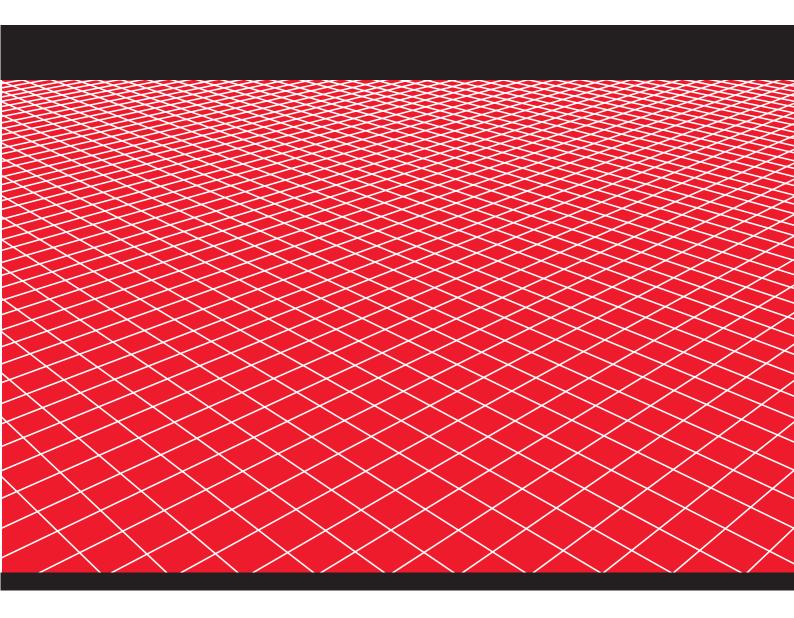


MANUAL DE TALLER CBX250



2006

Unas palabras sobre la seguridad

Información sobre la revisión

La información sobre la revisión y la reparación que cabe en este manual sólo está dirigida a la utilización por parte de técnicos profesionales y cualificados.

El hecho de intentar revisar o reparar sin tener entrenamiento, herramientas y equipo adecuados podría causar lesiones a Usted y a los demás. Eso podría dañar el vehículo o producir condiciones peligrosas.

Este manual describe los métodos y los procedimientos apropiados para ejecutar la revisión, el mantenimiento y las reparaciones. Unos procedimientos precisan que se utilicen herramientas diseñadas para este fin y equipo dedicado. Cualquier persona, quien quisiera usar una pieza de repuesto o una herramienta o seguir un procedimiento que no sean recomendados por Honda, tiene que tener en cuenta el riesgo de su seguridad personal y la del funcionamiento del vehículo.

Si Ud. quiere sustituir piezas, utilice las originales de Honda, con el número de pieza correcto, o bien una pieza equivalente. Se recomienda firmemente que no se utilicen piezas de repuesto de más baja calidad.

Para la Seguridad de su Cliente

Una revisión y un mantenimiento apropiados son imprescindibles para garantizar la seguridad del cliente y la fiabilidad del vehículo. Cada error o descuido al revisar un vehículo puede originar un funcionamiento defectuoso, daños al vehículo o lesiones a otras personas.

Para su seguridad

Como este manual está destinado a técnicos profesionales de revisión, no se proporcionan advertencias acerca de las muchas normas básicas de seguridad (por ej. partes calientes - llevar guantes). En el caso de que Ud. no esté adiestrado para la seguridad en taller ni está al tanto de la práctica segura de la revisión, se recomienda que no trate de ejecutar las operaciones descritas en este manual.

A continuación se facilitan algunas de las medidas de seguridad generales más importantes relacionadas con la revisión. Sin embargo, no podemos enterarle de cada peligro concebible que pueda surgir ejecutando las operaciones de revisión o reparación. Solamente Ud. Puede decidir si el ejecutar o no una determinada tarea puede ser causa de serias heridas o muerte.

A ADVERTENCIA

Una revisión o reparación incorrecta puede producir una condición peligrosa que puede causar al cliente o a otras personas serias heridas o la muerte.

Siga con atención los procedimientos y las precauciones citadas en este manual y en otros materiales sobre la revisión.

A ADVERTENCIA

El hecho de no seguir con atención las instrucciones y precauciones puede causarle serias heridas o la muerte.

Siga con atención los procedimientos y las precauciones citadas en este manual.

Importantes precauciones de seguridad

Asegúrese de que tenga un claro conocimiento de todas las normas básicas de seguridad de taller, que lleve ropa adecuada y que utilice equipo de seguridad.

Ejecutando cualquier tarea relacionada con la revisión, tenga especial cuidado en lo siguiente:

- Lea todas las instrucciones antes de comenzar y asegúrese de que tenga las herramientas, las piezas a sustituir o a reparar y la técnica necesarias para llevar a cabo las tareas segura y cabalmente.
- Proteja sus ojos usando gafas de seguridad adecuadas, anteojos o caretas siempre y cuando martille, taladre, muele, mire o trabaje acerca de aire o líquidos presurizados y de muelles u otro componente con energía almacenada. En caso de duda, lleve una protección para los ojos.
- Utilizar otra ropa protectora, como guantes o zapatos de seguridad cuando lo necesite el manejo de partes calientes o cortantes, las que pueden originar serias quemaduras o cortaduras. Antes de asir algo que pueda herirle, déjelo y se ponga los guantes.
- Proteja a sí mismo y los demás cada vez que el vehículo esté levantado. Cada vez que Ud. levanta el vehículo, tanto con un polipasto o con un gato, siempre tenga cuidado de que éste esté apoyado firmemente. Utilizar caballetes de gato.

Verifique que el motor esté apagado antes de empezar cualquier procedimiento de servicio, a menos que las instrucciones recomienden lo contrario.

Esto ayudará a eliminar varios peligros potenciales:

- Envenenamiento de monóxido por el escape del motor. Asegúrese de que haya una adecuada ventilación si ha de tener el motor en marcha.
- Quemaduras por partes calientes o bien fluido refrigerante. Deje enfriar el motor y el sistema de escape antes de trabajar en estas áreas.
- Heridas por las partes en movimiento. Si las instrucciones recomiendan que se deje en marcha el motor, mantenga lejos sus manos, sus dedos y la ropa.

Los vapores de gasolina y los gases de hidrógeno de las baterías son explosivos. Para reducir el riesgo de incendio o de estallido, tenga cuidado cuando

trabaja cerca de la gasolina o de las baterías.

- Para limpiar las piezas, sólo utilice un disolvente no inflamable y no la gasolina.
- Nunca drene ni almacene gasolina en un envase abierto.
- Mantenga los pitillos, las chispas y las llamas lejos de la batería y de todas las piezas relacionada con el combustible.

CÓDIGO DEL MODELO

• En este manual se utilizan las siguientes abreviaturas para identificar los tipos específicos.

Código	Área del Modelo
BR	Brasil
2LA	América Latina II
3LA	América Latina III

MODO DE UTILIZAR ESTE MANUAL

Este manual de revisión describe los procedimientos para la CBX250.

Siga las recomendaciones del programa de mantenimiento (Sección 3) para asegurar que el vehículo se encuentra en condiciones óptimas de funcionamiento y que los niveles de emisión están dentro de los fijados por las normas pertinentes.

El hecho de efectuar el primer mantenimiento programado es muy importante. Eso compensa el desgaste inicial que se produce en el período de rodaje.

Las secciones 1 y 3 se refieren a toda la motocicleta. La sección 2 ilustra los procedimientos para desmontar/montar los componentes que se pueden precisar para ejecutar la revisión descrita en las siguientes secciones

De la sección 4 a la 18 se describen las piezas de la motocicleta, agrupadas de acuerdo con la ubicación.

Busque en esta página la sección que necesita, luego pase a su índice en la primera página.

La mayor parte de las secciones comienza con una ilustración del conjunto o del

sistema, con la información sobre la revisión y la respectiva localización de averías. Las páginas que siguen facilitan el procedimiento detallado.

