar y Cojinetes del Cabezal de la Dirección

Manillar

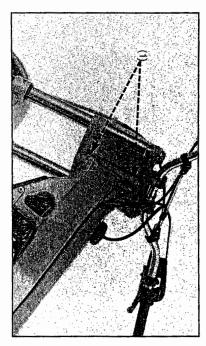
Comprobar que el manillar no tenga torceduras o grietas.

Comprobar que el manillar no se haya movido de su posición

Comprobar que los tornillos del soporte del manillar están bien apretados. correcta.

torsión especificado Si es necesario, apretar los tornillos de soporte al par de

Par de Torsión: 22 N·m (2,2 kgf·m, 16 lbf·ft)

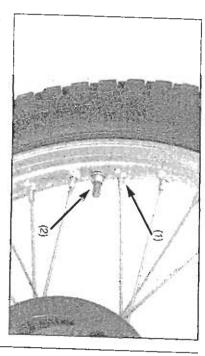


(1) COJINETES DEL CABEZAL DE LA DIRECCION

Cojinetes del Cabezal de la Dirección

miento con la rueda delantera elevada del suelo. Sujetar la motocicleta utilizando el soporte de manteni-

cojinetes del cabezal de la dirección. si hay alguna irregularidad en los cojinetes del cabezal de la dificultad o que hay demasiado juego, ajustar o cambiar los de los cojinetes del cabezal de la dirección. En caso de horquilla (en el eje), luego empujar la horquilla hacia dentro dirección. Ponerse de pie delante de la motocicleta y sujetar la (hacia el motor) y hacia fuera para comprobar el juego libre Girar el manillar hacia la derecha y la izquierda para comprobar



(I) RADIO (2) CONTRATUERCA DE LA LLANTA

Ruedas y Neumáticos

estabilidad y vida útil del neumático. La presión correcta del aire proporcionara la máxima

ajustarla si es necesario. Comprobar frecuentemente la presión del neumático y

Se debe comprobar la presión del aire del neumático con los neumáticos en FRIO.

Presión estándar del aire del neumático en frío

Delantera: 39-44 kPa (0,40-0,45 kgf/cm²) 29-34 kPa (0,30-0,35 kgf/cm²)

inspeccionar que la rueda no haya sufrido daños.

Comprobar que el eje no esté descentrado. comprobar la tensión de los radios, o cambiar la rueda. Verificar el descentrado de la rueda. Si se nota el descentrado,

Verificar el estado de los cojinetes de las ruedas delantera y

Verificar la alineación de la rueda, la tensión de los radios y

Herramienta: el apriete de la contratuerca de la llanta.

Pares de Torsión: Tuerca del Radio:

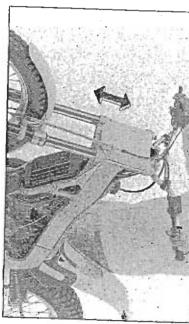
Llave de radios (delanteros)

Delantera:

Contratuerca de la Llanta:

07701-0020200

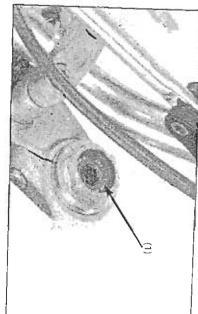
3.2 N·m (0,33 kgf·m) 13 N·m (1,3 kgf·m) 3.7 N·m (0,38 kgf·m)



Suspensión Delantera

Inspección

- Cerciorarse de que las superficies de la horquilla y los guardapolvos están limpios.
- 2. Inspeccionar que no haya posibles señales de fugas de dañado o con fuga antes de conducir la motocicleta. aceite. Hay que cambiar cualquier sello de horquilla
- 3. Efectuar una inspección rápida del funcionamiento de la horquilla, bloqueando el freno delantero y empujando hacia abajo en el manillar varias veces
- Cuando la Cota es nueva, efectuar el rodaje para asegurar el buen acoplamiento de la suspension.
- Después del rodaje, efectuar una prueba de conducción estàndar antes de intentar cualquier ajuste. de la Cota con la suspensión delantera en la posición



(1) REGULADOR DE PRECARGA

horquillas. Esto no indica ninguna fuga. La motocicleta se envía con una ligera capa de grasa en las

a las condiciones del circuito, utilizando uno o más de los metodos siguientes. Siempre se debe ajustar la horquilla al peso del conductor y

suspensión delantera: Básicamente, hay tres ajustes que se pueden efectuar en la

Amortiguación de rebote

rapidez de extensión de la horquilla. Se gira el tornillo del regulador de rebote para ajustar la

Precarga del muelle

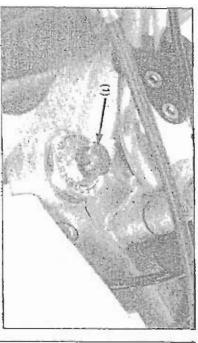
longitud inicial de precarga del muelle Se gira el regulador de precarga del muelle para ajustar la

Volumen del liquido de la horquilla

mayor o menor durante el recorrido final de la horquilla Sólo se notan los efectos de un nivel de líquido de horquilla

cambiar el liquido de horquilla. página 5-8, 11 para el ajuste del nivel del líquido después de Cambiar el líquido de horquilla cada 6 meses. Véase la

SERVICIO Y MANTENIMIENTO

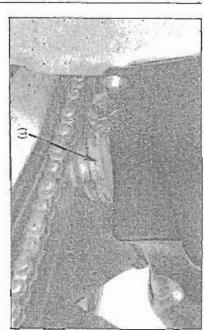


(1) REGULADOR DE REBOTE

suspensión delantera de su Cota. cuyos aditivos aseguran las máximas prestaciones de la Utilizar el líquido de horquilla recomendado o equivalente

Líquido de horquilla específico: Derecha: Izquierda: Belray MC5 Beiray MC5

- que el líquido no esté contaminado. Comprobar y limpiar periódicamente todos los compono tengan polvo, suciedad o materias externas. Comprobar máximas prestaciones. Comprobar que los guardapolvos nentes de la suspensión delantera para asegurar sus
- Efectuar todos los ajustes de rebote en aumentos de un click. Los ajustes de dos o más clicks en un mismo la conducción después de cada ajuste. momerito pueden provocar un ajuste incorrecto. Probar
- Si usted llega a confundirse con el ajuste, volver a la posición original e intentarlo de nuevo.



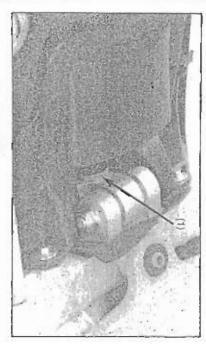
(1) REGULADOR DE PRECARGA

Suspensión Trasera

métodos siguientes. y a las condiciones del circuito, utilizando uno o más de los El basculante está controlado por el amortiguador. Siempre se debe ajustar el amortiguador trasero al peso del conductor

- Amortiguación de rebote
- rapidez de extensión del amortiguador Se gira el tornillo del regulador de rebote para ajustar la
- Precarga del muelte

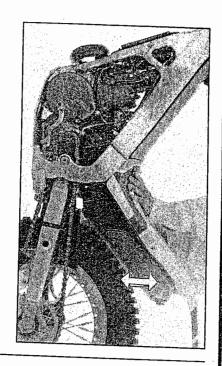
longitud inicial de precarga del muelle. Se gira el regulador de precarga del muelle para ajustar la



(I) REGULADOR DE REBOTE

- Cuando la Cota es nuova, efectuar el rodaje para asegurar el buen acoplamiento de la suspension.
- Después del rodaje, efectuar una prueba de conducción antes de intentar cualquier ajuste. de la Cota con la suspensión trasera en la posición estendar
- Efectuar todos los ajustes de rebote en aumentos de un la conducción después de cada ajuste momento pueden provocar un ajuste incorrecte. Probar click. Los ajustes de dos o más clicks en un mismo
- Si usted liega a confundirse con el ajuste, volver a la posición original y volverlo a intentar

Almacenaje



- 1. Comprobar que el muelle no esté roto o colapsado.
- 2. Hacer rebotar la parte trasera de la máquina hacia arriba y hacia abajo para verificar la suave acción de la suspensión.
- 3. Verificar que el amortiguador trasero no tenga el eje torcido o fugas de aceite.
- 4. Empujar la rueda trasera hacia un lado para inspeccionar que los cojinetes del basculante no estén desgastados o haberlo, cambiar los cojinetes del pivote (página 5-19). fíojos. No debe haber ningún movimiento. En caso de

Limpieza

tugas de aceite. de la superficie, e inspeccionar que no haya daños, desgaste o Limpiar su Cota periódicamente para proteger los acabados

(tipo lavavajillas líquido) para evitar descolorar los adhesivos. Al lavar su Cota, utilizar siempre agua y un detergente suave

AVISO

El agua (o aire) a presión podría dañar ciertas piezas de la motocicleta,

Carburador

Cubos de rueda

Conmutador de luces y paro del motor

Salida del silencioso

Componentes eléctricos

Cadena de transmisión

Cilindro maestro del freno y del embrague

- 1. Después de la limpieza, enjuagar completamente su Cota fuerte podrían corroer las piezas de aleación. con abundante agua limpia. Los restos de un detergente
- 2. Secar su Cota, arrancar el motor y dejarlo en ralentí durante varios minutos.
- 3. Lubricar la cadena de transmisión inmediatamente después de lavar y secar su Cota.
- 4. Probar los frenos antes de conducir su Cota. Pueden ser tamente después de lavar su Cota. perjudicadas las prestaciones del frenado inmediaprestaciones normales del frenado. Se pueden ver necesarias varias aplicaciones para restablecer las

necesarias ANTES de almacenar su Cota, de lo contrario se podría olvidar de estas reparaciones al sacar su Cota del utilización. Además, se deben efectuar las reparaciones que se sigan varios pasos para reducir los efectos de la no Un almacenaje prolongado, como durante el invierno, exige

Preparar la Motocicleta para su Almacenaje

- 1. Limpiar completamente todas las piezas de su Cota. Limpiarlas con agua fresca y secarlas
- Drenar el depósito del combustible y el carburador en un recipiente de gasolina adecuado. Poner el grifo de gasolina en la posición OFF

ADVERTENCIA

al drenar o rellenar: Podría provocar quemaduras o daños físicos graves La gasolina es extremadamente inflamable y explosiva.

- Parar el motor y mantener alejado el calor, chispas o llamas.
- Drenar y rellenar sólo en el exterior.
- Limpiar los derrames inmediatamente.
- 3. Desmontar los tornillos de drenaje del refrigerante en el drenaje. están en buen estado, y volver a instalar los tornillos de que las arandelas de sellado del tornillo del refrigerante de drenar completamente el refrigerante, asegurarse de Drenar el refrigerante en un recipiente adecuado. Después cilindro y bomba del agua para drenar el refrigerante.
- 4. Lubricar la cadena de transmisión
- 5. Desmontar la bujía y verter una cucharada (15-20 cm³) de aceite limpio de motor en el cilindro.

hacer girar el motor varias veces para distribuir el aceite. Con la bujía a masa o el botón de paro del motor pulsado,

SERVICIO Y MANTENIMIENTO

- 6. Inflar los neumáticos a la presión recomendada.
- 7. Colocax su Cota en el soporte de mantenimiento o su equivalente para elevar ambas ruedas del suelo.
- 8. Coloçar un trapo en la salida del silencioso. A continuación sitencioso para evitar que entre humedad. atar una bolsa de plástico por encima del extremo del
- Cubrir su Cota y almacenarla en un lugar libre de humedad y

Sacar del Almacenaje

- Destapar y limpiar su Cota. Cambiar el aceite de la transmisión si han pasado más de
- 4 meses desde el comienzo del almacenaje.
- 2. Destapar el extremo del silencioso y extraer el trapo de la salida del silencioso.
- 3. Rellenar el depósito con el combustible premezclado
- 4. Verter lentamente el refrigerante recomendado en el orificio (página 1-1). de relleno del radiador, hasta el cuello de relleno. Sangrar el aire del sistema de refrigeración e instalar Quitar el tornillo de sangrado de aire del radiador.
- Efectuar la comprobación del mantenimiento (página 3-1). firmemente el tapón del radiador (página 1-1).



(1) TORNILLOS
(2) PARTE SUPERIOR DEL CARBURADOR

Carburador

Extracción

ADVERTENCIA

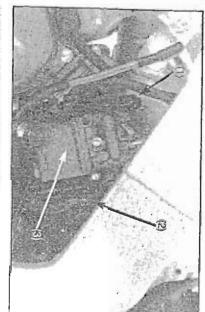
La gasolina es extremadamente inflamable y explosiva.

- Podría provocar quemaduras o daños físicos graves.
 Parar el motor y mantener alejado el calor, chispas o llamas.
- Drenar y reflenar sólo en el exterior.
- Limpiar los derrames inmediatamente.
- Desmontar lo siguiente:
- Guardabarros trasero.
- Depósito de combustible.

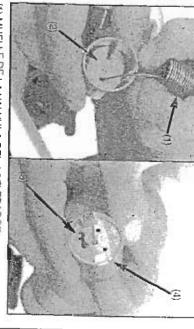
Extraer los tornillos de montaje de la parte superior del carburador.

Quitar del carburador la válvula del acelerador/parte superior del carburador.

Desconectar del cuerpo del carburador el tubo de combustible.



(1) TORNILLO DE LA BANDA AISLANTE
(2) TORNILLO DE LA BANDA DEL TUBO CONECTOR
(3) CARBURADOR .



- (1) MUELLE DE LA VALVULA DEL ACELERADON
- (2) PLACA DE AJUSTE
- (3) CABLE DEL ACELERADOR
- (4) VALVULA DEL ACELERADOR

Desconectar el tubo del sub-filtro del aire. Aflojar los tornillos de la banda del aisiante del carburador y de la banda del tubo conector

Despiece/Montaje

Quitar de la válvula del acelerador la placa de ajuste del cable mientras se comprime el muelle de la válvula del acelerador, seguidamente quitar de la ranura el cable del acelerador. Despiezar el carburador.

(3)

4. Trabajos en el Motor

(1) VALVULA DEL FLOTADOR (2) BRAZO DEL FLOTADOR

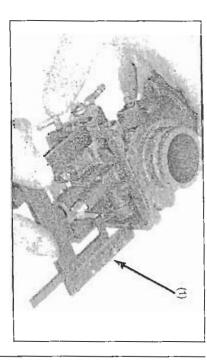
(3) CLAVIJA DEL BRAZO DEL FLOTADOR

Comprobar que la válvula del flotador y el asiento de la válvula no estén desgastados o dañados.

Soplar en todos los surtidores y aperturas del cuerpo con aire comprimido.

Instalar la válvula del flotador, el brazo del flotador y la clavija del brazo.

TRABAJOS EN EL MOTOR



(1) INDICADOR DEL NIVEL DEL FLOTADOR

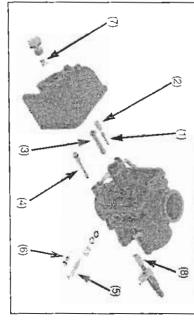
del flotador hasta que la punta del flotador haga contacto Para ajustar el nivel del flotador, doblar con cuidado el brazo Medir el nivel del flotador. con el brazo.

HERRAMIENTA:

Indicador del nivel del flotador

07401-0010000

Nivel del flotador: 18,5 mm.



- (1) SURTIDOR 1 DE BAJA
- (2) SURTIDOR 2 DE BAJA (3) SURTIDOR DE AGUJA
- (5) TORNILLO DE REGULAÇION DEL RALENTI (4) SURTIDOR DEL ENRIQUECIMIENTO
- (6) TORNILLO DEL AIRE (7) SURTIDOR PRINCIPAL

esté dañado. Verificar que el asiento de la válvula de enriquecimiento no (8) ENRIQUECIMIENTO

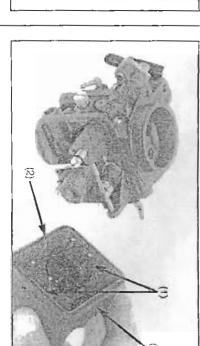
Instalar la siguiente:

- Surtidor 1 de baja
- Surtidor 2 de baja
- Surtidor de aguja
- Surtidor de enriquecimiento
- Junta tórica/arandela/muelle/tornillo de regulación del
- Tornillo de regulación del aire

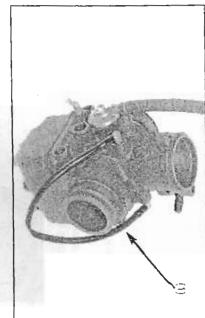
Apertura del tornillo de regulación del aire:

1-3/4 giros hacia fuera

Surtidor principal sobre el tornillo de soporte



(1) FLOTADORES (2) JUNTA TORICA (3) CAMARA DEL FLOTADOR

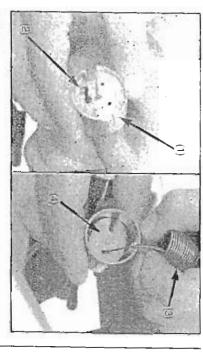


(1) TUBO DE VENTILACION DEL AIRE

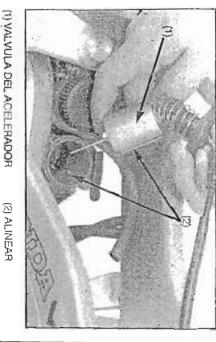
sus orificios con los realces de la cámara del flotador. instalar los flotadores en la cámara del flotador, alineando

Instalar y apretar el tornillo de soporte. del flotador, instalar la cámara del flotador. Comprobar el buen estado de la junta tórica de la cámara

Instalar el tubo de ventilación del aire tal como muestra la



(4) PLACA DE REGULACION (3) MUELLE DE LA VALVULA DEL ACELERADOR (1) VALVULA DEL ACELERADOR (2) CABLE DEL ACELERADOR



(1) VALVULA DEL ACELERADOR

de regulación del aire.

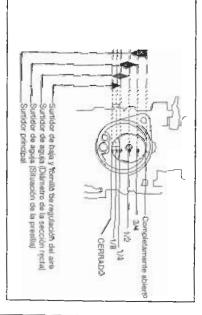
calibre del surtidor de aguja, el surtidor de baja y el tornillo

válvula del acelerador. valvula dei acelerador mientras se comprime el muelle de la seguidamente conectar el cable del acelerador con la regulación del cable sobre la tapa superior del carburador, Instalar el muelle de la válvula del acelerador y la placa de Instalar el surtidor de aguja dentro de la válvula del acelerador.

Instalación

al del desmontaje. La instalación del carburador se efectúa en el orden inverso

con la guia del cuerpo del carburador instalar la válvula del acelerador mientras se alinea su ranura



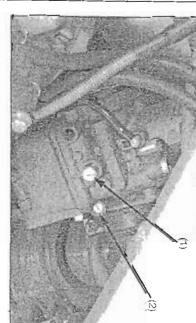
Ajuste del Carburador

Teoría

El funcionamiento del carburador se divide en tres segmentos. segmento Cada una de las unidades de dosificación se encarga de un

Siempre hay una superposición entre un segmento y el siguiente, por lo tanto cualquier cambio siempre afectará al

La ilustración indica la relación entre el surtidor principal, el para altitud y/o temperatura de forma muy metódica. segmento siguiente, hacía arriba o hacía abajo. Debido a esto, se deben efectuar los ajustes del carburador



(1) TORNILLO DE REGULACIÓN DEL BALENTI (2) TORNILLO DE REGULACIÓN DEL AIRE

Surtidor de Baja y Tornillo de Regulación del Aire

con el combustible, que a su vez se dosifica a través del El tornillo de regulación del aire dostrica el aire que se mezcla surtidor de baja,

Se gira el tornillo de regulación del aíre en el sentido de las ción especificada. contrario al de las agujas del reloj para empobrecer la mezcla. agujas del reloj para enriquecer la mezcla; en sentido Girar el tornillo de regulación del aire hasta que se asiente igeramente, luego desenroscarlo hacia fuera hasta la posi-

Apertura del tornillo de regulación del aire:

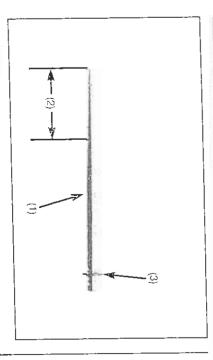
1-3/4 giros hacia fuera

suavemente aire hacia dentro o hacia fuera hasta que el motor se acelere tacometro y girar lentamente el tornillo de regulación del Después de calentar lentamente el motor, conectar el

del ralentí. Ajustar la velocidad de ralentí girando el tornillo de regulación

Velocidad de ralentí: 1.300 ± 100 rpm

TRABAJOS EN EL MOTOR



(1) RECTO (2) PARTE CONICA (3) PAESILLA

Surtidor de Aguja

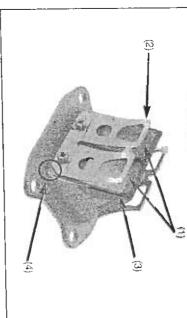
apertura del acelerador de 1/8 a 3/4. El surtidor de aguja afecta a la mezcia, a través del rango de

La parte recta de la aguja afecta a la aceleración desde rpm bajas, y la parte cónica afecta a los rangos de velocidades

del combustible en el rango medio del acelerador La posición de la presilla sobre la aguja afecta a la dosificación

Surtidor Principal

rango total del acelerador. El surtidor principal afecta a la mezcla desde 3/4 hasta el



(3) ASIENTO DE LA VALVULA DE LAMINAS (2) TOPE DE LA VALVULA DE LAWINAS (1) VALVULA DE LAMINAS

(4) RECORTE

Inspección de la Válvula de Láminas

daño o fatiga, cambiarla si es necesario. Inspeccionar la válvula de láminas, y si muestra señales de

Si la superficie de goma de la hoja de la válvula de láminas tiene grietas o está dañada, cambiar la válvula de láminas cono un conjunto.

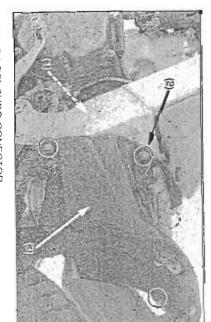
sólo entre la válvula de láminas y el tope de la lámina. Al volver a montar la válvula de láminas, alinear los recortes

AVISO

No doblar nunca los topes de la lámina.

y apretarlos al par de torsión especificado. Aplicar un compuesto de bloqueo a las roscas de los tornillos

Par de Torsión: 1 N·m (0,1 kgf·m)



(1) BANDA DEL TUBO CONECTOR (2) TORNILLOS (3) CAJA DEL FILTRO DEL AIRE

Desmontaje/Instalación

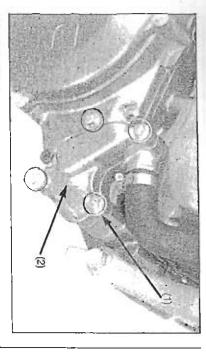
Caja del Filtro del Aire

Desmontar lo siguiente: Guardabarros trasero

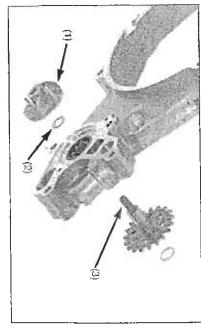
- Depósito de combustible

Quitar los tornillos y la caja del filtro del aire. Aflojar el tornillo de la banda del tubo conector.

Instalar la caja del filtro del aire en el sentido inverso al del



(1) TORNILLOS (2) TAPA DE LA BOMBA DEL AGUA



(2) ARANDELA DE COBRE (1) ROTOR

(3) EJE BOMBA DEL AGUA

Cambio del Sello de Agua y Cojinete

Drenar el aceite de la transmisión (página 3-4)

Desmontar lo siguiente:

- Junta/permos de ençastre/tapa y tornillo de la tapa de la bomba del agua
- Tapa derecha del cárter y arandelas.

utilizando una herramienta adecuada, a continuación extraer el rotor, la arandela de cobre y el eje de la bomba del agua. Mantener sujetos los orificios del engranaje de la bomba del agua



(1) EXTRACTOR DEL COJINETE, 12 mm

del agua, utilizando las herramientas especiales. Quitar de la tapa del cárter derecho el cojinete de la bomba

HERRAMIENTAS:

Extractor de cojinete, 12 mm

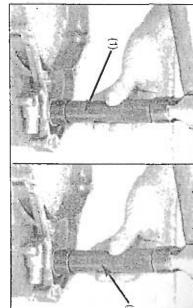
Eje del extractor

Peso del extractor

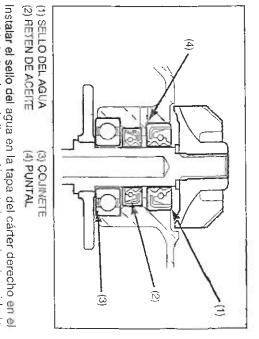
Desmontar el retén y el sello del agua.

07741-0010201

07936-1660120 07936-1660101



(1) BOTADOR DEL SELLO DEL AGUA (2) BOTADOR/ACCESORIO



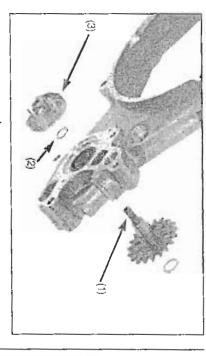
de no dañar el puntal de la tapa de la caja. sentido indicado en la ilustración anterior, teniendo cuidado

Botador del sello del agua HERRAMIENTA:

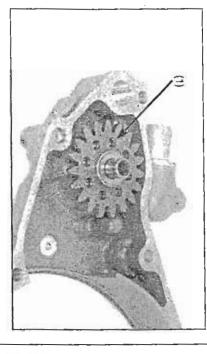
07945-KA30000

Instalar un nuevo retén en el sentido indicado en la ilustración de la caja. anterior, teniendo cuidado de no dañar el puntal de la tapa

(herramientas; página 2-7). Instalar el cojinete nuevo en la tapa del carter derecho



(2) ARANDELA NUEVA DE COBRE (3) ROTOR (1) EJE DE LA BOMBÁ DEL AGUA



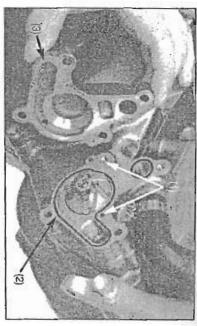
(1) ORIFICIOS DEL ENGRANAJE

y el rotor en la tapa del cárter derecho. Instalar el eje de la bomba del agua, la arandela nueva de cobre

agua utilizando una herramienta adecuada y apretar el rotor. Mantener sujetos los orificios del engranaje de la bomba del

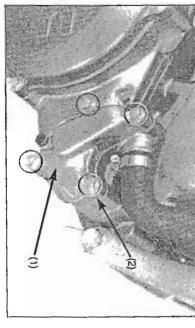
Par de Torsión: 12 N·m (1,2 kgf·m)

Instalar la tapa del cárter derecho (página 4-11).



(2) JUNTA NUEVA (1) PERNOS DE ENCASTRE

(3) TAPA



(1) TAPA DE LA BOMBA DEL AGUA (2) TORNILLOS

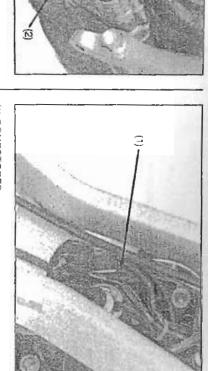
Instalar lo siguiente:

- Pernos de encastre, junta nueva
- Tapa de la bomba del agua, tornillos

Conectar el manguito inferior del agua y apretar el tornillo de la brida.

Rellenar el cárter con el aceite de transmisión recomendado (pagina 3-4).

(página 3-5) Rellenar el refrigerante y efectuar el sangrado de aire



(1) CONECTORES

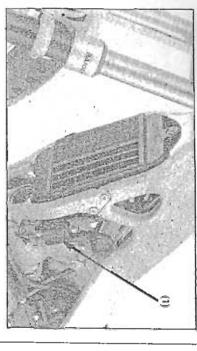
Desmontaje/Montaje Radiador

Desmontar lo siguiente:

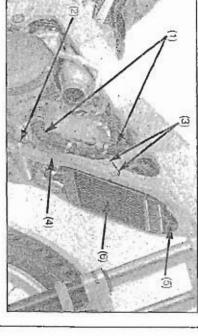
- Tubo de escape
- Placa protectora
- Depósito de combustible

Desconectar lo siguiente:

- Conectores de la bobina de DC
- Conectores de la bobina del excitador
- Conector 2P (Rojo) del generador de impulsos del encendido



(1) BOBINA DEL ENCENDIDO



(3) TORNILLOS DE LA CUNA (1) MANGUITOS DE AGUA

(5) TORNILLO

(2) TORNILLO DEL SOPORTE

(5) RADIADOR

inferior de la bobina del encendido Desconectar los manguitos de agua de la tapa del cárter Desmontar la bobina del encendido y el soporte de montaje

delanteros de montaje de la cuna, a continuación quitar las Quitar los tornillos delanteros de soporte del motor y los tornillos derecho y la culata.

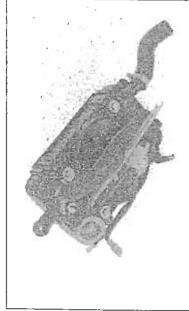
Quitar el tornillo de montaje del radiador. Desconectar el conector 2P (Negro) del motor del ventilador, a

continuación quitar el conjunto del radiador

El montaje es en el orden inverso al del desmontaje.

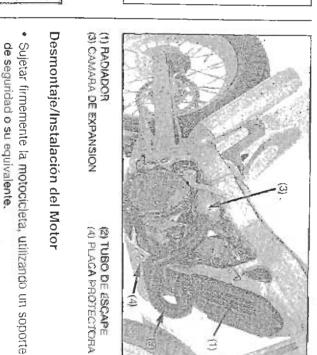
AVISO

Al montar la bobina del encendido, instalar el ojal de masa del encendido tal como muestra la ilustración. con el tornillo de soporte de montaje inferior de la bobina



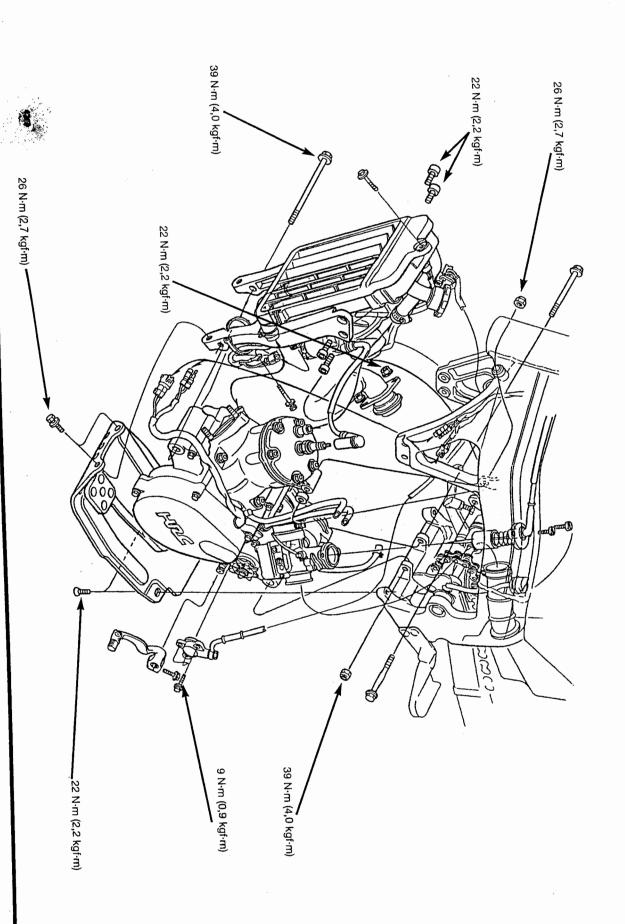
(1) OJAL DE MASA

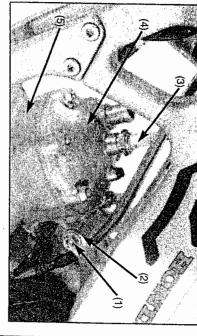
(2) TORNILLO
(3) BOBINA DEL ENCENDIDO



- Antes de extraer el motor, hay que desmontar las piezas Sujetar firmemente la motocicleta, utilizando un soporte de seguridad o su equivalente.
- siguientes:
- Tubo de escape, cámara
- Placa protectora
- Cunas, radiador (página 4-6)
- Caja filtro del aire
- Se puede trabajar en los componentes siguientes con el motor en el bastidor:
- Gulata/cilindro/piston
- Embrague/articulación del cambio
- Volante/estator
- Arranque a pedal
- Para los siguientes componentes es necesario extraer el motor:
- Cigüeñal
- Transmisión
- Horquillas del selector y tambor del selector.

llustración de Desmontaje/Instalación del Motor





(1) TORNILLO DEL SOPORTE (3) BUJIA (5) CILINDRO

(2) DISTANCIADOR (4) CULATA

Cambio del Cilindro/Pistón

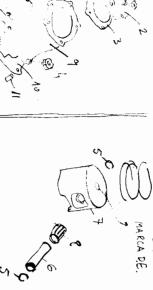
Desmontaje

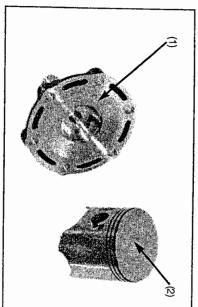
Drenar el refrigerante (página 3-5).

Sacar las cunas y el radiador (página 4-6), a continuación instalar las cunas temporalmente.

Desmontar lo siguiente:

- Tomillo del soporte superior del motor y distanciador
- Cuja
- Tuercas de la culata,2culata yjunta ,,
- -¹Tuercas del cilindro,ºcilindro,⁴junta y pernos de encastre -5Presillas del pistón,6bulón,‡pistón y[cojinete de aguja.





(1) CAMARA DE COMBUSTION (2) CABEZA DEL PISTON

Inspección

Quitar los depósitos de carbonilla de la cámara de combustión, la cabeza del pistón, las ranuras de los segmentos del pistón y la lumbrera de escape.

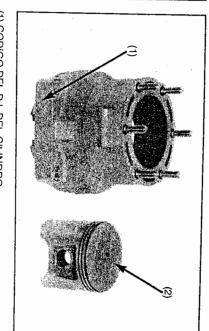
NOTICE

Tener cuidado de no dañar la cámara de combustión, la superficie de junta del cilindro y la pared del cilindro.

Verificar que la culata, el cilindro y el pistón no estén desgastados o dañados.

Comprobar los siguientes elementos (especificaciones; página 2-2):

- Alabeo de culata y cilindro
- D.E. pistón y D.I. cilindro
- Luz entre extremos del segmento del pistón y holgura de la ranura del segmento
- D.I. del orificio del bulón del pistón y D.E. del bulón del pistón.
- D.I. del pie de biela



(1) CODIGO DEL D.I. DEL CILINDRO (2) CODIGO DEL D.E. DEL PISTON

Selección del Cilindro/Pistón

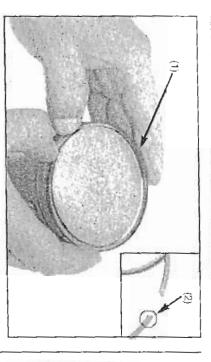
Se selecciona el acoplamiento del cilindro y el pistón. Anotar el código del D.E. del pistón (A, B o C) en la parte superior de la cabeza del pistón.

Anotar el código del D.I. del cilindro (A, B o C) en la parte inferior del cuerpo del cilindro.

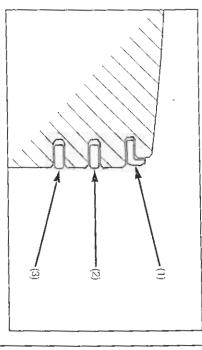
Seguir la referencia de cruce de los códigos del pistón y el cilindro para determinar el pistón y el cilindro de recambio.

(0)	.	A	Código del D.I. del cilindro Código del D.E. del pistón			
×	×	0	(A)			
×	0	×	В			
0	×	×	C			

=



(2) MARCA "N" (1) SEGMENTOS DEL PISTON



(1) SEGMENTO SUPERIOR (2) SEGUNDO SEGMENTO

(3) TERCER SEGMENTO

Instalación

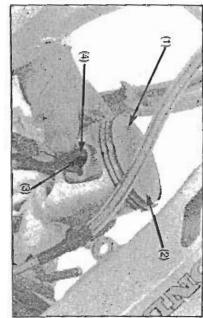
pistón e instalar el segundo y tercer segmento del pistón con su marca "N" mirando hacia arriba. Aplicar aceite de motor de dos tiempos a los segmentos del

Los segmentos segundo y tercero del pistón se pueden intercambiar.

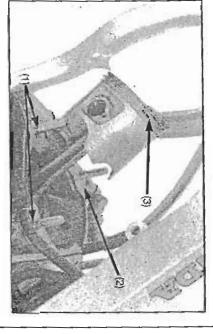
Instalar el segmento superior

AVISO

Anotar el sentido del segmento superior



(4) PRESILLA DEL BULON DEL PISTON (3) BULON DEL PISTON (1) PISTON (2) MARCA 'IN"



(1) PERNOS DE ENCASTRE

(2) JUNTA NUEVA

(3) TOPES/ORIFICIOS EXTREMOS DEL SEGMENTO DEL PISTON

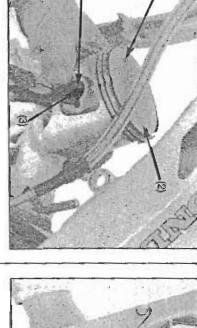
de la biela y al bulón del pistón. Aplicar aceite de motor de dos tiempos al cojinete de agujas

admisión. Instalar el pistón con la marca "IN" mirando al lado de la

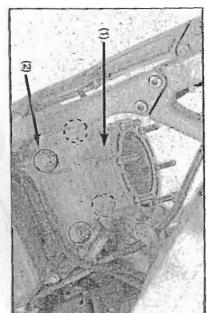
del pistón. Instalar el bulón del pistón y las nuevas presillas del bulón

Alinear los extremos de cada segmento con los topes en las Instalar los pernos de encastre y la nueva junta.

ranuras de los segmentos del pistón



(1) PISTON (2) CILINDRO

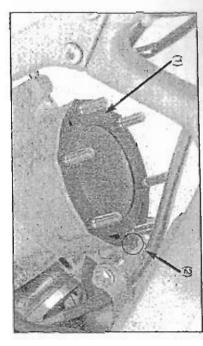


(1) CILINDRO (2) TUERCAS

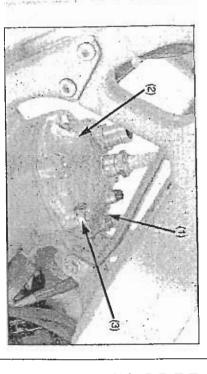
al pistón y a los segmentos de pistón. Aplicar aceite de motor de 2 tiempos a la pared del cilindro

presionan los segmentos del pistón. Instalar et cilindro sobre el pistón mientras a la vez se

Instalar las tueroas del cilindro y apretarlas



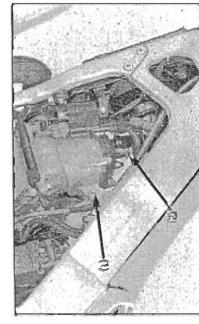
(1) JUNTA NUEVA (2) MARCA/LENGÜETA "UP"



(1) CULATA (2) MARCA DE LA FLECHA (3) TUERCAS

Instalar la nueva junta de culata con su marca "UP" mirando hacia arriba, y situando la lengüeta frente al lateral de admisión.

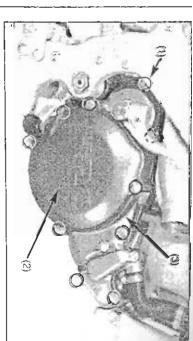
Instalar la culata con su marca de la flecha mirando hacia el lateral de admisión y apretar las tuercas diagonalmente en 2-3 pasos.