Si no conoce la causa de la avería, vaya a la sección 20, Localización de

Su seguridad y la de los demás son muy importantes. A fin de ayudarle a tomar las justas decisiones, en todo el manual se proporcionan mensajes de seguridad y otra información. Está claro que no es práctico ni es posible ponerla al tanto de todo lo peligroso asociado con la revisión de este vehículo. Tiene Ud. que usar su propio buen criterio.

Encontrará Ud. importante información de seguridad en muchas formas inclu-yendo:

o Etiquetas de seguridad que se hallan en el vehículo o Mensajes de seguridad - precedidos por un símbolo de aviso de seguridad y por una de las tres palabras de señal, PELIGRO, ADVERTENCIA, o PRECAUCION. Estas palabras de señal quieren decir:

A PELIGRO No seguir estas instrucciones le provocará la MUERTE o SERIAS HERIDAS.

A ADVERTENCIA El hecho de no seguir estas instrucciones puede darle la MUERTE o causarle SERIAS HERIDAS.

▲ PRECAUCION El hecho de no seguir estas instrucciones puede causarle HERIDAS.

• Instrucciones sobre cómo revisar correcta y seguramente este vehículo.

Leyendo este manual, encontrará información la cual está precedida por un símbolo NOTA. El objeto de este mensaje es el de ayudar a evitar daños a su vehículo, a la propiedad de otros o bien al ambiente.

TODA INFORMACIÓN, ILUSTRACIONES, INSTRUC-CIONES Y ESPECIFICACIONES INCLUIDAS EN ESTE MANUAL RADICAN EN LA ÚLTIMA INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE SER APROBADO PARA SU IMPRESIÓN. Moto Honda da Amazônia Ltda.

SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CAMBIOS EN TODO MOMENTO SIN PREVIO AVISO Y SIN INCURRIR EN CUALQUIER OBLIGACIÓN. QUEDA PROHIBIDO REPRO-**DUCIR ESTA PUBLICACIÓN TOTAL O PARCIALMENTE SIN** PREVIA AUTORIZACIÓN ESCRITA. ESTE MANUAL FUE REDACTADO PARA PERSONAS QUE TENGAN CONO-CIMIENTOS BÁSICOS DEL MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS, SCOOTERS O ATVS DE Honda.

MOTO HONDA DA AMAZÔNIA LTDA.

INDICE GERAL

	INFORMACIÓN GENERAL	1
	BASTIDOR/PANELES DEL CARENADO/ SISTEMA DE ESCAPE	2
	MANTENIMIENTO	3
	SISTEMA DE LUBRICACIÓN	4
	SISTEMA DE COMBUSTIBLE	5
	DESMONTAJE Y MONTAJE DEL MOTOR	6
MOTOR	CULATA/VÁLVULAS	7
MO	CILINDRO/PISTÓN	8
	EMBRAGUE/CONEXIÓN ARTICULADA DEL CAMBIO DE VELOCIDADES	9
	ALTERNADOR/EMBRAGUE DE ARRANQUE	10
	CÁRTER/CIGÜEÑAL/TRANSMISIÓN/ EQUILIBRADOR	11
OR	RUEDA DELANTERA/SUSPENSIÓN/ DIRECCIÓN	12
BASTIDOR	RUEDA TRASERA/FRENO/SUSPENSIÓN	13
/8	FRENO HIDRÁULICO	14
RICO	BATERÍA/SISTEMA DE CARGA	15
ELÉCT	SISTEMA DE ENCENDIDO	16
SISTEMA ELÉCTRICO	ARRANQUE ELÉCTRICO	17
SIST	LUCES/INDICADOR/INTERRUPTORES	18
	DIAGRAMAS DEL CABLEADO	19
	LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	20

SÍMBOLOS

Los símbolos usados en este manual indican los procedimientos de revisión. En el caso de que se precise información adicional, a la que estos símbolos se refieren, ésta se explicará específicamente en el texto pasando por alto los mismos símbolos.

NUEVA	Sustituir la/s pieza/s con nueva/s antes de montar.
ACEITE	Utilizar el aceite de motor recomendado, a menos que se especifique lo contrario.
ACEITEMO	Utilizar solución de aceite de molibdeno (mezcla del aceite de motor y grasa de molibdeno en una relación de 1:1).
GRASA	Utilizar grasa multiuso (grasa multiuso a base de litio NLGI #2 o equivalente).
M	Utilizar grasa de disulfuro de molibdeno (que contenga más del 3% de disulfuro de molibdeno, NLGI #2 o equivalente). Ejemplo: Molykote® BR-2 plus fabricado por Dow Corning U.S.A. Multiuso M-2 fabricado por Mitsubishi Oil, Japón
PM H	Utilizar grasa de disulfuro de molibdeno (que contenga más del 40% de disulfuro de molibdeno, NLGI #2 o equivalente). Ejemplo: Molykote® Paste G-n fabricada por Dow Corning U.S.A. Honda Moly 60 (sólo U.S.A.) Rocol ASP fabricada por Rocol Limited, Reino Unido Pasta Rocol fabricada por Sumico Lubricant, Japón
	Utilizar grasa de silicona.
CIERRE	Aplicar un compuesto de cierre. Utilizar un compuesto de cierre de grado medio a menos que se especifique lo contrario.
All SELLADOR	Aplicar un compuesto sellador.
FRENO	Utilizar líquido para frenos DOT 3 o DOT 4. Utilizar el líquido para frenos recomendado, a menos que se indica lo contrario.
ATF	Utilizar líquido para horquillas o suspensión.



1. INFORMACIÓN GENERAL

NORMAS DE SERVICIO 1-2	TRASERA/FRENO/ SUSPENSIÓN 1-9
IDENTIFICACIÓN DEL MODELO 1-2	
	ESPECIFICACIONES DEL
ESPECIFICACIONES GENERALES 1-5	FRENO HIDRÁULICO 1-9
ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE	ESPECIFICACIONES DE LA BATERÍA/
LUBRICACIÓN 1-6	SISTEMA DE CARGA 1-9
ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE	ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE
COMBUSTIBLE 1-6	ENCENDIDO 1-9
ESPECIFICACIONES DE LA CULATA/	ESPECIFICACIONES DEL ARRANQUE
VÁLVULAS 1-6	ELÉCTRICO1-10
ESPECIFICACIONES DEL CILINDRO/PISTÓN 1-7	ESPECIFICACIONES DE LAS LUCES/
	INSTRUMENTOS/INTERRUPTORES1-10
ESPECIFICACIONES DEL EMBRAGUE/ CONEXIÓN ARTICULADA	VALORES DE PARES DE
DEL CAMBIO DE VELOCIDADES 1-7	TORSIÓN ESTÁNDAR1-11
DEL CAIVIBIO DE VELOCIDADES 1-7	TORSION ESTANDAN1-11
ESPECIFICACIONES DEL ALTERNADOR/	VALORES DE PARES DE TORSIÓN
EMBRAGUE DE ARRANQUE 1-7	PARA EL MOTOR Y EL BASTIDOR1-11
ESPECIFICACIONES DEL CÁRTER/CIGÜEÑAL/	PUNTOS DE LUBRICACIÓN Y SELLADO 1-15
TRANSMISIÓN/EQUILIBRADOR 1-8	
	RECORRIDO DE CABLES Y CABLEADO1-17
ESPECIFICACIONES DE LA RUEDA DELANTERA/	
SUSPENSIÓN/DIRECCIÓN 1-8	SISTEMAS DE CONTROL DE EMISIONES 1-22

NORMAS DE SERVICIO

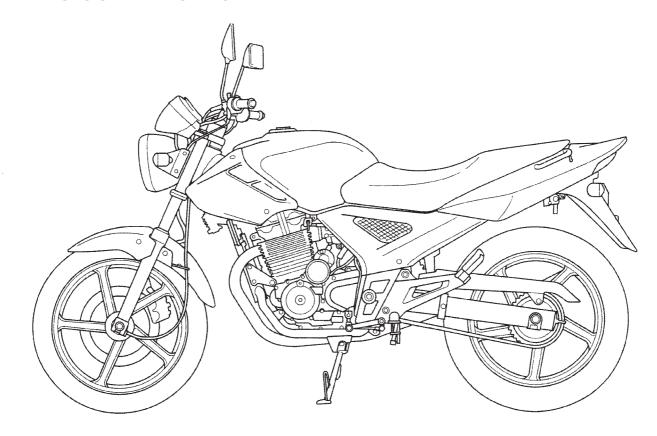
- 1. Utilizar piezas y lubricantes originales de Honda o recomendadas por ésta o sus equivalentes. Las piezas que no cumplan con las especificaciones de diseño de Honda pueden causar daños a la motocicleta.
- 2. Usar las herramientas especiales diseñadas para este producto.
- 3. Usar sólo herramientas métricas cuando se revisa la motocicleta. Los pernos, las tuercas y los tornillos métricos no son intercambiables con los dispositivos de fijación ingleses. El uso de herramientas y dispositivos de fijación incorrectos puede dañar la motocicleta.
- 4. Al volver a montar, instalar juntas, anillos tóricos, pasadores de chaveta y placas de cierre nuevos.
- 5. Cuando se aprietan los tornillos o las tuercas, comenzar con el tornillo con diámetro más grande o más interno. Luego, apretar al par de torsión especificado en sentido diagonal aumentando gradualmente, a menos que se especifique una secuencia determinada.
- 6. Al desmontar, limpiar las piezas con específico disolvente. Lubricar toda superficie deslizante antes de volver a montar.
- 7. Después de montar, comprobar si todas las piezas están bien instaladas y funcionan correctamente.
- 8. Colocar todos los cables eléctricos tal como se muestra en las páginas 1-17, Recorrido de cables y cableado.

ABREVIACIONES

En este manual son utilizadas las abreviaciones abajo para la identificacion de las respectivas piezas o sistemas.

Termo abreviado	Termo Completo
VS sensor.	Sensor de Velocid del Veículo
ICM	Módulo de Control de Ignición
PAIR	Vacío específico de control de inyección de aire secundaria (PAIR) de pulsos

IDENTIFICACIÓN DEL MODELO

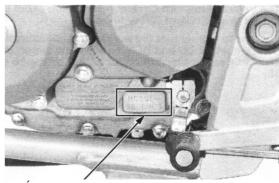


NÚMERO DE SERIE

El número de serie del bastidor está estampado en el lado derecho del cabezal de la dirección.



El número de serie del motor está estampado en el lado izquierdo del cárter.



NÚMERO DE SERIE DEL MOTOR

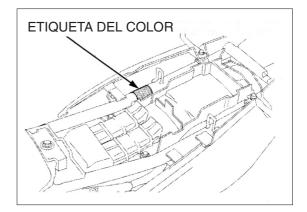
El número de identificación del carburador está estampado en el lado izquierdo del cuerpo del carburador, como se indica.



INFORMACIÓN GENERAL

ETIQUETA

La etiqueta del color está pegada en el bastidor debajo el asiento. Al ordenar piezas de código de color, precisar siempre el código de color específico (solo tipos 2LA, 3LA).



ESPECIFICACIONES GENERALES

	Elemento		Especificaciones	
DIMENSIONES Longitud total			2.031 mm	
	Anchura total		746 mm	
	Altura total		1.057 mm	
	Distancia entre ejes		1.369 mm	
	Altura del asiento		782 mm	
	Altura del reposapiés		331 mm	
	Distancia al suelo		162 mm	
	Peso en orden de marcha		152,5 kg	
	Capacidad peso máximo		175 kg	
BASTIDOR	Tipo de bastidor		Estructura semi doble	
	Suspensión delantera		Horquilla telescópica	
	Recorrido de la rueda delar	ntera	116 mm	
	Suspensión trasera		Basculante	
	Recorrido eje trasero		100 mm	
	Tamaño del neumático dela	antero	100/80 – 17M/C 52S	
	Tamaño del neumático tras	ero	130/70 – 17M/C 62S	
	Marca del neumáticos		PIRELLI MT75	
	Freno delantero		Disco simple hidráulico	
	Freno trasero		Posterior conductor mecánico	
	Ángulo de avance		25°36′	
	Rodada		100 mm	
	Capacidad del depósito de		16,5 litros	
	Capacidad de reserva del d	epósito de	2,5 litros	
	combustible			
MOTOR	Diámetro y carrera		73,0 x 59,5 mm	
	Cilindrada		249,0 cm ³	
	Relación de compresión		9,3:1	
	Tren de válvulas		Cadena conducida DOHC silenciosa de eslabones múltiples	
	Válvula de admisión	se abre	10° APMS (a 1 mm de elevación)	
		se cierra	30° DPMI (a 1 mm de elevación)	
	Válvula de escape	se abre	40° APMI (a 1 mm de elevación)	
	se cierra		0° DPMS (a 1 mm de elevación)	
	Sistema de Iubricación		Presión forzada (colector de lubricante húmedo)	
	Tipo de bomba de aceite		Trocoidal	
	Sistema de refrigeración		Refrigerado por aire	
	Filtración de aire		Elemento de papel	
	Disposición del cilindro		Único cilindro 15° respecto de la posición vertical	
CARBURADOR	Tipo de carburador		Tipo de velocidad constante	
	Diámetro del orificio de la	mariposa	32 mm	
TREN DE	Sistema del embrague		Multidisco, húmedo	
TRANSMISIÓN	Sistema de funcionamiento	del embrague	Tipo mecánico	
	Transmisión		6 velocidades de engrane constante	
	Reducción primaria		3,100 (62/20)	
	Reducción final		2,846 (37/13)	
	Relación de engranajes	1ª	2,769 (36/13)	
		2 <u>a</u>	1,882 (32/17)	
		3 <u>a</u>	1,333 (28/21)	
		4 <u>a</u>	1,083 (26/24)	
		5 <u>a</u>	0,923 (24/26)	
	6 <u>a</u>		0,814 (22/27)	
	Esquema del cambio de ve	locidades	Sistema de retorno accionado por el pie izquierdo	
DADTE			1 – N (Punto muerto) – 2 – 3 – 4 – 5 – 6	
PARTE	Sistema de encendido		CDI digital	
ELÉCTRICA	Sistema de arranque		Motor de arranque eléctrico	
	Sistema de carga		Alternador de salida trifásica	
	Regulador/rectificador		SCR en cortocircuito/rectificación de onda completa trifásica	
	Sistema de iluminación		Bateria	

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE LUBRICACIÓN

	Elemento	Estándar	Limite de Servicio
Capacidad de	Después del drenaje	1,5 litros	_
aceite del motor	Después del cambio de aceite y del filtro	1,5 litros	_
	Después del desmontaje	1,8 litros	_
Aceite de motor		Aceite de motor de	
recomendado		4 tiempos Honda o aceite	
		motor equivalente	
		Clasificación de servicio	
		API: SE, SF o SG	
		Viscosidad: SAE 10W-30	
Rotor de la	Holgura de la punta	0,15	0,20
bomba de aceite	Holgura del cuerpo	0,15 – 0,21	0,25
	Holgura lateral	0,02 – 0,08	0,12

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE

Elemento		Especificaciones
Número de identificación del carburador	BR	VEA2H
	2LA	VEA2K
	3LA	VEA2J
Surtidor principal	BR	#150
	2LA	#138
	3LA	#142
Surtidor de baja		#45
Tornillo piloto Apertura inicial/final		página 5-18
Nivel del flotador		18,5 mm
Velocidad al ralentí del motor		1.400 ± 100 rpm
Juego libre del puño del acelerador		2 – 6 mm
Vacío específico de control de inyección de aire secundaria (PAIR) de pulsos		48 kPa (360 mm Hg)