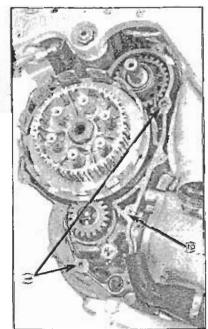
(1) TUERCA/TORNILLO DEL SOPORTE (2) CAPUCHON DE LA BUJIA

Instalar la bujía y el capuchón de la bujía.
Instalar el distanciador y la tuerca/tornillo del soporte del motor.

Quitar las cunas y reinstalar el radiador y las cunas (página 4-7). Apretar los tornillos del soporte del motor y los tornillos de montaje del codo al par de torsión especificado (página 2-6).



(1) TORNIKLOS (2) TAPA DEL EMBRAGUE (3) TAPA CARTER DERECHO



(1) PERNÓS DE EN**CA**STRE (2) JUNTA NUEVA

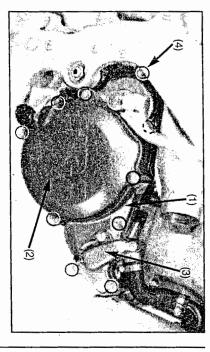
Tapa del Cárter Derecho

Desmontaje

Desmontar el tornillo y el pedal de arranque. Quitar los tornillos, la tapa del embrague, la tapa del cárter derecho, la junta y los pernos de encastre.

Instalación

instalar dos pernos de encastre y la nueva junta en el carter.



(1) TAPA DEL CARTER DERECHO

(4) TORNILLOS

- (2) TAPA DEL EMBRAGUE
- (3) TAPA DE LA BOMBA DEL AGUA

Instalar la tapa del cárter derecho al girar el rotor de la bomba del agua.

Comprobar que la junta de la tapa del embrague está en buenas condiciones, cambiar en caso necesario. Instalar la tapa del embrague.

Instalar la tapa de la bomba del agua (página 4-6).

Apretar los pernos de la tapa del cárter derecho y en diagonal en 2-3 pasos.

Instalar el pedal de arranque y apretar el tornillo al par de torsión especificado.

Par de Torsión: 26 N·m (2,7 kgf·m)

Conectar al manguito inferior de agua.

Rellenar el cárter con el aceite de transmisión recomendado (página 3-4).

Rellenar el refrigerante y sangrar el aire.



(1) VALVULA DE SANGRADO

Embrague

Cambio de líquido del embrague/Sangrado del aire

AVISO

Evitar derramar líquido de frenos en piezas pintadas, de plástico o de goma. Colocar un trapo de taller encima de estas piezas siempre que se trabaje en el sistema. Al desmontar el tornillo del manguito del embrague, cubrir el extremo de los manguitos para evitar su contaminación. Fijar los manguitos para evitar que salga el líquido. Utilizar solamente líquido de frenos DOT 4 de un recipiente cerrado herméticamente.

No mezclar diferentes tipos de líquido

Drenaje

Quitar los tornillos y la tapa del depósito del embrague.

Conectar un manguito de sangrado a la válvula de sangrado del cilindro esclavo.

del cilindro esciavo. Aflojar la válvula de sangrado y bombear la palanca del freno.

Dejar de bombear la palanca cuando ya no fluya más líquido de la válvula de sangrado.



(1) VALVULA DE SANGRADO (2) HERRAMIENTA PARA EL SANGRADO DEL FRENO

Relleno/Sangrado del aire

Rellenar el depósito del embrague con líquido de frenos DOT 4 de un recipiente cerrado herméticamente.

Conectar un sangrador de frenos normal a la válvula de sangrado.

Bombear el sangrador de frenos y aflojar la válvula de sangrado, añadiendo líquido cuando el nivel de líquido del depósito del cilindro maestro sea bajo.

AVISO

Al utilizar una herramienta para el sangrado de frenos seguir las instrucciones del fabricante.

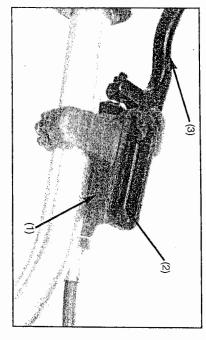
Repetir los procedimientos de los pasos anteriores hasta que no haya burbujas de aire en el manguito transparente. Si entra aire en el sangrador por las roscas de la válvula de sangrado, sellar las roscas con cinta de teflón.

Cerrar la válvula de sangrado.

Accionar la palanca del embrague y verificar su funcionamiento (página 3-6).

Si aun parece esponjoso, volver a sangrar el sistema.

Utilizar el siguiente procedimiento, si no tiene disponible una herramienta para el sangrado de frenos.



- (1) CILINDRO MAESTRO DEL EMBRAGUE
- (2) REBORDE MOLDEADO
- (3) PALANCA DEL EMBRAGUE

de sangrado y colocar el otro extremo del manguito en un Conéctar un manguito de sangrado transparente a la válvula recipiente.

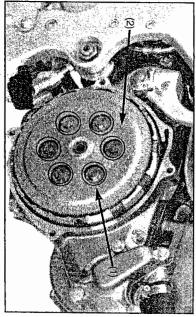
palanca del embrague hasta que el líquido fluya desde la Aflojar la válvula de sangrado 1/4 de vuelta y bombear la válvula de sangrado.

- 1. Bombear la palanca del freno diversas veces, seguidamente hasta que la válvula de sangrado se haya cerrado. la válvula de sangrado. No soltar la palanca del embrague sangrado 1/4 de vuelta. Esperar unos segundos y cerrar apretar la palanca hasta el máximo y aflojar la válvula de
- 2. Soltar lentamente la palanca del embrague hasta que la válvula de sangrado esté cerrada
- 3. Repetir los pasos 1 y 2 hasta que no queden burbujas de aire en el manguito de sangrado.

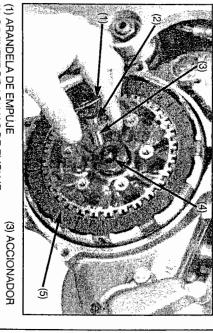
de sangrado. Una vez completado el sangrado de aire, apretar la válvula

apretar los tornillos de frenos DOT 4 de un recipiente cerrado herméticamente. Instalar el diafragma y el tapón del depósito, seguidamente Rellenar el depósito hasta el reborde moldeado con líquido

Verificar el funcionamiento del embrague (página 3-6).



(2) PLACA DE PRESIÓN (1) TORNILLOS/MUELLES DEL EMBRAGUE

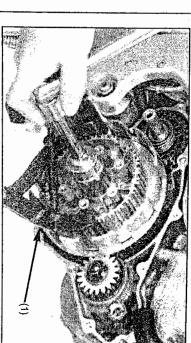


- (2) COJINETE DE AGUJAS DE EMPUJE (3) ACCIONADOR
- (4) VARILLA DEL ACCIONADOR (5) PLACAS/DISCOS DEL EMBRAGUE

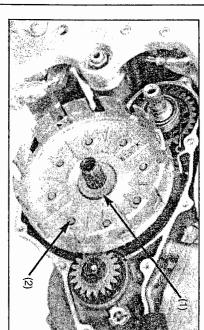
Desmontaje del embrague

Desmontar lo siguiente:

- Muelles/tornillos de los muelles del embrague Tapa del embrague
- Placa de presión
- Arandela de empuje/cojinete de agujas de empuje accionador/varilla del accionador
- Placas/discos del embrague



(1) INMOVILIZADOR DE LA MAZA DEL EMBRAGUE



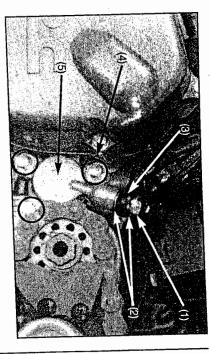
(2) CAMPANA DEL EMBRAGUE (1) ARANDELA

maza del embrague y quitar la tuerca de la maza del embrague. Sostener la maza del embrague con el inmovilizador de la Quitar la tapa del cárter derecho.

HERRAMIENTA:

Inmovilizador de la maza del embrague 07724-0050001

el cojinete de agujas y la guía de la campana del embrague. Quitar la arandela de bloqueo, la arandela plana y la maza del embrague. Quitar la arandela, la campana del embrague



- (1) TORNILLOS DEL SANGRADOR DE ACEITE (4) TORNILLOS (2) ARANDELAS DE SELLADO (5) CILINDRO ESCLAVO O SECUNDARIO (3) JUNTA DEL OJAL
- (1) MUELLE
- (2) RETENES
- (3) JUNTA TORICA

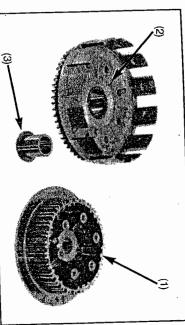
Desmontaje/Despiece del Cilindro Esclavo

Drenar el líquido de freno del sistema hidráulico del embrague

del manguito del embrague. Quitar el tornillo del sangrador de aceite, los retenes y el ojal (página 4-13)

Despiezar el cilindro esclavo

limpio y secarlos con un paño Limpiar el cilindro esclavo y el pistón con líquido de frenos



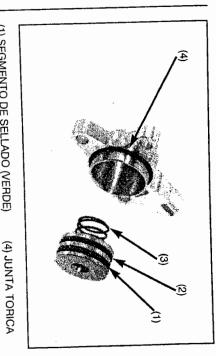
- (1) MAZA DEL EMBRAGUE
- (2) CAMPANA DEL EMBRAGUE
- (3) GUIA DE LA CAMPANA

Inspección

Comprobar los siguientes elementos (especificaciones; 2-2).

- La campana del embrague, por posible desgaste, grietas o muescas producidas por los discos del embrague
- Accionador del embrague y cojinete de empuje de agujas Ranuras de la maza del embrague, por posible daño, grietas o muescas hechas por los platos del embrague
- Varilla del accionador del embrague, por posible da

 ño y por posible daño
- Cojinete de agujas de la campana del embrague, por para verificar su rectitud
- posible desgaste o daño.
- Longitud libre del muelle del embrague
- Grosor del disco del embrague
- Alabeo del plato del embrague
- D.I. de la campana del embrague
- D.E. del eje primario en la guía de la campana del embrague D.I. y el D.E de la guía de la campana del embrague
- Muelle del pistón del cilindro esclavo, por posible daño o
- Pístón y cilindro esclavo, rayados o dañados
- Junta tórica del cilindro esclavo, por posible desgaste o



(3) MUELLE (2) SEGMENTO DE SELLADO (NEGRO) (1) SEGMENTO DE SELLADO (VERDE)

Montaje/Instalación del Cilindro Esclavo

del pistón del cilindro esclavo. Limpiar de cualquier tipo de aceite que haya en las ranuras

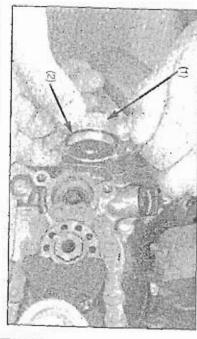
NOTICE

No aplicar el líquido de frenos a los retenes No utilizar de nuevo los retenes.

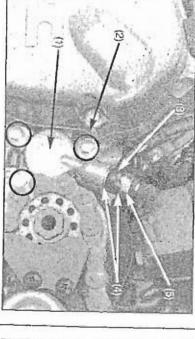
interna del pistón del cilindro esclavo externa del pistón del cilindro esclavo. Aplicar grasa de silicona a los nuevos retenes. Instalar el segmento de sellado de color negro en la ranura Instalar el segmento de sellado de color verde en la ranura

Instalar el muelle dentro de la punta del pistón.

esclavo e instalarla dentro del cuerpo. Aplicar grasa multiuso en la junta tórica del cuerpo del cilindro



(1) CILINDRO ESCLAVO (2) JUNTA TORICA



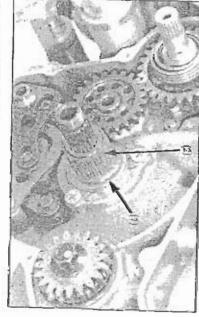
(1) CILINDRO ESCLAVO
(2) TORNILLOS
(3) JUNTA DEL OJAL
(3) ABANDEI AS NI SEVAS DE SELVAÇO

(4) ARANDELAS NUEVAS DE SELLADO (5) TORNILLO DEL SANGRADOR DE ACEITE

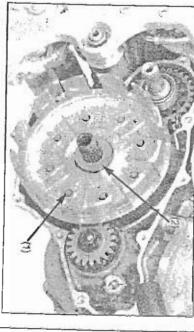
Instalar el cilindro esclavo dentro del cárter izquierdo

teniendo cuidado de no dañar la junta tórica. Instalar y apretar los tornillos de montaje. Instalar el ojal del manguito del embrague con las nuevas arandelas de sellado, y apretar el tornillo del sangrador de acelte al par de torsión especificado.

Par de Torsión: 24 N·m (2,4 kgf·m)



(1) GUIA DE LA CAMPANA (2) COJINETE DE AGUJA

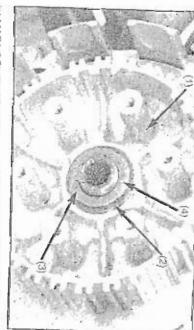


(1) CAMPANA DEL EMBRAGUE (2) ARANDELA DE EMPUJE

Instalación del Embrague

Instalar la guía de la campana del embrague y el cojinete de agujas sobre el eje primario.

Instalar la campana del embrague y la arandela de empuje.



(3) ARANDELA DE SELLADO (4

(4) MARGA "OUTSIDE"



(1) MAZA DEL EMBRAGUE

(2) INMOVILIZADOR DE LA MAZA DEL EMBRAGUE

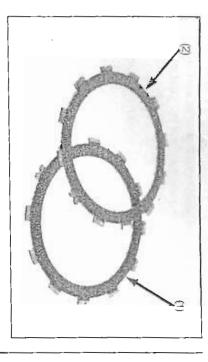
Instalar la maza del embrague y la arandela de empuje en el eje primario.

Instalar la nueva arandela de cierre con su marca "OUT SIDE" mirando hacia fuera.

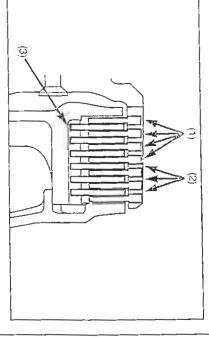
inmovilizar la maza del embrague con el inmovilizador de la maza del embrague y apretar la tuerca de la maza del embrague al par de torsión especificado.

Inmovilizador de la maza del embrague 07724-0050001 Par de Torsión: 80 N·m (8,2 kgf·m)

TRABAJOS EN EL MOTOR



(1) DISCO TIPO CORCHO (COLOR MARRON OSCURO)
[2) DISCO TIPO PAPEL (COLOR MARRON CLARO)



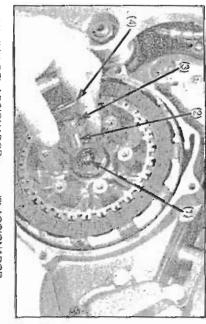
(1) DISCOS TIPO CORCHO
(2) DISCOS TIPO PAPEL

(3) PLACAS

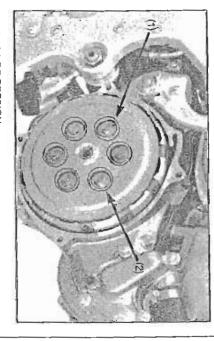
Esta motocicleta está equipada con dos tipos diferentes de discos de embrague. Instalar los discos en su sitio adecuado tal como se Indica más abajo.

Cubrir las placas del embrague con aceite de transmisión. Instalar los cuatro discos de fricción tipo corcho y las placas del embrague alternativamente, empezando con un disco de fricción

Instalar los tres discos de fricción tipo papel y las placas de embrague alternativamente, empezando con una placa de embrague



(1) VARILLA DEL ACCIONADOR (2) ACCIONADOR (3) COJINETE DE AGUJAS DE EMPUJE (4) ARANDELA DE EMPUJE

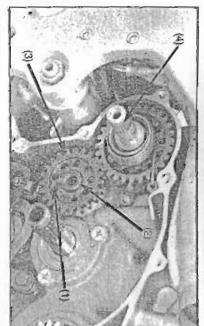


(1) PLACA DE PRESION (2) TORNILLOS/MUELLES DEL EMBRAGUE

Aplicar grasa a la punta de la varilla del accionador. Instalar la varilla del accionador, el accionador, el cojinete de agujas de empuje y la arandela de empuje del embrague.

Instalar la placa de presión del embrague, los muelles y los tornillos del embrague y apretar el tornillo diagonalmente y en varios pasos.

Instalar la tapa del cárter derecho y la tapa del embrague (página 4-11).



(1) GRUPILLA
(3) BUJE/ENGRANAJE INTERMEDIO
(4) COMJUNTO DEL ARBANOUE A PEDAL

Arranque a Pedal

Desmontaje/Despiece

Desmontar el embrague (página 4-11).

Desmontar lo siguiente:

- Grupilla, arandela de empuje
- Engranaje intermedio y buje

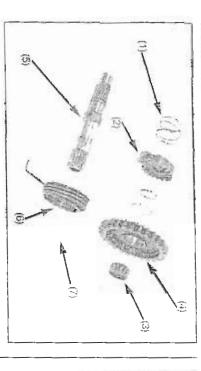
Desenganchar el extremo del muelle de retorno del carter y desmontar el arranque a pedal como un conjunto.

Despiezar el arranque a pedal

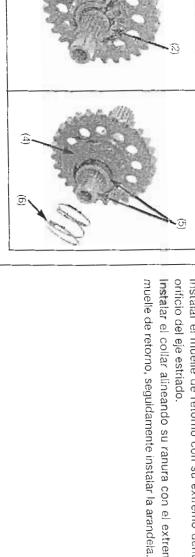
Inspección

Comprobar los siguientes elementos (especificaciones, página 2-2):

- Muelle de retorno y muelle de trinquete por posible desgaste o da
 no.
- Cojinete de agujas por posible desgaste o daño.
- DJ, del engranaje y el D.E, del eje estriado
- D.I. del engranaje intermedio y el D.I. y el D.E. del buje
- D.E. del eje secundario en el buje del engranaje intermedio



(5) COJINETE DE AGUJAS (4) ENGRANAJI (5) EJE ESTRIADO (6) MUELLE DE RETORNO (1) MUELLE DEL TRINQUETE (2) TRINQUETE DE ARRANQUE (4) ENGRANAJE DEL PIÑON (7) COLLAR



(1) ENGRANAJE DEL PIÑON (2) ARANDELA DE EMPUJE (3) GRUPILLA (4) TRINQUETE DE ARRANQUE (5) MARCAS DE PUNZON (6) MUELLE DEL TRINQUETE

ТV

Montaje/Instalación

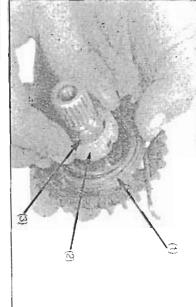
es.

ble

Montar el arranque a pedal según la ilustración anterior.

engranaje del pinón, la arandela de empuje y la grupilla. sobre el trinquete y el eje estriado. Instalar el trinquete de arranque alineando la marca de punzón Instalar la arandela de empuje, el cojinete de agujas, el instalar el muelle del trinquete.

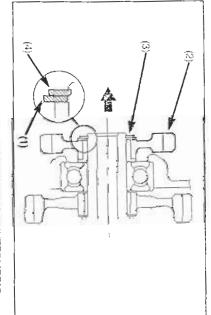
oibe 0



(3) ARANDELA (1) MUELLE DE RETORNO (2) COLLAR

orificio del eje estriado. Instalar el collar alineando su ranura con el extremo del Instalar el muelle de retorno con su extremo dentro del





(3) ARANDELA DE EMPUJE (2) ENGRANAJE INTERMEDIO (4) GRUPILLA

Instalar el extremo del muelle de retorno dentro del orificio de arranque con el tope. Instalar el conjunto del arranque a pedal y enganchar el trinquete

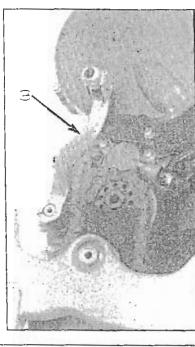
Instalar el buje del engranaje intermedio y ol engranaje

del cárter tal como muestra la figura

como muestra la ilustración. Tener en cuenta el sentido del engranaje intermedio tal intermedio dentro del eje secundario

con la grupilla. mirando el engranaje intermedio, para seguidamente fijaria Instalar la arandela de empuje con su lado achaflanado

TRABAJOS EN EL MOTOR



(1) PEDAL DEL CAMBIO DE MARCHAS

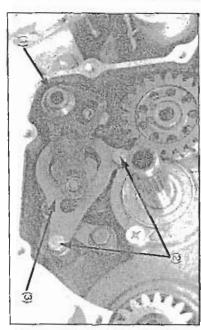
Articulación del Cambio

Desmontaje

Desmontar el tornillo y el pedal del cambio.

AVISO

Evitar la entrada de polvo y suciedad en el cárter, limpiar el eje estriado del cambio antes de desmontarlo.



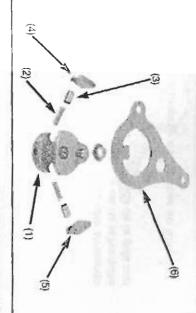
(1) EJE ESTRIADO DEL CAMBIO
(2) TORNILLOS

(3) PLACA DE LA GUIA

Extraer del cárter el eje estriado del cambio.

Desmontar los tornillos de la placa guía y la placa guía como un conjunto.

Desmontar el tornillo y el tambor del centro. Desmontar los tornillos y el brazo del tope, el muelle de retorno y la arandela.



(1) SELECTOR DEL TAMBOR (2) MUELLE

(4) TRINQUETE A DE UÑA (5) TRINQUETE B DE UÑA (6) PLAÇA DE LA GUIA

Inspección

(3) EMBOLO

Inspeccionar que cada pieza no sufra desgaste o daño y reemplazarla si es necesario.

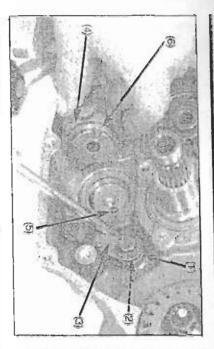
Instalación

Aplicar aceite de transmisión a los trinquetes de uña, muelles y émbolos.

Montar el selector del tambor, los muelles, émbolos y trinquetes de uña en la placa de la guía tal como muestra la ilustración.

AVISO

Tener en cuenta el sentido de los trinquetes de uña A y B.



(5) PERMO DIE ENCASTRE (3) BRAZO DEL TOPE (1) MUELLE DE RETORNO

(2) ARANDELA (4) CENTRO DEL TAMBOR (6) RECORTE

(2) TORNILLOS

(I) PLACA DE LA GUIA

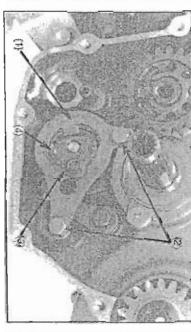
Instalar el muelle de retorno, la arandela plana y el brazo del especificado. tope y apretar el tornillo del brazo del tope al par de torsión

Par de Torsión: 12 N·m (1,2 kgf·m)

sujeta el brazo del tope con el destornillador, según se perno de encastre en el tambor del selector, mientras se Instalar el centro del tambor, alineando el recorte con el Instalar el perno de encastre en el tambor del selector.

especificado. central, instalar y apretar el tornillo central al par de torsión Aplicar un compuesto de bloqueo a las roscas del tornillo

Par de Torsión: 22 N·m (2,2 kgf·m)

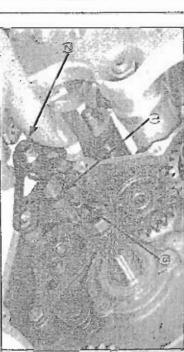


(3) COLLAR DEL SELECTOR (4) SELECTOR DEL TAMBOR

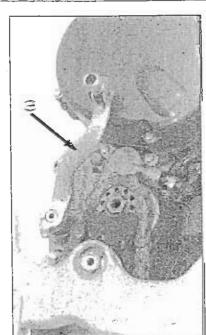
punto muerto. Colocar el centro del tambor en una posición que no sea

se sujetan los trinquetes de uña. Instalar el selector del tambor con la placa de la guía mientras

Instalar los tornillos de la placa de la guía y apretarlos Instalar el collar del selector en el selector del tambor.



(1) ARANDELA (2) EJE ESTRIADO DEL CAMBIO (3) EJE DE LA HORQUILLA DEL SELECTOR

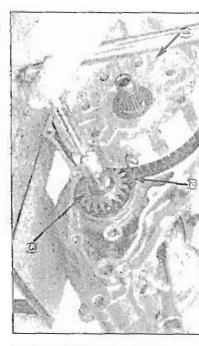


(1) PEDAL DEL CAMBIO

el collar del selector. del selector del carter y el orificio de la placa de la guía con los extremos del muelle de retorno con el eje de la horquilla Instalar la arandela y el eje estriado del cambio alineando

miento. Instalar el pedal del cambio y comprobar su funciona-

TRABAJOS EN EL MOTOR



(2) INMOVILIZADOR DE ENGRANAJES (1) CAMPANA DEL EMBRAGUE

(3) ENGRANAJE DE TRANSMISION PRIMARIA

Separación/Despiece del Cárter

Desmontar el motor del bastidor

Desmontar lo siguiente:

- Culata, cilindro, piston
- Embrague
- Arranque a pedal
- Articulación del cambio
- Volante y chaveta de media luna (página 6-2)

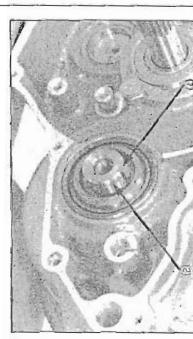
Desmontar la corona de transmisión

engranajes de transmisión primaria y el conducido. primario y colocar el inmovilizador de engranajes entre los el cojinete de agujas, y la campana del embrague en el eje Desmontar el tornillo del engranaje de transmisión primaria. Instalar temporalmente la guía de la campana del embrague,

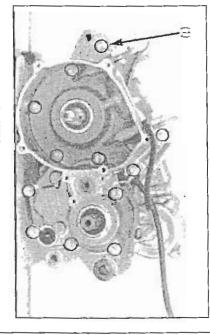
HERRAMIENTA: Inmovilizador de engranajes

07724-0010100

Desmontar el engranaje de la transmisión primaria y el collar del cigüeñal.



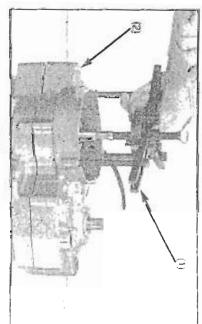
(2) COLLAR DEL CIGÜEÑAL (1) CHAVETA



(1) TORNILLOS DEL CARTER

Quitar del cigüeñal la chaveta, a continuación quitar el collar del cigüeñal.

a continuación quitar los tornillos. Aflojar los tornillos del cárter diagonalmente y en 2-3 pasos,



(2) CARTER (ZQUIERDO

Desmontar del cigüeñal la chaveta de media luna.

AVISO

las mitades del cárter para asi evitar dañar los remaches del retén. La chaveta de media luna se debe quitar antes de separar

Acoplar el extractor del cárter al cárter izquierdo

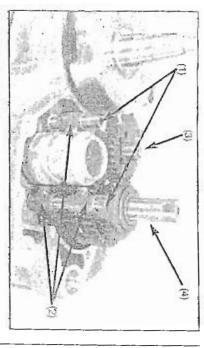
Extractor del cárter **HERRAMIENTA:**

07SMC-0010001

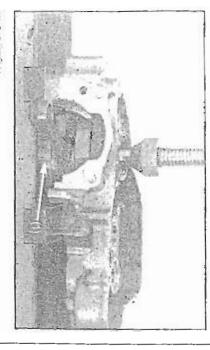
los cárteres varias veces con un martillo suave Desmontar el cárter izquierdo, dando pequeños golpes er

NOTICE

para separarlas. No apalancar con un destornillador las mitades del cárter



(1) EJES DE LA HORQUILLA DEL SELECTOR (2) HORQUILLAS DEL SELECTOR (3) EJE PHIMARIO (4) EJE SECUNDARIO



(1) CIGUENAL

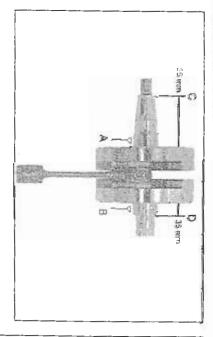
Desmontar lo siguiente:

- Junta y permos de encastre
- Eles de la horquilla del selector, horquillas del selector y tambor del selector
- tambor del selector
- Conjunto del eje primario y eje secundario

Desmontar el cigüeñal con una prensa hidráulica.

Desmontar ambos cojinetes del cigüeñal con un extractor de cojinetes, si permanecen en el cárter.

Desplezar el eje primario y el eje secundario.

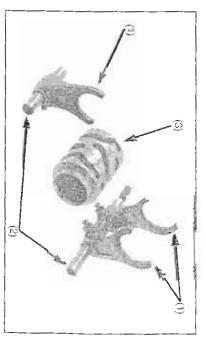


Inspección del Cigüeñal/Transmisión

iviedir el descentrado del cigüeñal. Sujetar el cigüeñal en los puntos "A" y "B", luego medir el descentrado en los puntos "C" y "D".

Límites de Servicio: C: 0.05 mm
D: 0.015 mm

Medir la holgura lateral de la cabeza de la biela y el juego axial/radial de la cabeza (especificaciones; página 2-3).

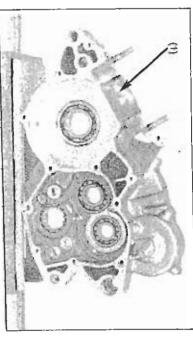


(1) HOROUILLAS DEL SELECTOR
(2) EJES DE LA HOROUILLA DEL SELECTOR
(3) TAMBOR DEL SELECTOR

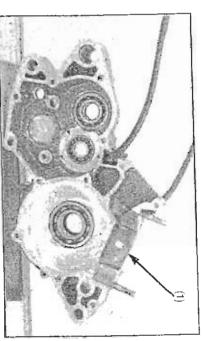
Inspeccionar cada pieza por posible desgaste o daño.

Comprobar los elementos siguientes (especificaciones; página 2-3).

- D.I. del engranaje giratorio
- D.I. y D.E. del buje
- D.E. del eje primario y del eje secundario.
- D.I. de la horquilla del selector y el grosor de la garra
- D.E. del eje de la horquilla del selector
- D.E. del tambor del selector.



(1) CARTER DERECHO

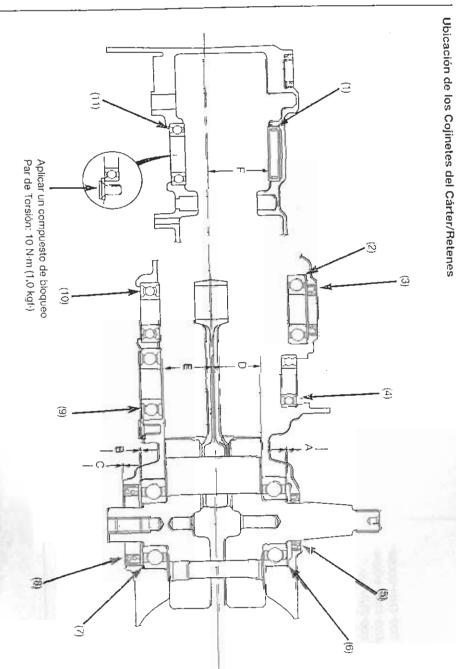


(1) CARTER IZQUIERDO

Cambio del Cojinete del Cárter

(Herramientas; página 2-6). Desmontar los retenes y las placas de sujeción del cojinete. Extraer el cojinete utilizando las herramientas especiales

herramientas especiales. Instalar el cojinete nuevo, según la ilustración, utilizando las



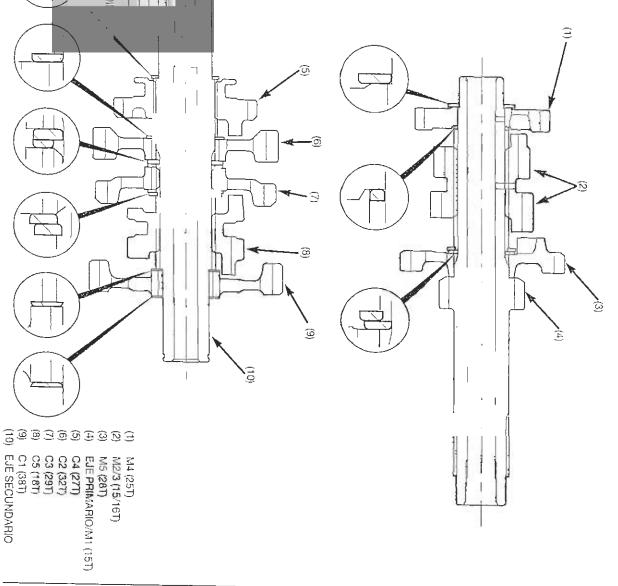
(8) RETEN DERECHO DEL CIGÜEÑAL (9) COJINETE DERECHO DEL EJE PRIMARIO (6) COJINETE DERECHO DEL CIGÜEÑAL (4) COJINETE IZQUIERDO DEL EJE PRIMARIO (5) RETEN IZOUIERDO DEL CIGÜEÑAL (3) RETEN IZQUIERDO DEL EJE SECUNDARIO (1) COJINETE IZOUIERDO DEL TAMBOR DEL SELECTOR (2) COJINETE IZOUIERDO DEL EJE SECUNDARIO (10) COJINETE DERECHO DEL EJE SECUNDARIO

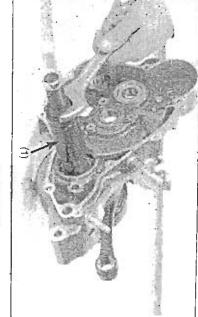
(11) COJINETE DERECHO DEL TAMBOR DEL SELECTOR

0 ± 0,3 mm 40,1-40,5 mm 30,95-31,00 mm 30,55-30,60 mm 0-0,27 mm

0-0.27 mm

Montaje de la Transmisión





(1) HERRAMIENTA DE MONTAJE DEL CARTER

Unión del Cárter

inspeccionar que no sufran desgaste o daño. Limpiar las superficies de junta del cárter antes de montar e

de junta del cárter, rectificarlas con una piedra de aceite. Si hay alguna aspereza menor o irregularidad en las superficies

Lubricar los cojinetes de transmisión con aceite de transmisión. con aceite de motor limpio de 2 tiempos Después de la limpieza, lubricar los cojinetes del cigüeñal

una herramienta especial. Introducir el cigüeñal dentro del cárter derecho utilizando

HERRAMIENTAS:

- Tuerca del montador del cárter
- Adaptador del montador del cárter

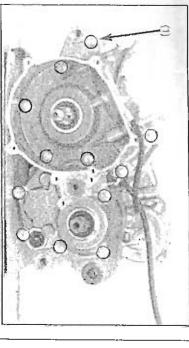
89001-NN3-000

Herramienta de montaje del cárter

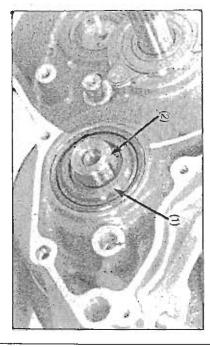
Eje del montador del cárter

Collar del montador del cárter

89005-NN2-003 89004-NN3-003 89003-NN2-003 89002-NN2-003



(1) TORNILLOS DEL CARTER



(1) COLLAR DEL CIGÜEÑAL (2) CHAVETA

Instalar y apretar los tornillos del cárter diagonalmente y en 2-3 pasos.

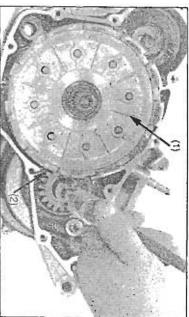
Recortar el material de junta que sobra de la superficie de la junta de la base del cilindro.

Instalar el collar del cigüeñal

Instalar la chaveta dentro del paso de llave del cigüeñal.

المعاملة الم

Instalar el engranaje de transmisión primaria, la arandela y el tornillo.



(1) CAMPANA DEL EMBRAGUE (2) INMOVILIZADOR DE ENGRANAJES

Instalar temporalmente la guía de la campana del embrague, el cojinete de agujas y la campana del embrague en el eje primario y colocar el inmovilizador de engranajes entre los engranajes de transmisión primaria y conducido.

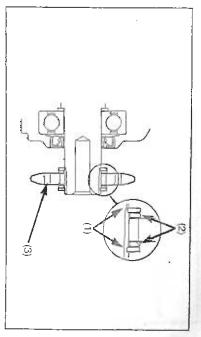
HERRAMIENTA:

Inmovilizador de engranajes

07724-0010100

Apretar el tornillo del engranaje de transmisión **primaria al** par de torsión especificado.

Par de Torsión: 44 N·m (4,5 kgf·m)



(1) GRUPILLAS
(2) ARANDELAS ACANALADAS
(3) PIÑON DE TRANSMISION

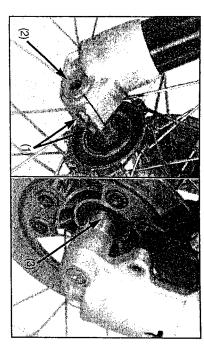
Instalar la nueva grupilla en la ranura del eje secundario. Instalar la arandela, el piñón de transmisión, la arandela y la nueva grupilla firmemente en la ranura del eje secundario.

AVISO

Instalar la nueva grupilla con su lado achaflanado frente a la arandela acanalada.

Instalar la arandela acanalada con su lado plano hacia el piñon de transmisión.

Instalar las piezas desmontadas en el sentido inverso al del desmontaje.



(3) COLLAR LATERAL (1) TORNILLOS DE SUJECION DEL EJE (2) EJE

Rueda Delantera

Desmontaje

protector del disco. Desmontar los tornillos de montaje de la pinza del freno y el

Aflojar los tornillos de sujeción del eje.

Desmontar el eje, el collar lateral izquierdo y la rueda delantera. Sujetar la motocicleta y elevar la rueda delantera del suelo.

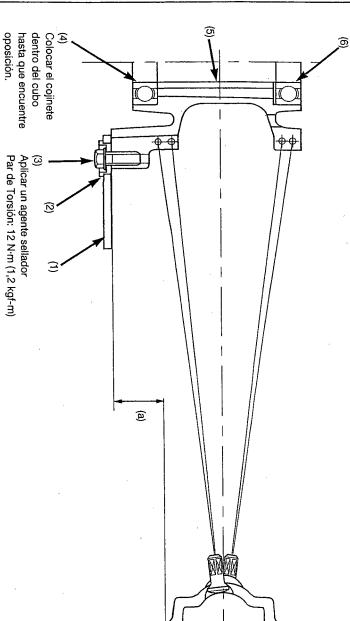
No accionar la palanca del freno después de haber

Porque se moverían los pistones de la pinza, lo cual dificuldesmontado la rueda delantera. taría el montaje.

Despiece/Montaje

cos graves o la muerte. capacidad del frenado y podría provocar daños físi-Un disco o pastilla de freno contaminado reduce la

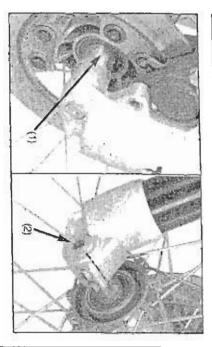
contaminado con un compuesto desengrasante de alta calidad para frenos. Tirar las pastillas contaminadas y limpiar un disco



(a) 23.8 ± 0.5 mm

(1) DISCO DEL FRENO
(2) COLLAR
(3) TORNILLO DEL DISCO

(4) COJINETE IZQUIERDO DE LA RUEDA (5) DISTANCIADOR (6) COJINETE DERECHO DE LA RUEDA



(1) COLLAR LATERAL (2) EJE

Instatación

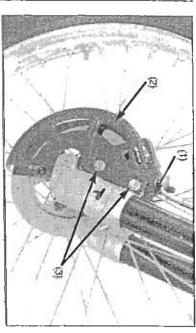
Limpiar las superficies de contacto entre el eje y las abrazaderas del eje. Colocar la rueda delantera entre las patas de la horquilla.