ESPECIFICACIONES DE LA CULATA/VÁLVULAS

Unidad: mm

Elemento				Estándar	Limite de Servicio
Compresión del cilindro				1.128 kPa (11,5 kgf/cm²,	
				164 psi) a 400 rpm	
Culata	Alabeo			_	0,10
	D.I. del ánima d	lel	ADM/ESC	26.010 26.026	26.06
	levanta válvula		ADM/ESC	26,010 – 26,026	26,06
Árbol de	Altura del lóbul	0	ADM	37,00 – 37,24	36,94
levas	de leva		ESC	37,03 – 37,27	36,97
	Descentrado			0,02	0,10
	D.E. del muñón Holgura de aceite			24,959 – 24,980	_
				0,020 - 0,062	0,10
Válvula, guía de válvula	Holgura de la v	álvula	ADM	0,12 ± 0,03	_
			ESC	0,15 ± 0,03	
	D.E. del vástago	o de	ADM	4,975 – 4,990	4,96
	la válvula		ESC	4,955 – 4,970	4,94
	D.I. de la guía de la	a válvula	ADM/ESC	5,000 – 5,012	5,03
	Holgura entre el vástago y la guía		ADM	0,010 – 0,037	0,07
			ESC	0,030 - 0,057	0,09
	Anchura del asiento de la válvula		ADM/ESC	1,0 – 1,2	2,0
Muelle de la válvula	Longitud libre	Interior	ADM/ESC	33,77	32,36
	Exterior		ADM/ESC	36,64	34,84
D.E. levantaválvula			ADM/ESC	25,978 – 25,993	25,97

ESPECIFICACIONES DEL CILINDRO/PISTÓN

Unidad: mm

Elemento			Estándar	Limite de Servicio
Cilindro	D.I.		73,000 – 73,010	73,11
	Ovalización		_	0,05
	Conicidad		_	0,05
	Alabeo		_	0,05
Pistón, bulón del	Dirección de la marca del p	oictón	La marca "IN" mirando	
pistón, segmento	Direction de la marca dei p	DISTOIT	hacia el lado de la admisión	-
	D.E. del pistón		72,950 – 72,970	72,87
	D.I. del orificio del bulón d	el pistón	17,002 – 17,008	17,05
	D.E. del bulón del pistón		16,994 – 17,000	16,97
	D.I. del pie de la biela		17,016 – 17,034	17,06
	Holgura entre el cilindro y	el pistón	0,030 - 0,060	0,23
	Holgura entre el pistón y el bulón del pistón		0,002 – 0,014	0,07
	Holgura entre la biela y el bu	ılón del pistón	0,016 – 0,040	0,09
	Holgura entre el Superior		0,015 – 0,050	0,12
	segmento del pistón y la ranura del segmento	Secundario	0,015 – 0,050	0,12
	Luz entre los extremos	Superior	0,15 – 0,30	0,30
	del segmento del pistón Secundario		0,30 – 0,45	0,45
		Aceite	0,20 – 0,70	0,86
		(raíl lateral)	0,20 0,70	0,00
	Dirección de la marca	Superior/	Marca hacia arriba	_
	del segmento del pistón	segundo		

ESPECIFICACIONES DEL EMBRAGUE/CONEXIÓN ARTICULADA DEL CAMBIO DE VELOCIDADES

Unidad: mm

Elemento			Estándar	Limite de Servicio
Embrague	Juego libre de la mane	Juego libre de la maneta		<u> </u>
	Longitud libre del mue	lle	35,6	32,0
	Grosor del disco	А	2,92 – 3,08	2,69
		В		2,69
	Alabeo de la placa	Alabeo de la placa		0,30
	D.I. exterior	D.I. exterior		25,04
	Guía exterior	Guía exterior D.I.		20,03
		D.E.	24,959 – 24,980	24,17
D.E. del eje primario en la guía externa del embrague		19,959 – 19,980	19,91	

ESPECIFICACIONES DEL ALTERNADOR/EMBRAGUE DE ARRANQUE

Unidad: mm

Elemento	Estándar	Limite de Servicio
D.E. del saliente del engranaje conducido de arrangue	45,660 – 45,673	45,63

ESPECIFICACIONES DEL CÁRTER/CIGÜEÑAL/TRANSMISIÓN/EQUILIBRADOR

Unidad: mm

	Elemento		Estándar	Limite de Servicio
Transmisión D.I. del engranaje		M5	20,000 - 20,021	20,08
	g ,	M6	23,000 - 23,021	23,07
		C1	23,000 - 23,021	23,07
		C2	25,020 - 25,041	25,09
		C3	25,000 - 25,021	25,07
		C4	22,000 - 22,021	22,07
	D.E. del buje del engranaje	C1	22,959 – 22,980	22,90
		C2	24,979 – 25,000	24,90
		C3	24,959 – 24,980	24,90
		M6	22,959 – 22,980	22,92
	D.I. del buje del engranaje	C1	18,000 – 18,018	18,08
		C2	22,000 - 22,021	22,08
	D.E. del eje primario	en M5	19,959 – 19,980	19,91
	D.E. del eje secundario	a C1	17,966 – 17,984	17,91
	-	en C2, C4	21,959 – 21,980	21,91
	Holgura entre el engranaje y el buje	C1, C2 C3, M6	0,020 - 0,062	0,10
	Holgura entre el buje y el eje	C1	0,016 - 0,052	0,10
		C2	0,020 - 0,062	0,10
	Holgura entre el engranaje y el eje primario	en M5	0,020 - 0,062	0,10
	Holgura entre el engranaje y el eje secundario	a C4	0,020 – 0,062	0,10
Horquilla del	D.I. de la horquilla del selector	-	13,000 – 13,021	13,05
selector, eje de la	Grosor de la garra de	L	4,90 – 5,00	4,5
horquilla y tambor	la horquilla del selector	R, C	4,93 – 5,00	4,5
	D.E. de la horquilla del selecto	r	12,966 – 12,984	12,90
	D.E. del tambor en el muñón del extremo derecho		19,959 – 19,980	19,90
	D.I del muñón del tambor (cárter D.)		20,000 – 20,033	20,07
Biela	Holgura lateral de la cabeza		0,05 – 0,50	0,6
	Holgura radial de la cabeza		0 – 0,008	0,05
Terminal cigüeñal			_	0,05

ESPECIFICACIONES DE LA RUEDA DELANTERA/SUSPENSIÓN/DIRECCIÓN

Unidad: mm

Elemento		Estándar	Limite de Servicio
Profundidad mínima de la banda de rodadura del neumático		_	1,5
Presión del neumático	Sólo conductor	225 kPa (2,25 kgf/cm², 33 psi)	_
en frío	Conductor y pasajero	225 kPa (2,25 kgf/cm², 33 psi)	_
Descentrado del eje		_	0,20
Descentrado de la rueda	Radial	_	2,0
	Axial	_	2,0
Peso de equilibrado		_	60 g máx.
Horquilla	Longitud libre del muelle	439,3	428,4
	Descentrado del tubo	_	0,20
	Líquido recomendado	Aceite Honda Ultra Cushion	
		10W o equivalente	
	Nivel de líquido	140	_
Capacidad de líquido		300 ± 2,5 cm ³	_
Precarga del cojinete del ca	abezal de la dirección	10,8 – 15,7 N (1,1 – 1,6 kgf)	_

ESPECIFICACIONES DE LA RUEDA TRASERA/FRENO/SUSPENSIÓN

Unidad: mm

Elem	iento	Estándar	Limite de Servicio
Profundidad mínima de la	Profundidad mínima de la banda de rodadura del neumático		2,0
Presión del neumático	Sólo conductor	225 kPa (2,25 kgf/cm², 33 psi)	_
en frío	Conductor y pasajero	250 kPa (2,50 kgf/cm², 36 psi)	_
Descentrado del eje		_	0,20
Descentrado de la	Radial	_	2,0
llanta de la rueda	Axial	_	2,0
Cadena de	Tamaño/conexión	520 VD – 106	_
transmisión	Huelgo	15 – 20	_
Freno	Freno Distancia del pedal del freno		
		superior del reposapiés	
	Juego libre del pedal del freno	20 – 30	_
	D.I. del tambor del freno	130,0 – 130,2	131,0
	Espesor embutido	_	Al indicador