Aplicar una fina capa de grasa a la superficie del eje. Aplicar grasa a las roscas del eje.

Instalar el eje desde el lado derecho a través de la rueda y del collar del lado izquierdo.

Apretar el eje al par de torsión especificado.

Par de Torsión: 69 N·m (7,0 kgf·m)



(1) PINZA DEL FRENO (2) PROTECTOR DEL DISCO

(3) TORNILLOS

Instalar la pinza del freno y el protector del disco, apretar los tornillos de montaje al par de torsión especificado.

Par de Torsión: 26 N·m (2,7 kgf·m)

Con el freno delantero accionado, bombear la horquilla hacia arriba y abajo varias veces para asentar el eje, y comprobar el funcionamiento del freno delantero.

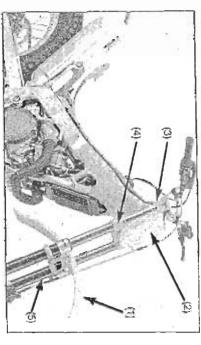


(1) TORNILLOS DE SUJECIÓN DEL EJE

Aplicar grasa a las roscas del tornillo de sujeción del eje y a la superficie de asiento.

Instalar los tornillos de sujeción del eje. Mientras se mantiene la horquilla en paralelo, apretar los tornillos de la sujeción derecha del eje.

Par de Torsión: 10 N·m (1,0 kgf·m)



(1) GUARDABARROS DELANTERO
(3) TUA SUPERIOR
(5) PATA DE LA HORQUILLA

(2) PLACA ZECHEN (4) TIJA INFERIOR

Horquilla

Desmontaje

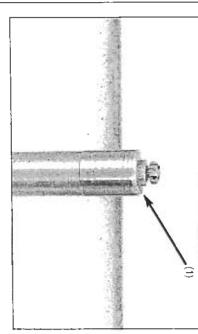
Desmontar la rueda delantera (página 5-1).

Desmontar el guardabarros delantero y la piaca Zechen. Allojar el tornillo de sujeción de la lija superior. Si se van a despiezar las horquillas, aflojar el tornillo de la horquilla.

AVISO

Para evitar dañar las roscas del termillo de la horquilla, aflojar el tornillo de sujeción de la fija superior antes de aflojar los tornillos de la horquilla.

Aflojar los tornillos de sujeción de la tija inferior, y extraer el tubo de la horquilla tirando hacia abajo y hacia fuera.



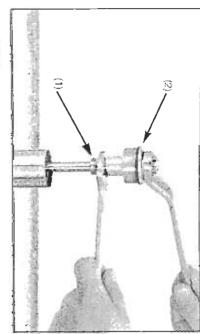
(1) TORNILLO DE LA HORQUILLA

Despiece de la Horquilla Derecha

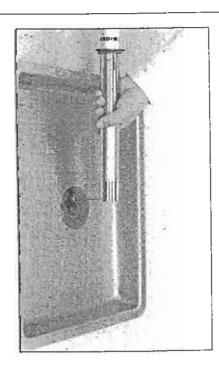
Antes de despiezar la horquilla, limpiar toda la superficie deslizante y el fondo de la botella.

Tener cuidado de no rayar la barra. Una barra rayada dañará el retén, provocando una fuga de aceite.

Sujetar la barra, el tornillo de la horquilla y deslizar la barra hacía abajo.

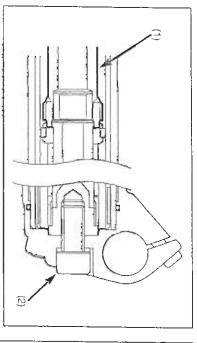


(1) CONTRATUERCA (2) TORNILLO DE LA HORQUILLA



Sujetar la contratuerca y sacar de la varilla de amortiguación el tornillo de la horquilla.

Sacar el líquido de la horquilla.



(2) TORNILLO ALLEN INFERIOR (1) INMOVILIZADOR DEL AMORTIGUADOR DE LA HORQUILLA

protegido con madera o mordazas suaves para evitar Sujetar el inmovilizador del eje en un tornillo de banco cualquier tipo de daño.

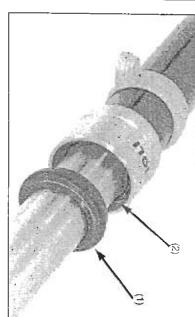
No sobreapretar.

la horquilla. mienta especial, seguidamente aflojar el tornillo allen inferior de Sujetar el amortiguador de la horquilla utilizando una herra-

Inmovilizador del amortiguador de la horquilla HERRAMIENTA:

Desmontar de la barra el conjunto del amortiguador de la 89515-NN3-003

horquilla.



(1) GUARDAPOLVO (2) ARO DE TOPE

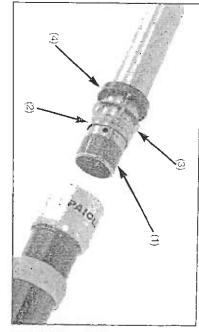
de no rayar la barra. Desmontar el guardapolvo y el aro de tope teniendo cuidado

o dañados. esté torcida o danada, y que los bujes no estén desgastados la botella. En caso contrario, comprobar que la barra no Comprobar que la barra se mueve con suavidad dentro de

Si la botella y el buje están bien, comprobar la barra

Utilizando movimientos rápidos y sucesivos, extraer la barra de la botella.

Vaciar el líquido de la horquilla del amortiguador bombeando la varilla de amortiguación 8-10 veces



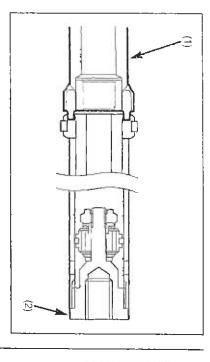
(3) ARO AUXILIAR (1) BUJE DE LA BARRA

(2) BUJE DE LA GUIA (4) RETEN

ranura con un destornillador hasta que se pueda extraer el Desmontar con cuidado el buje de la barra, apalancando la buje con la mano.

Tener cuidado de no rayar la capa de teflón del buje

retén. Desmontar de la barra el buje de la guía, el aro auxiliar y el



(1) INMOVILIZADOR DEL AMORTIGUADOR DE LA HORQUILLA (2) CONJUNTO DE LA VALVULA DE COMPRESION

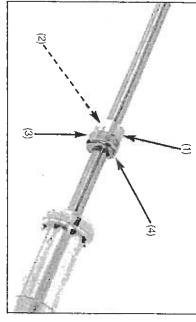
con madera o mordazas suaves para evitar cualquier tipo Sujetar el amortiguador en un tornillo de banco protegido

No sobreapretar

de compresión tal como se indica. a continuación aflojar y desmontar el conjunto de la válvula Sujetar el amortiguador utilizando una herramienta especial,

HERRAMIENTA:

Inmovilizador del amortiguador de la horquilla 89515-NN3-003



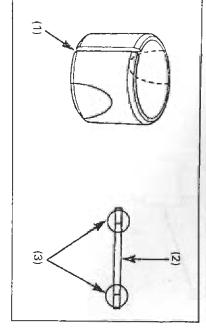
(1) TUERCA DEL TIRANTE DE LA GUIA (3) PIEZA DE RETENCION DEL ACEITE (2) ARO DE TOPE (4) PIEZA SOPORTE

del tirante de la guia. Sujetar la pieza soporte, seguidamente desmontar la tuerca

de la guia y la pieza de retención de aceite. Desmontar de la varilla de amortiguación la tuerca del tirante

pieza soporte. Desmontar el aro de tope y seguidamente desmontar la

conjunto de la varilla de amortiguación Desmontar del cilindro del amortiguador de la horquilla el



(1) BUJE

(3) PUNTOS DE INSPECCION (2) ARO AUXILIAR

Inspección de la horquilla izquierda

página 2-3); Inspeccionar los elementos siguientes (especificaciones,

- Barra de la horquilla, por posibles marcas de escoriado o desgaste excesivo
- Descentrado de la barra de la horquilla
- Botella de la horquilla, por posible daño o deformación

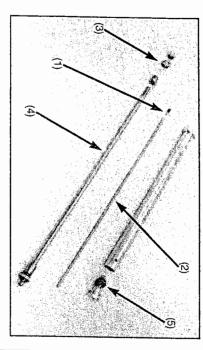
- Amortiguador de la horquilla, por posible daño

en exceso. Comprobar que los bujes no estén desgastados o rayados Buje/Aro auxiliar

Si aparece cobre en toda la superficie, cambiar el buje. guía con un cepillo de nylon y líquido de horquilla. Quitar cualquier polvo metálico de la barra y los bujes de la

puntos indicados. Cambiar el aro auxiliar si hay cualquier distorsión en los

TRABAJOS EN EL BASTIDOR



- (1) AGUJA DE REBOTE
- (2) COLLAR DISTANCIADOR
- (3) PIEZA DE RETENCION DEL ACEITE
- (4) CONJUNTO DE LA VARILLA DE AMORTIGUACION
- (5) CONJUNTO DE LA VALVULA DE COMPRESION

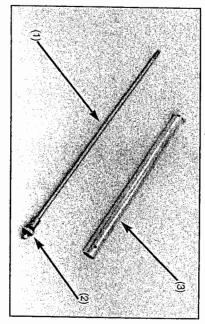
Regulador de Rebote

Comprobar que la aguja del regulador de rebote no esté doblada o dañada.

Amortiguador de la Horquilla

no esté dañado o deformado. Comprobar que el cilindro del amortiguador de la horquilla

esté desgastado o dañado. Comprobar que el amortiguador no esté torcido o dañado. Comprobar que el conjunto de la válvula de compresión no



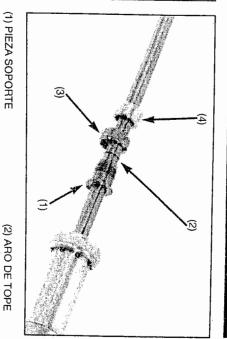
- (1) CONJUNTO DE LA VARILLA DE AMORTIGUACION
- (2) SEGMENTO
- (3) CILINDRO DEL AMORTIGUADOR

Montaje de la Horquilla Izquierda

disolvente no inflamable o con un alto grado de inflamación. Antes de montar, limpiar las piezas completamente con un

amortiguación de la horquilla. Aplicar líquido de horquilla al segmento de la varilla de

cilindro del amortiguador de la horquilla Instalar el conjunto de la varilla de amortiguación dentro del



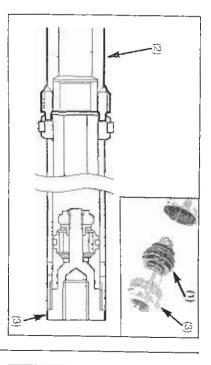
- (3) PIEZA DE RETENCION DEL ACEITE (1) PIEZA SOPORTE
- (4) TUERCA DEL TIRANTE DE LA GUIA

cilindro del amortiguador. Instalar la pieza soporte con el lado del reborde hacia el

cilindro del amortiguador. Instalar el retén con el lado del recorte mirando hacia el

guación, seguidamente instalar la tuerca del tirante de la Instalar el aro de tope en la ranura de la varilla de amorti-

Sujetar la pieza soporte y apretar la tuerca del tirante de la guia con firmeza



(1) JUNTA TORICA

(3) CONJUNTO DE LA VALVULA DE COMPRESION (2) INMOVILIZADOR DEL AMORTIGUADOR DE LA HORQUILLA

Limpiar y aplicar un compuesto de bloqueo a las roscas del Aplicar líquido de horquilla a la junta tórica.

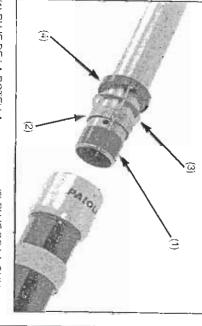
conjunto de la válvula de compresión.

No sobreapretar el tornillo del banco. banco con madera o mordazas suaves para evitar daños. Sujetar el amortiguador de la horquilla en un tornillo de

especial, seguidamente instalar y apretar el conjunto de la Sujetar el amortiguador de horquilla con la herramienta válvula de compresión

HERRAMIENTA:

Inmovilizador del amortiguador de la horquilla 89515-NN3-003



(1) BUJE DE LA BOTELLA (3) ARO AUXILIAR

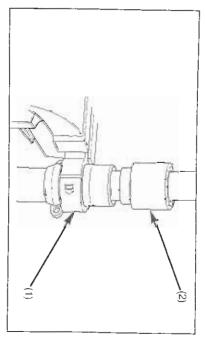
(2) BUJE DE LA GUIA (4) RETEN

Instalar lo siguiente:

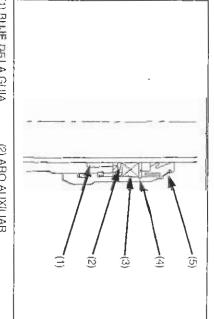
- Buje de la botella
- Buje de la guía
- Aro auxiliar
- Nuevo retén

horquilla recomendado. Cubrir los bujes de la guía y de la botella con líquido de

horquilla. Instalar la barra de la horquilla dentro de la botella de la



(1) INMOVILIZADOR DEL ALQUANIENTO DEL RETEN (2) BOTADOR DEL RETEN DE LA HURQUILLA



- (3) RETEN (1) BUJE DE LA GUIA
- (2) ARO AUXILIAR (4) ARO DE TOPE
- (5) GUARDAPOLVO

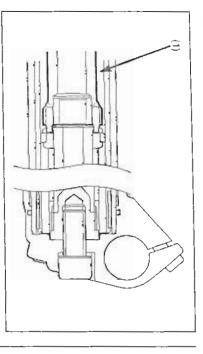
herramientas especiales. que sea visible la ranura del aro de tope, utilizando las Introducir el buje de la guía, el aro auxiliar y el retén hasta

HERRAMIENTAS:

Botador del retén de la horquilla Inmovilizador del alojamiento del retén 89517-NN3-003 07947-4630100

alojamiento del retén. Instalar con firmeza el aro de tope dentro de la ranura del

Instalar el guardapolvo



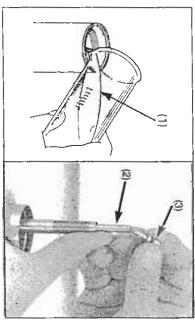
(1) INMOVILIZADOR DEL AMORTIGUADOR DE LA HORQUILLA

No sobreapretar el tornillo de banco. con madera o mordazas suaves para evitar daños. Sujetar el inmovilizador del eje en un tornillo de banco protegido

Instalar el tornillo allen inferior con la nueva arandela de cierre. Instalar el amortiguador de la horquilla dentro de la barra de

especial, seguidamente apretar el tomillo allen inferior. Sujetar el amortiguador de la horquilla utilizando la herramienta

Inmovilizador del amortiguador de la horquilla HERRAMIENTA: 89515-NN3-003



- (1) LIQUIDO DE HORQUILLA (2) DISTANCIADOR (3) AGUJA DE REBOTE

Verter la mitad de la cantidad recomendada de liquido de ción de la horquilla. horquilla en la pata de la horquilla y la varilla de amortigua-

Líquido de horquilla recomendado: Belray MC5

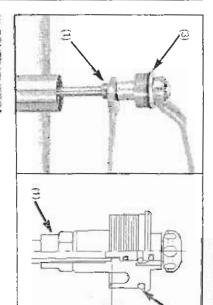
mente 8-10 veces. Bombear la varilla de amortiguación de la horquilla lenta-

Verter el líquido adicional de la horquilla hasta la capacidad recomendada.

Estándar:

Capacidad de aceite: 360 cm³.

Instalar el distanciador y la aguja de rebote



(1) CONTRATUERCA

(2) NUEVA JUNTA TORICA
(3) TORNILLO DE LA HOROUILLA

la mano hasta el tope. Enroscar la contratuerca en la varilla de amortiguación con

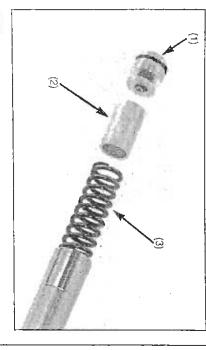
hasta que quede totalmente asentado. Enroscar el tornillo de la horquilla en la varilla de amortiguación Instalar una junta tórica nueva en el tornillo de la horquilla.

el tornillo de la horquilla. Sujetar el tornillo de la horquilla y apretar la contratuerca Desenroscar la contratuerca hasta que quede asentada en

de la horquilla. seguidamente enroscar el tornillo de la horquilla en la barra Aplicar líquido de horquilla recomendado a la junta tórica.

3

3



(1) TORNILLO DE HORQUILLA
(2) DISTANCIADOR
(3) MUELLE

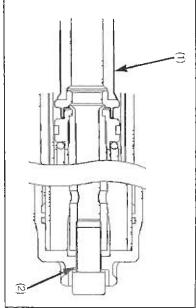
Despiece de la Horquilla Izquierda

superficie deslizante y la parte inferior de la botella de la Antes de despiezar la horquilla, limpiar completamente la horquilla.

Una barra rayada dañará el retén, provocando una fuga de Tener cuidado de no rayar la barra de la horquilla.

El tornillo de la horquilla está sujeto a la presión del muelle. Extraer de la barra de horquilla el tornillo de horquilla. de precarga hasta la posición más suave. Antes de desmontar el tornillo de horquilla, girar el regulador

Verter el líquido de la horquilla. Quitar el distanciador y el muelle de horquilla.



(1) INMOVILIZADOR DEL AMORTIGUADOR DE LA HORQUILLA (2) TORNILLO ALLEN DE LA HORQUILLA

protegido con madera o con mordazas suaves para evitar Sujetar el inmovilizador del eje en un tornillo de banco

No sobreapretar.

y aflojar el tornillo allen de la horquilla como se indica. Sujetar el tubo de asiento utilizando la herramienta especial

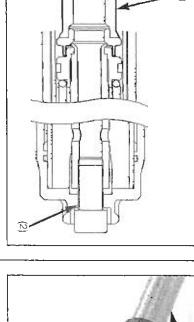
HERRAMIENTA:

Inmovilizador del amortiguador de la horquilla 89515-NN3-003

Desmontar el tornillo allen de la horquilla y la arandela de

derecha (página 5-3): procedimiento que el utilizado en el despiece de la horquilla Desmontar los siguientes elementos utilizando el mismo

- Guardapolvo
- Aro de tope
- Barra de horquilla de la botella de la horquilla.



(1) BARRA DE HORQUILLA

(2) PISTON DE HORQUILLA
(3) PIEZA DE RETENCION DEL ACEITE

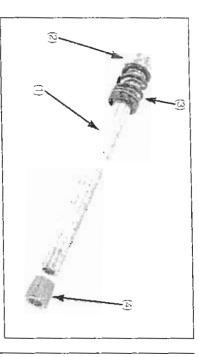
del aceite. Desmontar del pistón de la horquilla la pieza de retención

Desmontar de la barra el píston de la horquilla

derecha (página 5-3): procedimiento que el utilizado en el despiece de la horquilla Desmontar los siguientes elementos utilizando el mismo

- Reten
- Aro auxiliar
- Buje de la guía
- Buje del deslizador





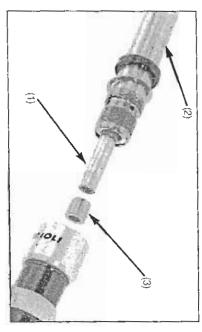
(1) PISTON DE LA HORQUILLA
(3) MUELLE DE REBOTE
(4) PIEZA DE RETENCION DEL ACEITE

(2) ARO DEL PISTON

Inspección de la Horquilla Derecha

Comprobar los siguientes elementos (especificaciones; página 2-3):

- Botella de la horquilla, por posible daño o deformación
- Descentrado de la barra de la horquilla
- Juego libre del muelle de la horquilla
- Barra de la horquilla, por posibles señales de escoriado.
- rayaduras y desgaste excesivo Buje/aro auxiliar (página 5-5)
- Segmento del pistón de la horquilla, por posible daño o despaste
- Pieza de retención de aceite, por posible daño
- Muelle de rebote, por posible fatiga o daño



(1) CONJUNTO DEL PISTON DE LA HORQUILLA (2) BARRA DE LA HORQUILLA (3) PIEZA DE RETENCION DEL ACEITE

Montaje de la horquilla derecha

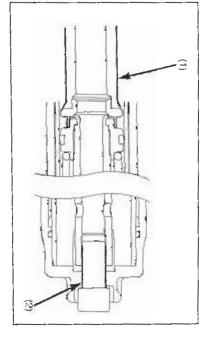
Limpiar las piezas cuidadosamente con disolvente no inflamable o con alto índice de inflamación antes del montaje.