ESPECIFICACIONES DEL FRENO HIDRÁULICO

Unidad: mm

Elemento	Estándar	Limite de Servicio
Aceite recomendado para frenos	DOT 3 ou DOT 4	_
Indicador de desgaste de la pastilla del freno	_	A la ranura
Grosor del disco del freno	3,8 - 4,2	3,5
Alabeo del disco del freno	_	0,10
D.I. del cilindro maestro	12,700 – 12,743	12,755
D.E. del pistón maestro	12,657 - 12,684	12,645
D.I. del cilindro de la pinza	25,400 – 25,450	25,460
D.E. del pistón de la pinza	25,335 – 25,368	25,31

ESPECIFICACIONES DE LA BATERÍA/SISTEMA DE CARGA

	Elemento		Especificaciones	
Batería	Capacidad		12 V – 6 Ah	
	Pérdida de corriente		Máx. 0,1 mA	
Voltaje (20°C)		Plena carga	Por arriba de 12,8 V	
		Necesita carga	Por debajo de 12,3 V	
	Corriente de carga	Normal	0,6 A / 5 – 10 h	
		Rápida	Máxima 3,0 A / 1,0 h	
Alternador	Capacidad		204 W/5.000 rpm	
	Resistencia de la bob	ina de carga (20°C)	0,1 – 1,0 Ω	

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE ENCENDIDO

	Elemento	Especificaciones
Bujía	Estándar	CR8EH-9S (NGK)
	Para prolongar la marcha a alta velocidad	CR9EH-9S (NGK)
Separación er	ı la bujía	0,8 – 0,9 mm
Voltaje máximo primario de la bobina del encendido		100 V mínimo
Voltaje máximo del generador de impulsos del encendido		0,7 V mínimo
Tiempo de en	cendido (marca "F")	8° APMS al ralentí

ESPECIFICACIONES DEL ARRANQUE ELÉCTRICO

Unidad: mm

Elemento	Estándar	Limite de Servicio
Longitud de las escobillas del motor de arranque	12,5	8,5

ESPECIFICACIONES DE LAS LUCES/INSTRUMENTOS/INTERRUPTORES

	Elemento		Limite de Servicio	
Bombillas	Faro		12 V – 35/35 W	
	Luz del piloto/luz del fre	no	12 V – 21/5 W	
	Luz del intermitente del	antero	12 V – 16 W x 2	
	Luz del intermitente tras	sero	12 V – 16 W x 2	
	Indicador de intermitent	es	LED x 2	
	Indicador de faros de la	rgas	LED	
	Indicador del punto mue	erto	LED	
	Luz de instrumentos		LED x 3	
	Indicador del caballete lateral		LED x 2	
	Luz del velocímetro		LED x 5	
	Luz del contagiros		LED x 5	
Fusible	Fusible principal		20 A	
	Subfusible		10 A x 3, 5 A x 2	
Voltaje máximo de entrada del tacómetro			10,5V mínimo	
Resistencia del sensor de nivel		Tope (LLENO)	4 – 10 Ω	
de combustible (20°C)		Fondo (VACÍO)	90 – 100 Ω	

VALORES DE PARES DE TORSIÓN ESTÁNDAR

Tipo de fixador	Torque N·m (kgf·m)	Tipo de fixador	Torque N·m (kgf·m)
5 mm tornillo y tuerca	5,2 (0,5)	Tornillo de 5 mm	4,2 (0,4)
6 mm tornillo y tuerca (Incluye tornillo de reborde SH)	10 (1,0)	Tornillo de 6 mm	9 (0,9)
8 mm tornillo y tuerca	22 (2,2)	Tornillo de reborde de 6 mm (Cabeza de 8 mm, reborde pequeño)	10 (1,0)
10 mm tornillo y tuerca	34 (3,5)	Tornillo de reborde de 6 mm (Cabeza de 8 mm, reborde ancho)	12 (1,2)
12 mm tornillo y tuerca 54 (5,		Tornillo (cabeza de 10 mm) y tuerca del reborde de 6 mm 12 (1,2)	12 (1,2)
		Tornillo y tuerca del reborde de 8 mm	27 (2,8)
		Tornillo y tuerca del reborde de 10 mm	39 (4,0)

VALORES DE PARES DE TORSIÓN PARA EL MOTOR Y EL BASTIDOR

- Las especificaciones de los pares de torsión detalladas abajo se refieren a los dispositivos de fijación.
- Los demás tienen que apretarse a los antedichos pares de torsión estándar.

MOTOR

MANTENIMIENTO

Elemento	Cant.	Rosca Dia (mm)	Torsión N·m (kgf·m)	Observaciones
Bujía	1	10	16 (1,6)	
Tapón del orificio del cigüeñal	1	30	8 (0,8)	Aplicar grasa a la rosca
Tapón del orificio de la distribución	1	14	10 (1,0)	Aplicar grasa a la rosca
Tornillo de drenaje de aceite del motor	1	12	30 (3,1)	

SISTEMA DE LUBRICACIÓN

Elemento	Cant.	Rosca Dia (mm)	Torsión N·m (kgf·m)	Observaciones
Tapa de la válvula de alivio de la presión de aceite	1	14	19 (1,9)	
Tornillo de montaje de la bomba de aceite	3	6	10 (1,0)	
Tornillo de unión del tubo de paso de aceite	2	8	12 (1,2)	
Tornillo de unión del tubo de paso de aceite	1	7	12 (1,2)	

SISTEMA DE COMBUSTIBLE

Elemento	Cant.	Rosca Dia (mm)	Torsión N·m (kgf·m)	Observaciones
Tornillo para la tapa de la válvula de retención PAIR	2	5	5,2 (0,5)	
Brida del aislador	1	_	_	página 5-16

INFORMACIÓN GENERAL

CULATA/VÁLVULAS

Elemento	Cant.	Rosca Dia (mm)	Torsión N⋅m (kgf⋅m)	Observaciones
Tornillo de la cubierta de la culada	3	6	12 (1,2)	
Tornillo del anclaje del árbol de levas	8	6	12 (1,2)	Aplicar aceite de motor a las roscas y a la superficie de asiento
Bujía	1	10	16 (1,6)	
Tuerca de la culata	4	10	45 (4,6)	Aplicar aceite de motor a las roscas y a la superficie de asiento
Tapón del orificio de la distribución	1	14	10 (1,0)	Aplicar grasa a las roscas
Tornillo de unión del tubo de paso del aceite superior	1	8	12 (1,2)	
Tapón del orificio del cigüeñal	1	30	8 (0,8)	Aplicar grasa a las roscas

CILINDRO/PISTÓN

Elemento	Cant.	Rosca Dia (mm)	Torsión N·m (kgf·m)	Observaciones
Espárrago	4	10		página 8-8

EMBRAGUE/CONEXIÓN ARTICULADA DEL CAMBIO DE VELOCIDADES

Elemento	Cant.	Rosca Dia (mm)	Torsión N⋅m (kgf⋅m)	Observaciones
Contratuerca central del embrague	1	16	108 (11,0)	Lubricar con aceite de motor las roscas y la superficie de los asientos
Tuerca del engranaje de mando primario	1	16	108 (11,0)	Lubricar con aceite de motor las roscas y la superficie de los asientos
Tornillo del brazo obturador del tambor	1	6	12 (1,2)	
Tornillo de unión del tubo de paso de aceite	1	8	12 (1,2)	

ALTERNADOR/EMBRAGUE DE ARRANQUE

Elemento	Cant.	Rosca Dia (mm)	Torsión N·m (kgf·m)	Observaciones
Tornillo del volante	1	12	103 (10,5)	Lubricar con aceite de motor las roscas y la superficie de los asientos
Tornillo allen del exterior del embrague de arranque	6	6	16 (1,6)	Aplicar una sustancia de cierre a las roscas
Tornillo allen del generador de impulsos del encendido	2	5	5,2 (0,5)	
Tornillo allen del estator	3	6	10 (1,0)	
Tornillo allen del anclaje del cable del estator	1	6	10 (1,0)	
Tuerca del interruptor de punto muerto	1	4	1,5 (0,2)	

TRANSMISIÓN

Elemento	Cant.	Rosca Dia (mm)	Torsión N·m (kgf·m)	Observaciones
Pasador del muelle de retorno del cambio	1	8	24 (2,4)	
Interruptor del punto muerto	1	10	12 (1,2)	

BASTIDOR

BASTIDOR/PANELES DEL CARENADO/SISTEMA DE ESCAPE

Elemento	Cant.	Rosca Dia (mm)	Torsión N·m (kgf·m)	Observaciones
Tuerca de unión del tubo de escape	2	8	18 (1,8)	
Tornillo de unión del tubo de escape	2	8	_	Página 2-10

DESMONTAJE Y MONTAJE DEL MOTOR

Elemento	Cant.	Rosca Dia (mm)	Torsión N·m (kgf·m)	Observaciones
Tornillo de la placa de fijación de la corona impulsora	2	6	10 (1,0)	
Tuerca de montaje del motor superior delantero	1	10	44 (4,5)	
Tuerca de montaje del motor inferior delantero	1	10	44 (4,5)	
Tuerca de montaje del motor superior trasero	1	10	44 (4,5)	
Tuerca de montaje del motor inferior trasero	1	10	44 (4,5)	
Tornillo de fijación del soporte izquierdo	2	6	10 (1,0)	

EMBRAGUE/CONEXIÓN ARTICULADA DEL CAMBIO DE VELOCIDADES

Elemento	Cant.	Rosca Dia (mm)	Torsión N·m (kgf·m)	Observaciones
Tornillo de fijación del soporte derecho	2	6	10 (1,0)	

RUEDA DELANTERA/SUSPENSIÓN/DIRECCIÓN

Elemento	Cant.	Rosca Dia (mm)	Torsión N⋅m (kgf⋅m)	Observaciones
Tapón de la horquilla	2	33	22 (2,2)	
Tornillo allen de la horquilla	2	8	20 (2,0)	Aplicar una sustancia de cierre a las roscas
Tuerca del vástago de la dirección	1	24	103 (10,5)	
Rosca superior de la dirección página	1	26	_	Consulte a página 12-33
Tornillo del punzón del puente superior	2	8	22 (2,2)	
Tornillo de fijación del puente inferior	2	10	39 (4,0)	
Tuerca del eje delantero	1	12	59 (6,0)	Porca U
Tornillo del disco del freno delantero	5	8	42 (4,3)	Parafuso ALOC:
				troque por um novo
Tornillo de fijación del eje delantero	1	8	22 (2,2)	
Tornillo para el anclaje del cilindro maestro delantero	2	6	12 (1,2)	

RUEDA TRASERA/FRENO/SUSPENSIÓN

Elemento	Cant.	Rosca Dia (mm)	Torsión N·m (kgf·m)	Observaciones
Tuerca del eje trasero	1	16	88 (9,0)	Tuerca U
Tornillo de la corona conducida	5	10	28 (2,9)	Aplique traba nas roscas
Tuerca de la corona conducida	5	10	64 (6,5)	Tuerca U
Tornillo para el montaje superior del amortiguador	1	10	36 (3,7)	
Tuerca para el montaje inferior del amortiguador	1	10	36 (3,7)	Porca U
Tuerca del pivote del basculante	1	14	88 (8,8)	Porca U
Tornillo de la guía de la cadena de transmisión	2	5	4,2 (0,4)	Parafuso ALOC: troque por um novo
Tuerca de la maneta del freno	1	6	9,8 (1,0)	– Porca U
Contratuerca de ajuste de la cadena de la transmisión	2	8	21 (2,1)	- Forca O

INFORMACIÓN GENERAL

FRENO HIDRÁULICO

Elemento	Cant.	Rosca Dia (mm)	Torsión N⋅m (kgf⋅m)	Observaciones
Tornillo del latiguillo del freno	2	10	34 (3,5)	
Tornillo para el anclaje del cilindro maestro delantero	2	6	12 (1,2)	
Tornillo de la tapa del depósito del freno delantero	2	4	1,5 (0,2)	
Tornillo para el interruptor de la luz del freno delantero	1	4	1,2 (0,1)	
Tuerca del pivote de la palanca del freno	1	6	5,9 (0,6)	Tornillo ALOC:
Perno del pivote de la palanca del freno	1	6	1,0 (0,1)	sustituir con uno nuevo
Tornillo de montaje de la pinza del freno delantero	2	8	26 (2,7)	
Tornillo del pasador de la ménsula de la pinza	1	8	22 (2,2)	
Tornillo del pasador de la pinza	1	8	18 (1,8)	
Pasador de la pastilla	2	10	18 (1,8)	
Tapón del pasador de la pastilla	2	10	2,4 (0,2)	
Válvula de sangrado	1	8	5,4 (0,6)	

OTROS DISPOSITIVOS DE FIJACIÓN

Elemento	Cant.	Rosca Dia (mm)	Torsión N⋅m (kgf⋅m)	Observaciones
Tornillo del caballete lateral	1	10	10 (1,0)	
Contratuerca del caballete lateral	1	10	39 (4,0)	Tuerca U
Tornillo del interruptor del caballete lateral	1	6	10 (1,0)	
Perno del pivote de la palanca	1	6	1,0 (0,1)	
del embrague	<u> </u>		1,0 (0,1)	
Tuerca del pivote de la palanca	1	6	6 (0,6)	
del embrague	'		0 (0,0)	
Pivote del pedal de câmbio	1	8	27 (2,8)	

PUNTOS DE LUBRICACIÓN Y SELLADO MOTOR

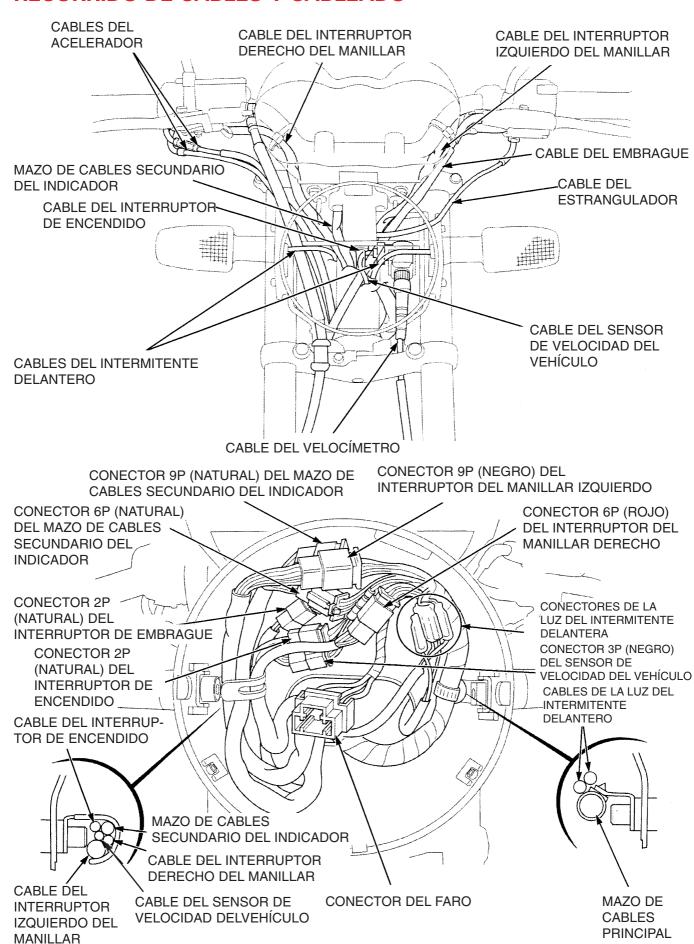
Material	Ubicación	Observaciones
Solución de aceite	Muñones de los árboles de levas y lóbulos de la leva	
de molibdeno	Superficies exterior y de	
(una mezcla de	deslizamiento del levantaválvula	
1/2 aceite de motor	Vástago de la válvula (superficie de deslizamiento	
y 1/2 de grasa de	de la guía de la válvula y extremo del vástago)	
disulfuro de	Superficies exteriores e interiores de	
molibdeno)	la guía exterior del embrague	
	Superficie exterior del bulón del pistón	
	Superficie interna del pie de biela	
	Superficies giratorias del engranaje	
	de la transmisión	
	Ranuras de la horquilla del engranaje de la transmisión	
	Cojinete de aguja del embrague de arranque	
Aceite de motor	Cadena de leva	
	Roscas de la tuerca de la culata y superficies de asiento	
	Superficie exterior del pistón y orificio del bulón del pistón	
	Segmentos del pistón	
	Diámetro interno del cilindro	
	Superficie deslizante del elevador del embrague	
	Pieza del elevador del embrague	
	Roscas y superficie de asiento de la contratuerca	
	del centro del embrague	
	Roscas de la tuerca del engranaje de mando primario	
	y superficie de asiento	
	Roscas del tornillo del volante y superficie de asiento	
	Arandela del engranaje loco de arranque	
	Superficie interior del exterior del embrague de arranque	
	Dientes del engranaje de la transmisión	
	Eje del engranaje reductor	
	Ranuras del tambor de cambio	
	Todo cojinete	
	Toda superficie del entero anillo tórico	
	Roscas del tornillo del anclaje del árbol de levas	
Grasa multiuso	Todos los labios de cierre del aceite	
	Cojinete de agujas del motor de arranque	
	Roscas del tapón del orificio del cigüeñal	
	Roscas del tapón del orificio de la distribución	
Sustancia de cierre	Roscas del tornillo del respiradero	Extensión de
	Roscas del tornillo de la placa de leva del cambio de velocidades	revestimiento
	Roscas del tornillo para el montaje del tensor de la cadena de levas	6,5 ± 1 mm
	Roscas del tornillo allen del montaje del estator	
Sellador líquido	Superficie de asiento del ojal del generador de	
	pulsos de encendido/alternador	
	Superficie de la culata	
	SECCIÓN APLICADA	