Instalar lo siguiente utilizando el mismo procedimiento que en la horquilla izquierda (página 5-5):

- El buje de la botella/buje de la guia/nuevo retén/aro auxiliar dentro de la barra.
- La barra dentro de la botella de la horquilla.

Aplicar líquido de horquilla al segmento del pistón. Instalar el conjunto del pistón de la horquilla dentro de la barra de la horquilla.

Instalar la pieza de retención de aceite en el extremo del conducto de asiento.



(1) INMOVILIZADOR DEL AMORTIGUADOR DE LA HORQUILLA (2) TORNILLO ALLEN DE LA HORQUILLA

Sujetar el inmovilizador del eje con un tornillo de banco protegido con madera o con mordazas suaves para evitar daños.

No sobreapretar el tornillo del banco.

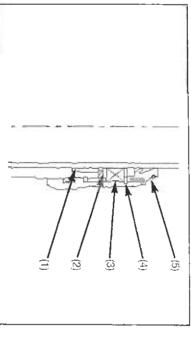
Limpiar y aplicar un compuesto de bloqueo a las roscas del tornillo allen de la horquilla.

Instalar el tornillo allen de la horquilla con una nueva arandela de cierre.

Sujetar el pistón de la horquilla utilizando una herramienta especial, seguidamente apretar el tornillo allen de la horquilla.

HERRAMIENTA:

Inmovilizador del amortíguador de la horquilla 89515-NN3-003



(1) BUJE DE LA GUIA
(3) RETEN
(5) GUARDAPOLVO

(2) ARO AUXILIAR (4) ARO DE TOPE

Introducir el buje de la guía y el retén hasta que la ranura del aro de tope quede visible, utilizando las herramientas especiales (página 5-7).

Instalar el aro de tope y el guardapolvo.

Verter la mitad de la cantidad necesaria de líquido de horquilla recomendado en la pata de la horquilla.

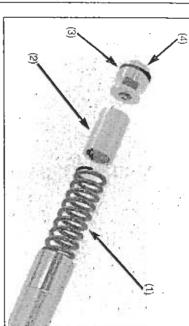
Líquido de horquilla recomendado: Belray MC5

Bombear la barra de la horquilla lentamente 8-10 veces. Verter el líquido adicional hasta la capacidad especificada.

Estándar:

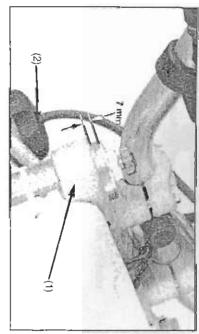
Capacidad del aceite: Nivel del Aceite:

aceite: 360 cm³ e: 135 mm



(1) MUELLE DE LA HORQUILLA
(2) COLLAR DISTANCIADOR
(3) JUNTA TORICA
(4) TORNILLO DE LA HORQUILLA
Instalar el muelle de la horquilla y el collar distanciador.

Aplicar el líquido de horquilla recomendado a la nueva junta tórica, seguidamente enroscar el tornillo de la horquilla dentro de la barra de la horquilla.

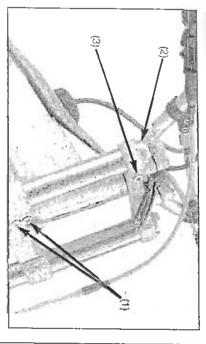


(1) TORNILLO DE LA HOROUILLA (2) TIJA SUPERIOR

(3) PATA DE LA HORQUILLA

Instalación

Instalar la pata de la horquilla.
Elevar la horquilla a través de la tija inferior y la superior.
Colocar el extremo superior del tornillo de la horquilla a 7 mm. de la superficie superior de la tija superior, tal como se muestra en la figura.



- (1) TORNILLOS DE APRIETE DE LA TIJA INFERIOR
- (2) TORNILLO DE LA HOROLILLA
- (3) TORNILLOS DE APRIETE DE LA TIJA SUPERIOR

Apretar los tornillos de apriete o sujeción de la tija inferior al par de torsión específicado.

Par de Torsión: 20 N·m (2,0 kgf·m)

Si se sobreaprietan los tornillos de sujeción se puede deformar el tubo exterior.

Un tubo exterior deformado se tiene que cambiar.

Apretar el tornillo de la horquilla.

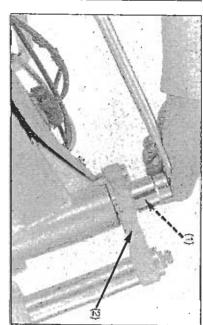
Apretar el tornillo de apriete de la tija superior al par de torsión especificado.

Par de Torsión: 20 N·m (2,0 kgf·m)

Volver a colocar la precarga del muelle y el regulador de rebote en su posición original antes del desmontaje.

Instalar lo siguiente:

- Guardabarros delantero
- Rueda delantera (página 5-2)



(1) TUERCA DEL VASTAGO (2) TIJA SUPERIOR

(1) TUERCA DE AJUSTE

Vástago de la Dirección

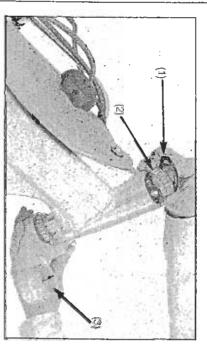
Desmontaje

Desmontar lo siguiente:

- Manillar
- Rueda delantera (página 5-1)
- Guardabarros delantero

Desmontar la tuerca del vástago de dirección y la arandela.

Desmontar las patas de la horquilla (página 5-3). Desmontar la tija superior.

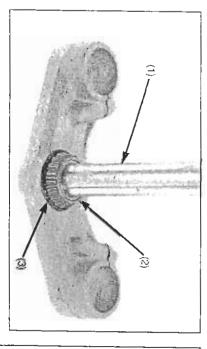


(1) GUARDAPOLVO (2) COJINETE SUPERIOR (3) VASTAGO

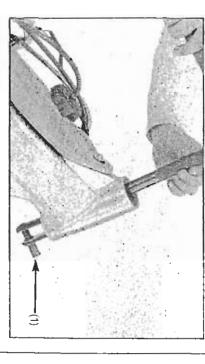
Desmontar la tuerca de ajuste del cojinete del vástago.

Desmontar lo siguiente:

- Guardapolvo
- Cojinete superior
- Vástago de dirección/cojinete inferior



(2) COJINETE INFERIOR
(3) GUARDAPOLVO (1) VASTAGO



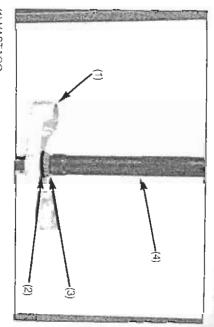
(I) EXTRACTOR DE PISTA DE BOLAS

Desmontar del vástago de dirección el cojinete inferior y el

cabezal de la dirección utilizando las herramientas especiales. Desmontar las pistas de los cojinetes superior e inferior del

Extractor de pista de bolas HERRAMIENTA:

07948-4630100



- (1) VASTAGO (2) GUARDAPOLVO

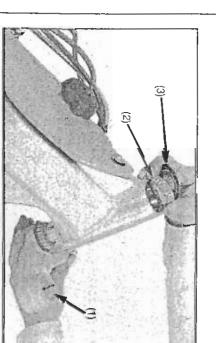
(2) ACCESORIO (1) BOTADOR

- (3) COJINETE
 (4) BOTADOR DEL VASTAGO DE DIRECCION

dirección utilizando una prensa hidráulica y un botador. Instalar el nuevo cojinete inferior dentro del vástago de Instalar el nuevo guardapolvo en el vástago de dirección.

Botador del vástago de dirección HERRAMIENTA:

07946-4300000



(3) GUARDAPOLVO (2) COJINETE SUPERIOR (1) VASTAGO

Instalar las nuevas pistas del cojinete.

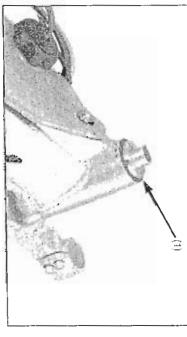
HERRAMIENTAS:

Accesorio, 42 x 47 mm

07746-0010300 07749-0010000

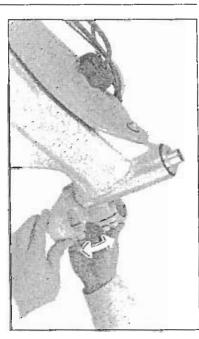
guardapolvo. Rellenar con grasa los cojinetes superior e inferior. Instalar el vástago de cirección, el cojinete superior y el

TRABAJOS EN EL BASTIDOR



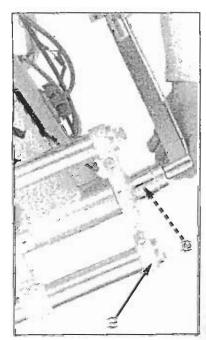
(1) TUERCA DE AJUSTE

Aplicar grasa a las roscas de la tuerca de ajuste del cojinete del vástago y a las superficies de asiento.
Enroscar la tuerca de ajuste del cojinete del vástago todo lo que pueda con sus dedos.



Girar el vástago de la dirección de un extremo a otro 5 veces para asentar los cojinetes y volver a apretar la tuerca de ajuste al par de torsión especificado.

Par de Torsión: 5 N·m (0,5 kg-m)



(1) TIJA SUPERIOR (2) TORNILLO DEL VASTAGO

Aplicar grasa a las roscas del tornillo del vástago y a las superficies de asiento.

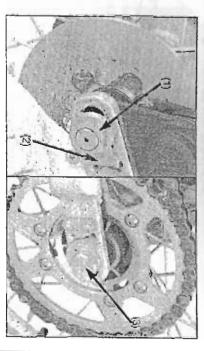
Instalar la tija superior, la arandela y el tornillo del vástago. Instalar temporalmente ambas patas de la horquilla. Aplicar grasa a las roscas del tornillo de apriete de la tija superior y a las superficies de asiento. Instalar y apretar los tornillos de apriete de la tija superior al par de torsión especificado..

Par de Torsión: 20 N·m (2,0 kg-m)

Apretar el tornillo del vástago al par de torsión especificado.

Par de Torsión: 64 N·m (6,5 kg-ın)

Volver a comprobar el ajuste del vástago de dirección antes de lostalar las piezas desmontadas.



(1) TUERCA DEL EJE/ARANDELA
(2) REGULADOR

(3) EJE

Rueda Trasera

Desmontaje

Elevar la rueda trasera del suelo con un soporte de bioque o de mantenimiento colocado debajo del motor.

Desmontar lo siguiente:

- Tuerca del eje, arandela, y regulador de la cadena de transmisión.
- Cadena de transmisión
- Eje, regulador de la cadena de transmisión, y rueda trasera

No accionar el pedal del freno después de haber desmontado la rueda trasera.

Los pistones de la pinza se moverían y dificultarian el montaje.

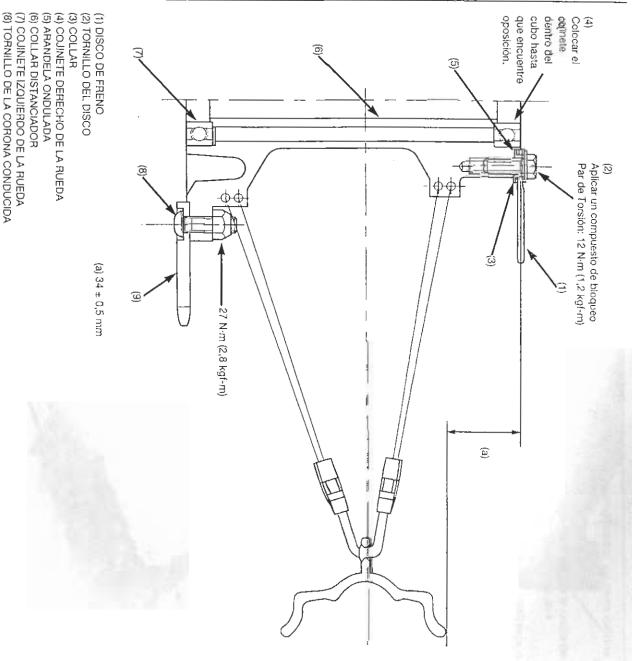
Despiece/Montaje

ADVERTENCIA

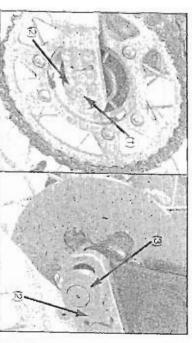
Un disco o pastilla de freno contaminado reduce la capacidad del frenado y podría provocar daños físicos graves o la muerte.

Tirar las pastillas contaminadas y limpiar un disco contaminado con un compuesto desengrasante de alta calidad para frenos.

(9) CORONA CONDUCIDA



TRABAJOS EN EL BASTIDOR



(3) TUERCA DEL EJE (2) REGULADOR (1) EJE/REGULADOR

Instalación

deslizamiento de la pinza. Instalar la pinza del freno trasero alineando el raíl de

Aplicar una fina capa de grasa en el eje

mente para no dañar el disco. Colocar la rueda trasera entre el basculante cuidadosa-

Insertar el eje trasero dentro del regulador izquierdo de la

cadena, el collar lateral y la rueda

instalar el regulador derecho de la cadena y la tuerca del eje. superficies de asiento Aplicar grasa en las roscas de la tuerca del eje y en las

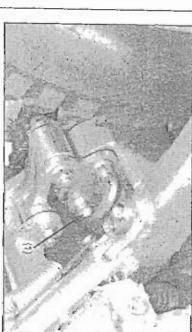
Instalar la cadena de transmisión.

En caso de haber desmontado la presilla de retención del eslabón maestro, instalar la cadena de transmisión con el extremo cerrado de la presilla en el sentido del giro de la

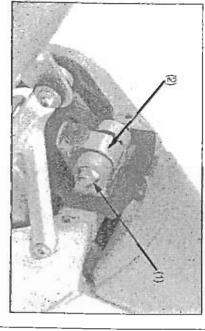
(página 3-8) Comprobar y ajustar el juego libre de la cadena de transmisión

Apretar la tuerca del eje

Par de Torsión: 69 N·m (7,0 kgf·m)



(1) TORNILLO/TUERCA DE MONTAJE INFERIOR



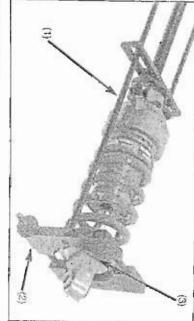
(1) TORNILLO/TUERCA DE MONTAJE SUPERIOR (2) AMORTIGUADOR

Amortiguador

Desmontaje

o de mantenimiento colocado debajo del motor. Levantar la rueda trasera del suelo con un soporte de bloque Desmontar la caja del filtro del aire.

Desmontar el tornillo/tuerca de montaje inferior del amortiguador, Desmontar el tornillo/tuerca de montaje superior y el amor-



(2) ACCESORIO (1) COMPRESOR

(3) TOPE DEL ASIENTO DEL MUELLE

Despiece

amortiguador. Colocar el amortiguador en el compresor y el accesorio del Desmontar los coffares de montaje inferiores. Affojar la contratuerca y el regulador del muelle.

HERRAMIENTA:

Compresor de amortiguadores

Accesorio del compresor

07GME-0010000

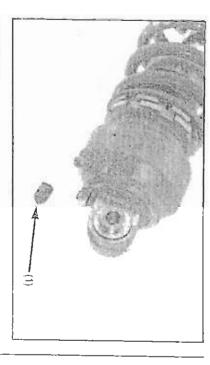
Desmontar el aro de tope, el asiento del muelle y el muelle.

Inspección

página 2-3); Comprobar los siguientes elementos (especificación;

- Colinetes esférisos inferior y superior por desgaste o dano.
- Muelle por posibles daños y medir la longitud libre
- Amortiguador por posibles fugas de aceite de la varilla de amortiguación

pierda aceite Cambiar el conjunto del amortiguador en caso de que



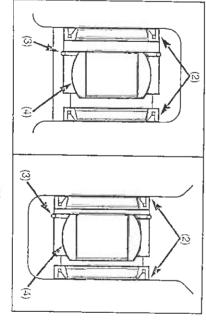
(1) VALVULA

Procedimiento para soltar el nitrogeno

que se suelte toda la presión de la válvula y soltar el nitrógeno del amortíguador hasta Desmontar el tapón de la válvula de aire y presionar el vástago

Antes de tirar el amortiguador, soltar el nitrógeno del amor-

restas en las ojos. Dirigir la válvula fuera de su alcance para evitar que entren Llevar siempre una protección adecuada para los ojos.



(1) COLLARES (3) ARO DE TOPE

(2) GUARDAPOLVOS
(4) COJINETE ESFERICO

Cambio del Cojinete Esférico

suavidad y que no tenga daños. Desmontar los collares y los guardapolvos. Comprobar que el cojinete esférico efectúe la rotación con

Desmontar el aro de tope.

herramienta especial Presionar el cojinete esférico para extraerio utilizando la

HERRAMIENTA:

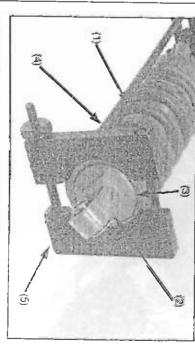
Botador del cojinete esférico

07HMF-KS60100

amortiguador hasta que se asiente utilizando la misma Introducir un nuevo cojinete esférico dentro del orazo del

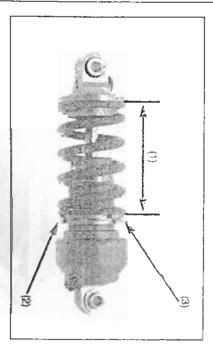
Instalar el nuevo aro de tope dentro de la ranura.

Instalar los guardapolvos y los collares Aplicar grasa en los labios de los guardapolvos.



(1) MUELLE (3) ARO DE TOPE (5) ACCESORIO

(2) ASIENTO DEL MUELLE



(1) LONGITUD DE PRECARGA (2) REGULADOR

(3) CONTRATUERCA

Montaje

El montaje es en el sentido inverso al del desmontaje.

par de torsión especificado. Ajustar la longitud de precarga del muelle (página 2-3), Sujetar el régulador del muelle y apretar la contratuerca al

Par de Torsión: 49 N·m (5,0 kgf·m)



(1) TUERCA/TORNILLO DE MONTAJE SUPERIOR (2) AMORTIGUADOR

Instalación

Colocar el amortiguador dentro del bastidor e instalar el tornillo de montaje superior desde el lateral izquierdo. Instalar la tuerca de montaje superior.



(1) TORNILLO/TUERCA DE MONTAJE INFERIOR

Desplazar el basculante alineando el montaje inferior, seguidamente instalar el tornillo de montaje inferior desde el lateral izquierdo.

Instalar y apretar las tuercas de montaje inferior y superior al par de torsión específicado.