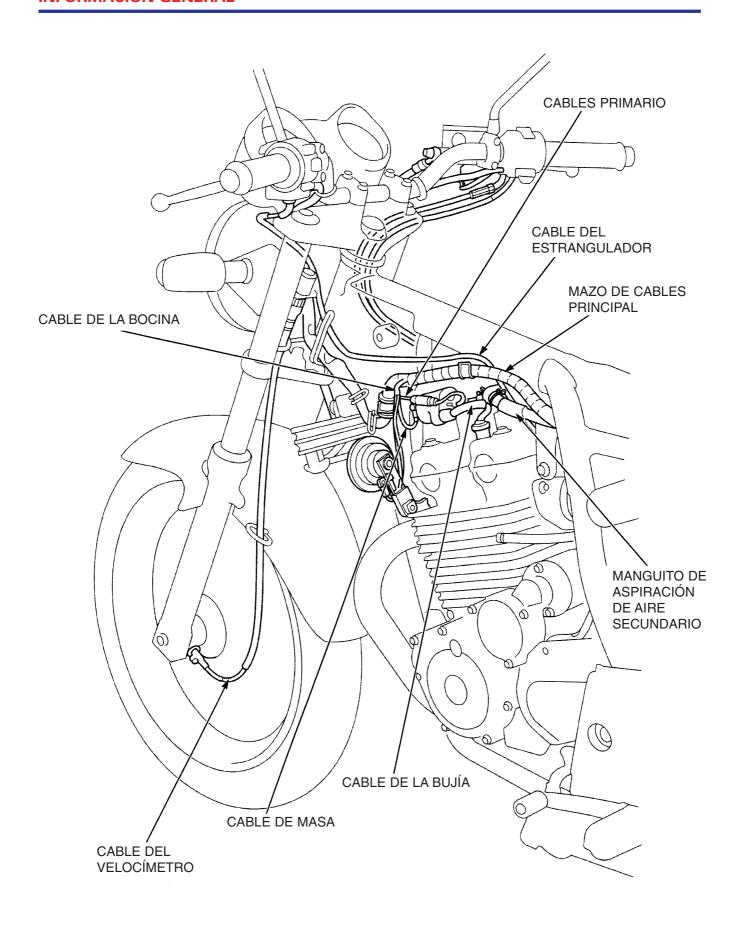
INFORMACIÓN GENERAL

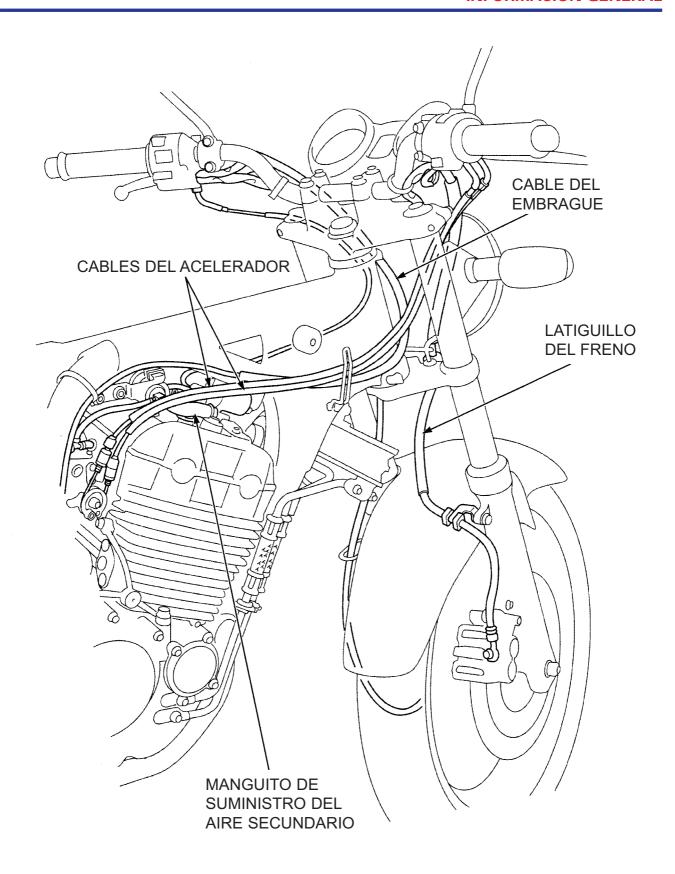
BASTIDOR

Material	Ubicación	Observaciones
Grasa multiuso	Superficie deslizante del pivote de la maneta del embrague	
	Ranura de la brida del puño del	
	acelerador y superficie deslizante	
	Superficie deslizante del pivote del caballete lateral	
	Retén de la caja de engranaje del velocímetro	
	Cojinetes esféricos radiales del pivote del balancín	
	Superficie deslizante del pivote del pedal del freno trasero	
	Leva del freno trasero	
	Superficie deslizante del pasador de anclaje del	
	panel del freno trasero	Llenar con 4 g
	Labio del guardapolvo de la leva del freno trasero	· ·
	Caja de engranaje del velocímetro	
	Labios del guardapolvo	
	Anillo tórico de la rueda trasera	
	Cojinetes de aguja del balancín	
	Superficie del perno del pivote del balancín	
	Superficie deslizante del pasador de unión del pedal	
	Superficie deslizante del pivote del pedal del cambio de velocidades	
	Interior del alojamiento del cable del velocímetro	
Líquido para frenos	Capuchones y pistones maestros del freno	
DOT 3 o DOT4	Superficie exterior del pistón de la pinza	
201002014	Cierre del pistón	
	Guardapolvo de la pinza	
Grasa de silicona	Superficie deslizante del pivote de la palanca del freno delantero	Aplicar 0 – 1 g
2.404 40 0001.4	Tornillo del pasador de la ménsula de las superficies exteriores de la pinza	Aplicar 0,4 g
	Tornillo del pasador de las superficies exteriores de la pinza	Aplicar 0,4 g
	Superficie de contacto de la maneta del freno delantero del pistón	, ipoa. 07 . g
Líquido de la horquilla	Labios de cierre del aceite de la horquilla	
=-qarao ao la liorqailla	Labios del guardapolvo de la horquilla	
	Buje del tubo de la horquilla	
	Anillo tórico del tapón de la horquilla	
	Interior de la horquilla delantera	
Honda Bond A	Superficies interiores de goma del puño del manillar	
o equivalente	Superficie de contacto del alojamiento del tubo de conexión del filtro de Aire	
Aceite de motor	Rosca superior	
Sustancia de cierre	Roscas del tornillo allen de la horquilla delantera	
Castanola de cierre	Tornillo de unión del tubo de escape/silenciador	
0 1:1		A - 1: 0
Grasa multiuso a hase	Coinetes del cahezal de la dirección	Aniicar 3 – 5 d
	Cojinetes del cabezal de la dirección	Aplicar 3 – 5 g
de urea con presión	Cojinetes del cabezal de la dirección Labios guardapolvo del cabezal de la dirección	Aplicar 3 – 5 g
de urea con presión máxima		_ ·
máxima (ejemplo: EXCELITE		_ ·
de urea con presión máxima (ejemplo: EXCELITE EP2 fabricada por		_ ·
de urea con presión máxima (ejemplo: EXCELITE EP2 fabricada por KUYODO YUSH, Japan)	Labios guardapolvo del cabezal de la dirección	
Grasa multiuso a base de urea con presión máxima (ejemplo: EXCELITE EP2 fabricada por KUYODO YUSH, Japan) Lubricante para cables	Labios guardapolvo del cabezal de la dirección Interior de la carcasa del cable del embrague	
de urea con presión máxima (ejemplo: EXCELITE EP2 fabricada por KUYODO YUSH, Japan)	Labios guardapolvo del cabezal de la dirección	