Pares de Torsión:

Tornillo de montaje superior: Tornillo de montaje inferior:

39 N-m (4,0 kgf-m) 39 N-m (4,0 kgf-m)



(1) TORNILLO/TUERGA DE MONTAJE INFERIOR

(2) TORNILLOS/TUERCAS

(3) PLAÇAS DEL BRAZO DEL AMORTIGUADOR
(4) ARTICULACION DEL AMORTIGUADOR

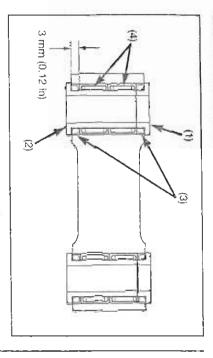
Articulación del Amortiguador

Levantar la rueda trasera del suelo con un soporte de bloque

o mantenimiento colocado debajo del motor

Desmontar lo siguiente:

- Tornillo/luerca de montaje inferior del amortiguador trasero
- Tomillo/tuerca de la articulación del amortiguador-placa del brazo del amortiguador
- Tornillo/fuerca del basculante placas del brazo del amortiguador
- Placas del brazo del amortiguador
- Tornillo/tuerca articulación del amortiguador- casquillo del bastidor
- Articulación del amortiguador



(1) COLLAR A DEL PIVOTE
(3) GUARDAPOLVOS

(2) COLLAR 8 DEL PIVOTE (4) COJINETES DE AGUJA

Cambio del Cojinete de Agujas

Desmontar los collares de los pivotes y los guardapolvos. Comprobar que los cojinetes de aguja de la articulación del amortiguador no estén dañados.

Desmontar los cojinetes de agujas de la articulación del amortiguador utilizando la herramienta especial.

HERRAMIENTA: Botador de cojinetes

07946-MJ00100

Introductir el nuevo cojinete de agujas dentro de la articulación del amortiguador, a 3 mm. por debajo de la superficie de la articulación del amortiguador utilizando la herramienta especial, en ambos lados.

Colocar el cojinete con su lado marcado mirado hacia fuera.

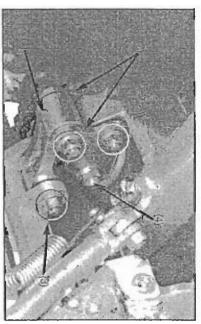
HERRAMIENTAS:

Botador de cojinetes

07946-MJ00100

Aplicar grasa multiuso en los collares y en los labios del guardapolvo.

guardapoivo. Instalar los guardapoivos y los collares de los pivotes.



(1) ARTICULACION DEL AMORTIGUADOR
(2) PLACAS DEL BRAZO DEL AMORTIGUADOR
(3) TORNILLOS/TUERCAS
(4) TORNILLOS/TUERCA DE MONTAJE INFERIOR

Instalación

Instalar lo siguiente:

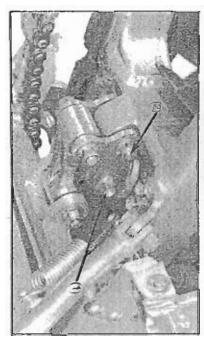
- Articulación del amortiguador
- Tornillo/tuerca allen del bastidor-articulación del amortiguador
- Placas del brazo del amortiguador
- Tornillo/tuerca del basculante-placas del brazo del amortiguador
 Tabillo franco de la principación del amortiguador placa
- Tornillo/tuerca de la articulación del amortiguador-placa del brazo del amortiguador
- Tornillo/tuerca de montaje inferior del amortiguador trasero

Apretar la placa del brazo del amortiguador y las tuercas de la articulación del amortiguador al par de torsión especificado.

Par de Torsión: 39 N·m, (4,0 kgf·m)

Apretar la tuerca de montaje inferior del amortiguador trasero al par de torsión especificado.

Par de Torsión: 39 N·m (4,0 kgf·m)



- (1) TORNILLOATUERCA DE MONTAJE INFERIOR DEL AMORTIGUADOR
- (2) TORNILLOATUERCA DEL BASCULANTE PLACA DEL BRAZO DEL AMORTIGUADOR

Basculante

Desmontaje

Desmontar lo siguiente:

- Rueda trasera (página 5-15)
- Tornillo/tuerca de montaje inferior del amortiguador
- Tornillo/tuerca del basculante placas del brazo del amortiguador



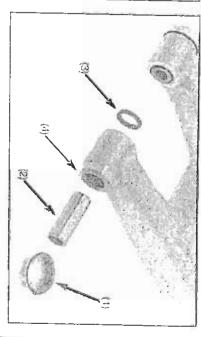
TRABAJOS EN EL BASTIDOR



(1) ABRAZADERAS DEL MANGUITO DEL FRENO (2) TORNILLO/TUERCA DEL PIVOTE DEL BASCULANTE



- Tornillos de la abrazadera del manguito del freno
- Pinza del freno trasero
- Tornillo del pivote del bascularite y conjunto del basculante



(1) TAPON DE GUARDAPOLVO (3) GUARDAPOLVO

(2) COLLAR DEL PIVOTE

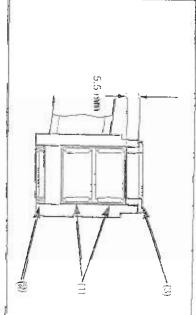
Despiece

Desmontar lo siguiente:

- Tornillos y tapa de la cadena de transmisión
- Tornillos y protector de la corona
- Tornillos y deslizador de la cadena de transmisión
- Tensor de la cadena
- Tapones de los guardapolvos
- Guardapolvos
- Collares del pivote
- Bujes de empuje

desgaste anormal o excesivo. Cambiarlos si tienen marcas de escoriado, rayaduras o

lante no estén fatigados, agrietados o tengan otros darios. Comprobar que los montajes del amortiguador y el bascu-



(1) COJINETES DE AGUJA (2) GUARDAPOLVO

Cambio del Cojinete del Pivote

3) BUJE

Cambiar los cojinetes del basculante como un conjunto.

especial. Desmontar los cojinetes del pivote utilizando la herramienta

HERRAMIENTA:

Botador de cojinetes

07946-KA50000

inientas especiales Introducir el nuevo cojinete del pivote utilizando las herra-

HERRAMIENTAS:

Botador

Guía, 20 mm Accesorio, 24 x 26 mm

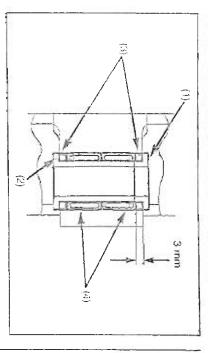
> 07746-0010700 07749-0010000

07746-0040500

Colocar el cojinete con su lado marcado mirando hacia

del extremo del basculante. Introducir el cojinete de agujas hasta 5,5 mm, por debajo

Instalar los bujes de empuje.



(3) GUARDAPOLVOS (3)

(2) COLLAR B DEL PIVOTE
(4) COJINIETES DE AGUJAS

Cambio del Cojinete de la Articulación

Desmontar los collares del pivote y los guardapolvos. Desmontar los cojinetes del pivote utilizando la herramienta especial.

MERRAMIENTA: Botador de cojinetes

07946-MJ00100

Introducir el nuevo cojinete de pivote utilizando las herramientas especiales.

HERRAMIENTAS:

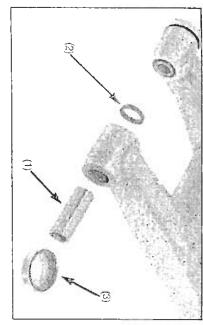
Botador de cojinetes 07946-MJ

07946-MJ00100

Colocar el cojmete con su lado marcado mirando hacia fuera.

Introducir el cojinete de agujas hasta 3,0 mm. por debajo del extremo del basculante.

instalar los guardapolvos y los collares del pivote.

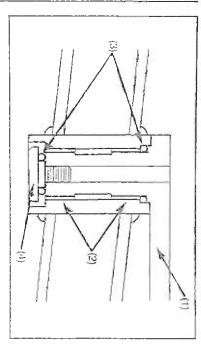


(1) COLLAR DE PIVOTE
(2) GUARDAPOLVOS
(3) TAPON DEL GUARDAPOLVO

Montaje

Aplicar grasa en el cojinete, collares y labios de los nuevos guardapolvos.

Instalar los collares, los guardapolvos y los tapones de los guardapolvos.

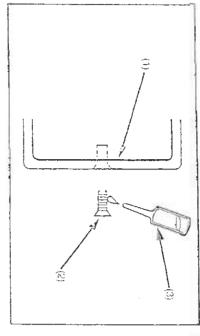


(1) TENSOR DE LA CADENA (3) JUNTAS TORICAS

(2) BUJE
(4) TORNILLO DEL PIVOTE

Instalar los bujes del pivote del tensor de la cadena de transmisión dentro del basculante.
Instalar una nueva junta tórica en el pivote del tensor de la

cadena. Instalar el tensor de la cadena dentro del basculante. Instalar una nueva junta fórica y apretar el tomillo del pivote.



(1) DESLIZADOR DE LA CADENA DE TRANSMISION

- (2) TORINILLO
- (3) COMPUESTO DE BLOQUEO

Instalar los deslizadores de la cadena de transmisión en el bas**culente.**

Aplicar un compuesto de bloqueo en las roscas del tomillo del deslizador de la cadena de transmisión y apretar el tomillo.

Instalar el profector de la cadena de transmisión y apretar los fornillos.



(1) TORNILLO/TUERCA DEL PIVOTE (2) ABRAZADERAS DEL MANGUITO

Instalación

Aplicar una fina capa de grasa en la superficie del tornillo del pivote del basculante.

Instalar el basculante dentro del basticlor.

Instalar el tornillo del pivote del basculante desde el lado izquierdo.

Instalar y apretar el tomillo del pivote del basculante al par de torsión específicado.

Par de Torsión: 69 N-ın (7,0 kgf·m)

Instalar la pinza del freno en el rail del basculante, Instalar las abrazaderas del manguito del freno y apretar los tornillos.



(1) TORNILLO/TUERCA DEL BASCULANTE - PLACAS DE-BHAZO
DEL AMORTIGUADOR
(2) TORNILLO/TUERCA DE MONTAJE INFERIOR DEL

Instalar lo siguiente:

AMORTIGUADOR

- Tornillo/tuerca del basculante placas del brazo del amortiguador
- Tornillo/tuerca de montaje inferior del amortiguador trasero

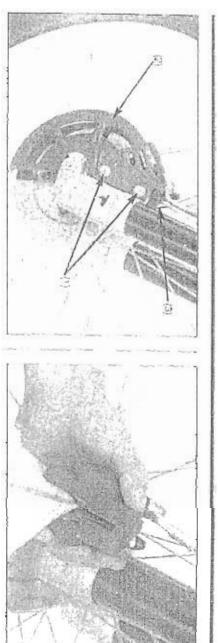
Apretar el tornillo de la placa del brazo del amortiguador.

Par de Torsión: 39 N·m (4,0 kgf·m)

Apretar el tornillo de montaje inferior del amortiguador el par de torsión específicado.

Par de Torsión: 44 N·m (4,5 kgf·m)

Instalar la rueda trasera (página 5-16).



(1) TORNILLOS
(2) PROTECTOR DEL C
(3) PINZA



sengras grasa.

del frer

irotector de disc Jesmoniar los il

ap de

Limpiar

enas del depó ida de nivet. ve nacya deny vastillas del frev

> nontaje de la pinza. alar el protector del 19s star los tomillos de ma car un compuesto de bi ocacio entre las pastis 5, pastillas.

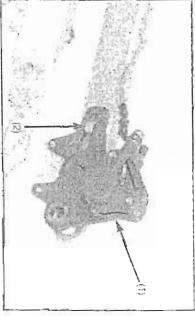
rdisco quede r de mo dañar

as del torrallo nte instalar y

bistones de la



(2) NUEVO PASADOR HENDIDO (1) PASTILLAS DEL FRENO

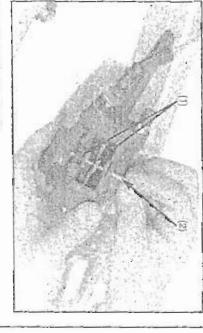


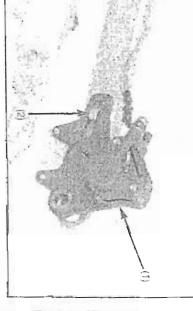
(1) SOPORTE DE LA PINZA

Empujar el pistón completamente hacia dentro para facilitar (2) REALCE/HENDIDURA Instalar las nuevas pastillas y fijarlas con un nuevo pasador

con el realce del basculante. Instalar el soporte de la pinza del freno alineando su hendidura

pinza contra las pastillas. Instalar la rueda trasera (página 5-16) Accionar el pedal del freno para asentar los pístones de la





dedor de los pistones de la pinza. Limpiar el interior de la pinza del freno, especialmente alre-

que esta operación provoca una subida de nivel. Desmontar el protector de la pastilla del freno trasero.

Extraer el pasador hendido y desmontar el pasador hendido

Comprobar que el nivel del líquido de freno del depósito ya

la instalación de las nuevas pastillas del freno.

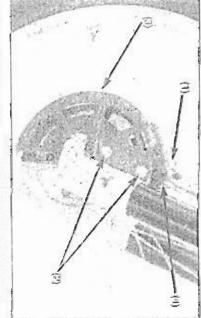
Desmontar la rueda trasera (página 5-15)

Cambio de las Pastillas del Freno Trasero

(3) PISTON DE LA PINZA

(I) PROTECTOR

(2) PASADOR RENDIDO



(3) PROTECTOR DEL DISCO

(II) FORNILLO DEL ACEITE

(4) PINZA DEL FRENO

Pinza del Freno Delantoro

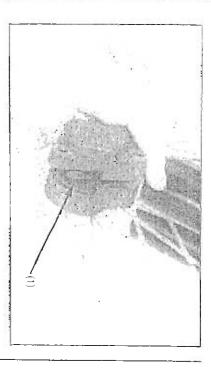
Desmontaje

Evitar derramar líquido de frenos en prezas pintadas, de plastico o de goma.

que se trabaje en el sistema. Colocar un trapo de taller encima de estas piezas siempre

Desmontar lo siguiente: Colocar un recipiente limpio debajo de la pinza. Drenar el sistema de freno

- Tornillo del aceite del manguito del freno
- Arandelas de sellado
- Ojat del manguito del freno
- Tornillos de montaje de la pinza
- Protector del disco
- Pinza del freno
- Pastillas del freno (página 5-23)



(1) PISTON DE LA PINZA

Inspección

Limpiar el interior de la pinza.

Comprobar que no haya tuga de aceite del cilindro de la

como un conjunto. Si cualquier pieza de la pinza está dañada, cambiar la pinza

Instalacion

de montaje de la pinza. Aplicar un compuesto de bloqueo en las roscas del tornillo

seguidamente instalar y apretar los tornillos de montaje de Instalar la pinza del freno y el protector del disco, y

Par de Torsión: 26 N·m (2,7 kgf·m)

Conectar la junta del ojal del manguito del freno con dos nuevas arandelas de sellado, seguidamente apretar el tornillo del aceite.

Par de Torsión: 23 N·m (2,3 kgf·m)



(1) TORNILLO DEL ACEITE
(2) MANGUITO DEL FRENO
(3) PINZA DEL FRENO

Pinza del Freno Trasero

Desmontajo

Evitar derramar líquido de frenos en piezas pintadas, de plástico o de goma.

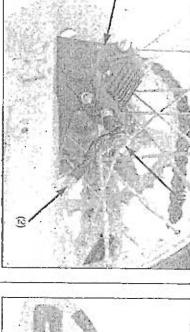
que se trabaje en el sistema. Colocar un trapo de taller encima de estas piezas siempre

Drenar el sistema de freno.

Colocar un recipiente limpio debajo de la pinza

Desmontar lo siguiente:

- Tomillo del aceite del manguito del freno
- Arandelas de sellado
- Ojal del manguito del freno
- Rueda trasera (página 5-15)
- Pinza del freno/soporte
- Pastillas del freno (página 5-24)



(1) PISTON DE LA PINZA

Inspección

Limpiar el interior de la pinza.

Comprobar que no haya fugas de aceite del cilindro de la

Si cualquier pieza de la pinza está dañada, cambiar la pinza como un conjunto.

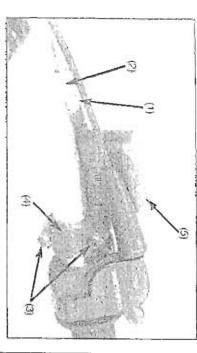
Instalación

nuevas arandelas de sellado. Conectar la junta del ojal del mangulto del freno con dos instalar la pinza del freno en el rail del hasculante.

Instalar la rueda trasera (página 5-16).

Apretar el tornillo de aceite al par de torsión específicado.

Par de Torsión: 23 N·m (2,3 kgf·m).



(3) TORNILLOS (1) TORNILLO DEL ACEITE

(5) CILINDRO MAESTRO

(2) MANGUITO DEL FRENO (4) SOPOHIE

Cilindro Maestro Delantero

Desmontaje/Instalación

VAISO

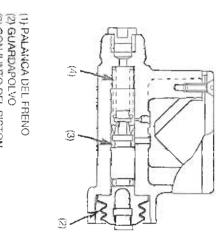
estas piezas siempre que se trabaje en el sistema. plástico o de goma. Colocar un trapo de taller encima de Evitar derramar líquido de frenos en piezas pintadas, de

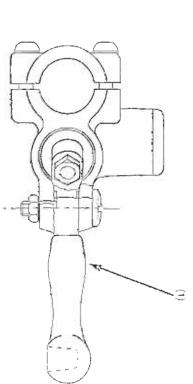
Fijar los manguitos para evitar que salga el liquido. extremo de los manguitos para evitar su contaminación. Al desmontar el tornillo del manguito del freno, cubrir el

un recipiente adecuado. Drenar el líquido de frenos del sistema hidráulico dentro de

Desmontar lo siguiente:

- Palanca del freno
- Tornillo del manguito del freno y arandela de sellado
- Tomillos del soporte del cilindro maestro y el soporte
- Cilindro maestro





(3) CONJUNTO DEL PISTON

(4) MUELLE

Despiece/Montaje

AVISO

piezas individualmente muelle y la grupilla como un conjunto; no substituir las Mantener el pistón del cilindro maestro, las cubetas, el

Al instalar las cubetas, no permitir que los labios se inviertan.

Desmontar la palanca del freno y despiezar el cilindro

Inspección

Comprobar que el cilindro maestro y el pistón no esten escoriados, rayados o con otro tipo de daño

La instalación se efectúa en el sentido inverso al del Instalacion

Pares de Torsión:

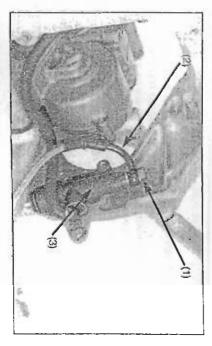
desmontaje

Tornillo de aceite del manguito del freno:

20 N·m (2,0 kgf·m)

Tornillo del soporte del cilindro maestro:

Sangrar el aire del sistema del freno delantero 3,2 N-m (0,33 kgf·m)



(1) TORNILLO DE ACEITE
(2) MANGUITO DEL FRENO
(3) CILINDRO MAESTRO

(3) CILINDRO MAESTRO Cilindro Maestro Trasero

Desmontaje/Instalación

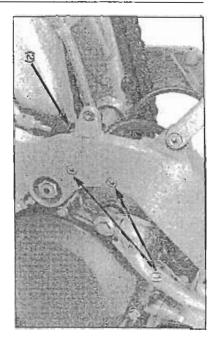
NOTICE

Evitar derramar líquido de frenos en piezas pintadas, de plástico o de goma. Colocar un trapo de taller encima de estas piezas siempre que se trabaje en el sistema. Al desmontar el tornillo del manguito del freno, cubrir el extremo de los manguitos para evitar su contaminación. Fijar los manguitos para evitar que salga el líquido. No desmontar el cilindro maestro trasero.

Drenar el líquido de frenos del sistema hidráulico dentro de un recipiente adecuado.

Desmontar la cámara de escape. Desmontar el depósito de reserva del soporte

Desmontar el tornillo de aceite del manguito del freno y desconectar la junta del ojal del manguito del freno.



(1) TORNILLOS
(2) CILINDRO MAESTRO

Quitar los tornillos de montaje y el cilinóro maestro.

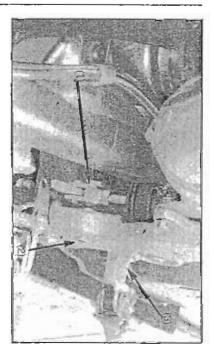
Instalación

La instalación es en el sentido inverso al del desmontaje. Conectar la junta del ojal del manguito del freno con dos nuevas arandelas de cierre, seguidamente apretar el tornillo de aceite.

Par de Torsión:

Tornillo de aceite del manguito del freno: 23 N·m (2,3 kgf·m)

Sangrar el aire del sistema del freno trasero.

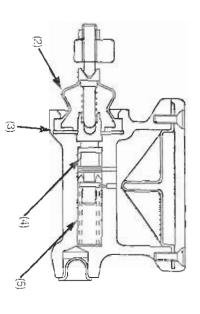


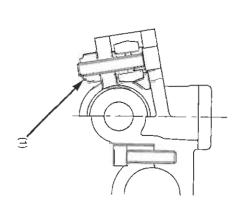
(1) TUERCA
(2) TORNILLO
(3) PEDAL DEL FRENO
Pedal del Freno

Desmontaje

Desmontar el tornillo y la tuerca del pivote del pedal del freno.

Desmontar el pedal del freno y el collar.





- (1) TORNILLO/TUERCA DEL PIVOTE (2) GUARDAPOLVO
- (3) GRUPILLA
- (4) CONJUNTO DEL PISTON
- (5) MUELLE

Despiece/Montajo

NOTICE

Mantener el pistón del cilindro maestro, las cubetas, el muelte y la grupilla como un conjunto; no substituir las piezas individualmente.

Al instalar las cubetas, no permitir que los labios se inviertan, y cerciorarse de que la grupilla está bien asentada en la ranura.

Desmontar la grupilla y despiezar el cilindro maestro.

Inspección

Comprobar que el cilindro maestro y el pistón no estén escoriados, rayados o con otro tipo de daño.

Instalación

La instalación se efectúa en el sentido inverso al del desmontaje.

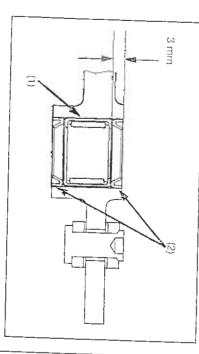
Pares de Torsión:

Tornillo de aceite del manguito del freno:

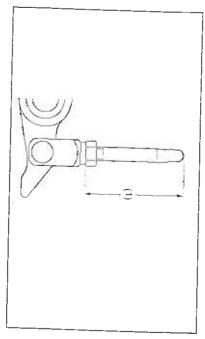
22 N·m (2,2 kgf·m)

Tornillo del soporte del cilindro maestro: 3,2 N·m (0,33 kgf·m)

Sangrar el aire del sistema del embrague (página 4-12).



(1) COJINETE (2) GUARDAPOLVOS



(1) LONGITUD ESTANDAR; 40 mm

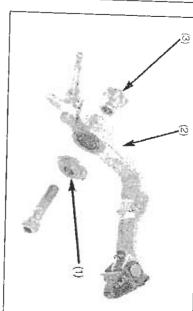
Cambio del Cojinete del Pivote

Desmontar los guardapolvos.

Desmontar el cojinete del pivote e introducir el nuevo cojinete de agujas hasta 3 mm. por debajo del extremo del pedal. Aplicar grasa en los labios de los guardapolvos, y seguidamente instalarlos dentro del pivote.

Regular la altura del pedal del freno aflojando la contratuerca y girando la varilla de empuje.

La longitud de la varilla de empuje debe estar ajustada entre 38 y 43 mm.



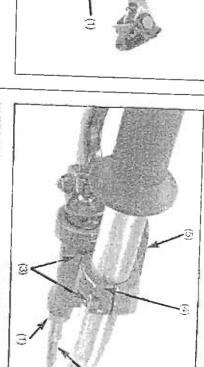
(1) COLLAR

(2) PEDAL (3) TUERCA

Instalación

Instalar el pedal del freno y el collar. Instalar y apretar la tuerca y el tornillo del pivote.

Par de Torsión: 25 N·m (2,6 kgf·m)



(1) TORNILLO DE ACEITE
(3) TORNILLO
(5) CILINDRO MAESTRO

(2) MANGUITO DEL EMBRAGUE
(4) SOPORTE

Cilindro Maestro del Embrague

Desmontaje/Instalación

AVISO

Evitar derramar líquido de frenos en piezas pintadas, de plástico o de goma. Colocar un trapo de taller encima de estas piezas siempre que se trabaje en el sistema.

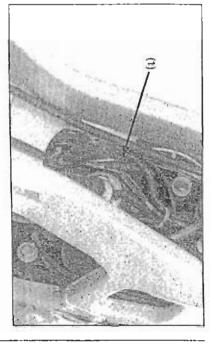
Al desmontar el tornillo del manguito del embrague, cubrir el extremo de los manguitos para evitar su contaminación. Fijar los manguitos para evitar que salga el líquido.

Drenar el líquido del embrague del sistema hidráulico dentro de un recipiente adecuado.

Desmontar lo siguiente:

- Palanca del embrague
- Tomillo del manguito del embrague y arandela de sellado
- Tornillos del soporte del cilindro maestro y el soporte
- Cilindro maestro

6. Trabajos en el Sistema Electrico



(1) CONECTORES

Inspección del Sistema del Encendido

Inspección de la Unidad CDI (Módulo de Control del Encendido)

Desconectar los conectores de la unidad CDI y efectuar las siguientes **pruebas**.

- Hobina del encendido (página 6-1)

Desmontar el depósito de combustible

- Generador de impulsos del encendido/estator del alternador (página 6-1)

- Interruptor de paro del motor (página 6-5).

Cambiar cualquier pieza si el resultado de la medición queda fuera del intervalo especificado.
Cambiar el CDI si todas las piezas están en buen estado.



(1) BOBINA DEL ENCENDIDO (2) TERMINALES DEL CABLE PRIMARIO

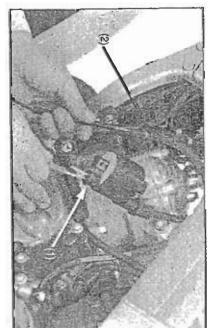
Inspección de la Bobina del Encendido

Medir la resistencia de la bobina primaria.

Estándar: 0,45 - 0,55 Ω (25°C)



(1) TERMINALES DEL CABLE PRIMARIO (2) CAPUCHON DE LA BUJIA



(1) TERMINALES DEL CABLE PRIMARIO (2) CAPUCHON DE LA BUJIA

Medir la resistencia de la bobina secundaria.

Estándar:

Con capuchón de bujía: 13,1-16,1 kΩ (25°C) Sin capuchón de bujía: 8,6-10,6 kΩ (25°C)

Cambiar la bobina del encendido si la resistencia no es la especificada.



(1) CONECTOR DE LA BOBINA DE CARGA
(2) CONECTORES DE LA BOBINA DE EXCITACION

Inspección del alternador y del generador de impulsos del encendido

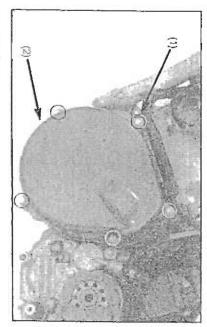
Desmontar el depósito de combustible y desconectar los conectores del alternador.

Madir la recistamenta de la bobina de carga y de la bobina de .

Medir la resistencia de la bobina de carga y de la bobina de excitación entre los conectores.

Elemento	Terminal	Estándar (25° C)
Generador de impulsos del encendido	Bu/Y - G/W	90 - 110 Ω
Bobina de carga	Y-Y	0.64 - 0,79 Ω
Bobina de excitación	Bu - W	10.8 - 13.2 \O

Cambiar el estator como un conjunto si la resistencia no es la especificada.



(1) TORNILLOS (2) TAPA IZQUIERDA DEL CARTER

Alternador

Desmontaje

Desmontar el tubo de escape, la placa de protección y el pedal del cambio.

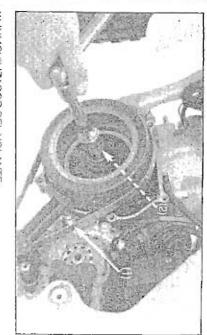
Desconectar los conectores del alternador y el conector 2P (rojo) del generador de impulsos del encendido (página 2-9).

Desmontar los tornillos y la tapa izouierda del cárter.

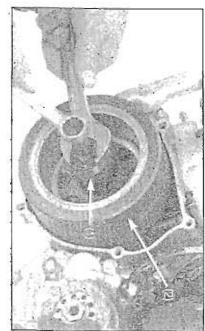
AVISO

La tapa izquierda del cárter (estator) está magnéticamente unida al volante, tener cuidado al desmontar.

Desmontar la junta y los pernos de encastre.



(1) INMOVILIZADOR DEL VOLANTE (2) TUERCA/ARANDELA DEL VOLANTE



(1) EMPUJADOR DEL VOLANTE (2) VOLANTE

Desmontar la tuerca y la arandela del volante.

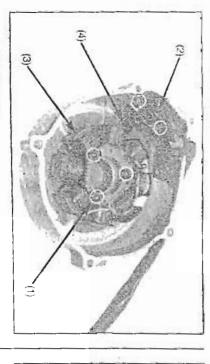
HERRAMIENTA: Inmovilizador del volante

07720-0040000

Desmontar el volante utilizando la herramienta especial.

HERRAMIENTA: Empujador del volante

89010-NN3-003



(1) TORNILLOS ALLEN
(2) GENERADOR DE IMPULSOS DEL ENCENDIDO
(3) ESTATOR
(4) GUIA DEL CABLE

Desmontar los tornillos allen, el generador de impulsos del encendido y el estator.

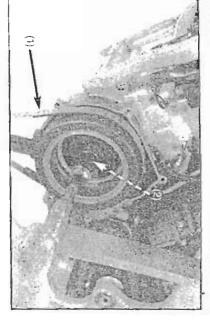
Instalar el estator dentro de la tapa izquierda del carter.
Colocar el ojal del cable en la ranura de la tapa izquierda del carter.

Colocar la guia del cable, seguidamente instalar el generador de impulsos del encendido.

Aplicar un compuesto de bloqueo en las roscas del tornillo allen del generador de impulsos del encendido. Instalar y apretar los tornillos al par de torsión especificado.

Par de Torsión:6 N·m (0,6 kgf·m)

Instalar y apretar los tornillos allen del estator.



(1) INMOVILIZADOR DEL VOLANTE
(2) TUERCA DEL VOLANTE

Instalación

instalar la chaveta de media luna dentro del paso de llave del carter.

Instalar el volante y la arandela.

Aplicar el aceite a las roscas de la tuerca del volante y a las superficies de asiento.

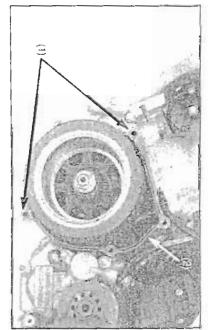
Sujetar el volante utilizando el inmovilizador del volante, instalar y apretar la tuerca del volante al par de torsión especificado.

HERRAMIENTA:

Inmovilizador del volante

07720-0040000

Par de Torsión: 108 N·m (11,0 kgf·m)

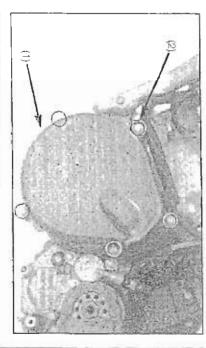


(1) PERNOS DE ENCASTRE (2) JUNTA NUEVA

Instalar los pernos de encastre y la nueva junta.

AVISO

La junta de la tapa izquierda del cárter se debe cambiar siempre que se desmonte la tapa izquierda del cárter.



(1) TAPA IZQUIERDA DEL CARTER (2) TORNILLOS

Instalar la tapa izquierda del cárter y apretar los pernos.

fijada al volante, tener cuidado durante la instalación. La tapa izquierda del cárter (estator) está magnéticamente

del generador de impulsos del encendido (página 2-9). Conectar los conectores del alternador y el conector 2P (rojo)



(1) CONECTOR 2P (NATURAL)

Inspección del Sistema del Ventilador del Refrigerante

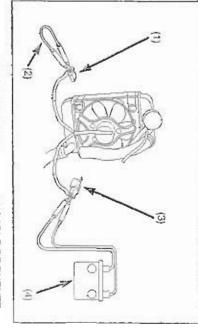
Desmontar el depósito de combustible. Desconectar el conector de 2P (natural) del termo interruptor.

cable de puente. Cortocircuitar los terminales del cable Negro y Verde con un

Poner en marcha el motor y comprobar que también arranca el motor del ventilador

del ventilador. Si el motor del ventilador no arranca, inspeccionar el motor

Si el motor del ventilador arranca, cambiar el termo interruptor.



(1) CONECTOR 2P (NATURAL)
(3) CONECTOR 2P (ROJO)

(2) CABLE DE PUENTE (4) BATERIA DE 12V

Inspección del Motor del Ventilador

el conector 2P (natural) del termo interruptor Desmontar el depósito de combustible.

Desconectar el conector 2P (rojo) del motor del ventilador y

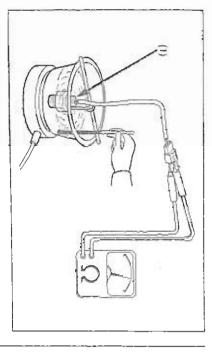
Verde con un cable de puente. Cortocircuitar del conector 2P (natural) el cable Negro y

con el terminal Negro/Azul y el terminal negativo (-) con el Cortocircuitar el terminal positivo (+) de la bateria de 12V terminal Verde del conector 2P (rojo)

Comprobar que arranca el motor del ventilador

Cambiar el motor del ventilador si el motor del ventilador no

- La continuidad de los cables Verde y Negro entre el elementos: Si el motor del ventilador arranca, comprobar los siguientes terminal del conector del motor del ventilador 2P (Rojo) y
- La continuidad del cable Negro/Azul y el Verde entre el motor del ventifador y el regulador/rectificador. el terminal del conector del termo interruptor 2P (Natural).
- El regulador/rectificador (página 6-5).
- El termo interruptor.



(1) TERMO INTERRUPTOR

Inspección del Termo Interruptor

ADVERTENCIA

Quitar el tapón del radiador mientras el motor aún está caliente provocará que el refrigerante salga disparado, pudiendo quemarle a usted gravemente.

Dejar enfriar siempre el motor y el radiador antes de quitar el tapón del radiador.

Desmontar el radiador (página 4-6).

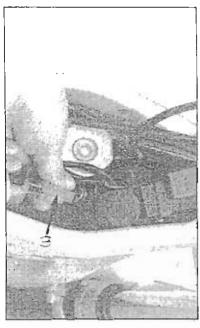
Desmontar el termo interruptor del radiador.

Suspender el termo interruptor sobre un recipiente de agua con un elemento calentador eléctrico.

El agua se calienta hasta 80° C o más, verificar la continuidad entre los terminales del termo interruptor.

El termo interruptor está en buen estado si existe la continuidad.

Si no hay continuidad, cambiar el termo interruptor por uno nuevo.



(1) CONECTOR 2P (NEGRO)

Regulador/Rectificador

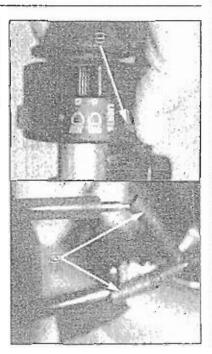
Inspección del Sistema

Conectar el voltimetro al terminal del cable Negro (+) y el terminal Verde (-) del conector 2P (Rojo) del regulador/ rectificador con el conector conectado.

Arrancar el motor y medir el voltaje.

Estándar: 10-15 V (25°C)

Sí el voltaje medido queda fuera del intervalo especificado, cambiar el regulador/rectificador.



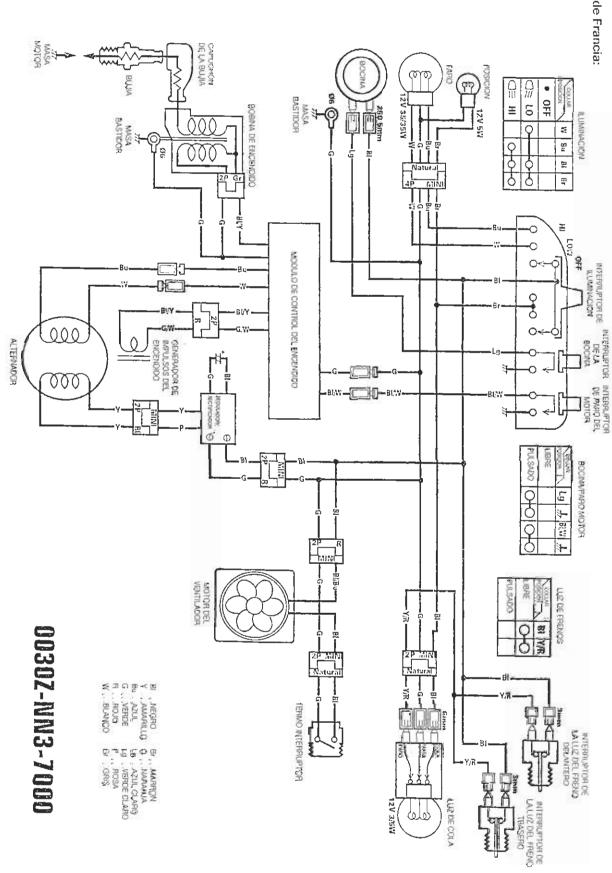
(1) BOTÓN DE PARO DEL MOTOR (2) CONECTORES

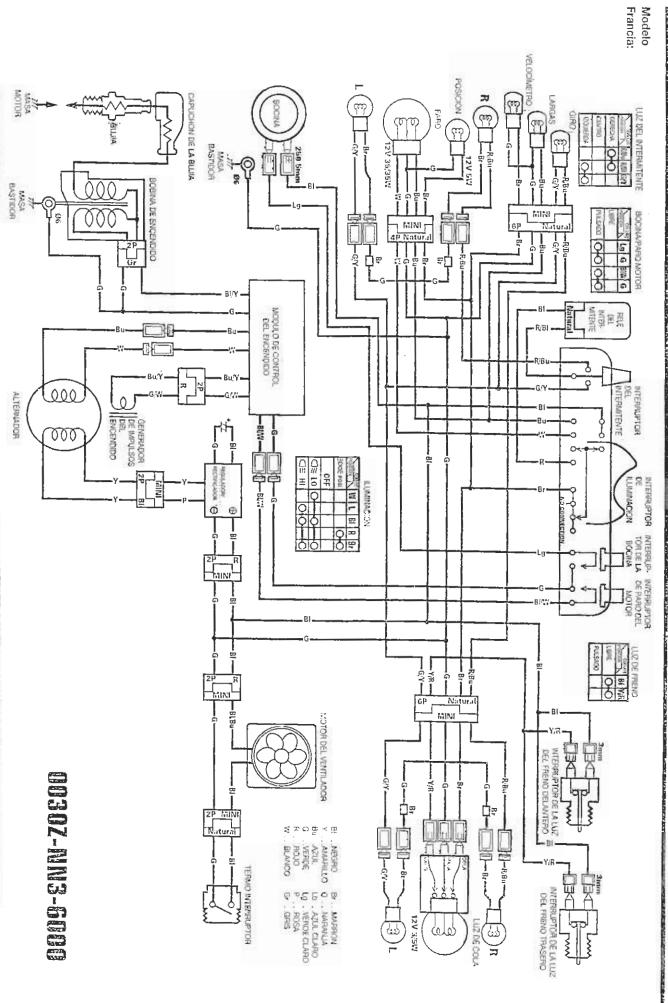
Inspección del Botón de Paro del Motor

Desconectar los conectores del botón de paro del motor. Comprobar la continuidad del botón de paro del motor entre los terminales.

Debería haber continuidad cuando se pulsa el botón. Soltar el botón, no debería haber continuidad.

Cambiar el interruptor de luces y paro del motor si està fuera de lo especificado.





TRABAJOS EN EL SISTEMA ELECTRICO