RECORRIDO DE CABLES Y CABLEADO



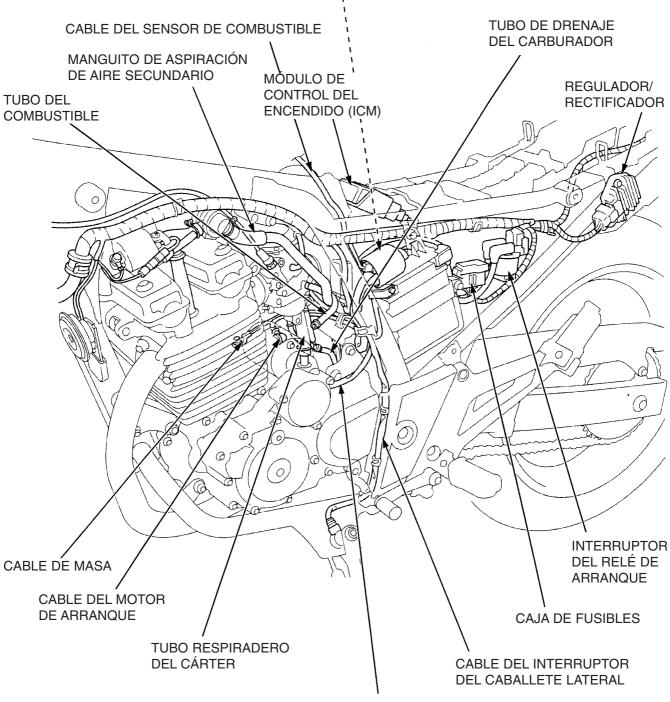




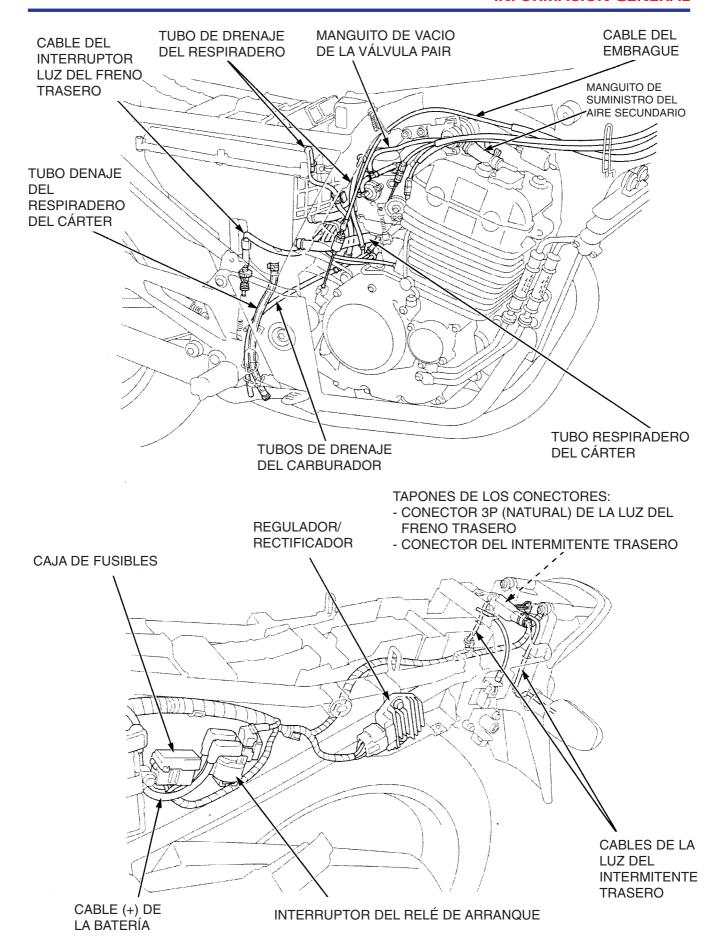
INFORMACIÓN GENERAL

TAPÓN DEL CONECTOR:

- CONECTOR 3P (NATURAL) DEL ALTERNADOR
- CONECTOR 3P (NATURAL) DEL GENERADOR DE IMPULSOS DEL ENCENDIDO/INTERRUPTOR DE PUNTO MUERTO
- CONECTOR 3P (NEGRO) DEL INTERRUPTOR DEL CABALLETE
- CONECTOR 2P (NATURAL) DEL INTERRUPTOR DE LA LUZ DEL FRENO TRASERO
- CONECTOR 2P (NEGRO) DEL SENSOR DE COMBUSTIBLE



CABLE DEL GENERADOR DE IMPULSOS DEL ALTERNADOR/ ENCENDIDO



SISTEMAS DE CONTROL DE EMISIONES

FUENTE DE LAS EMISIONES

El proceso de combustión produce monóxido de carbono, óxido de nitrógeno e hidrocarburos. Es muy importante controlar las emisiones de hidrocarburo y de los óxidos de nitrógeno ya que en ciertas condiciones éstos reaccionan formando una niebla foto química al estar sometidos a la luz del sol. El monóxido de carbono no actúa de la mima forma, pero es tóxico.

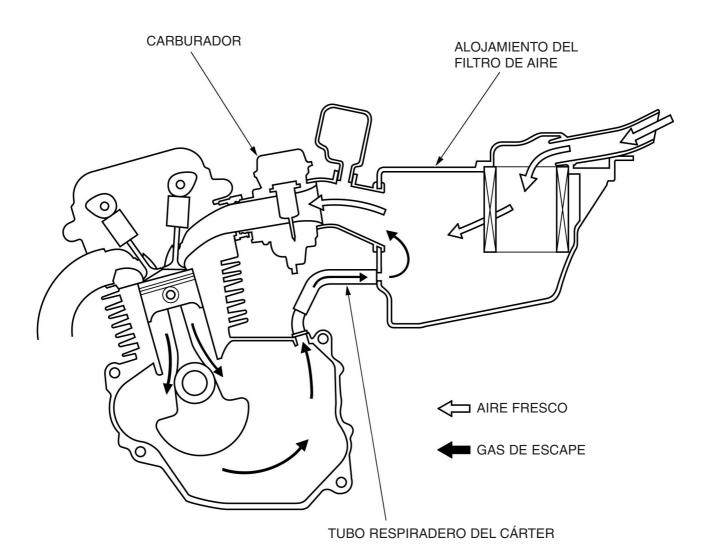
A Moto Honda da Ámazônia Ltda. utiliza composiciones pobres tanto en el carburador como en otros sistemas para reducir el óxido de nitrógeno, el monóxido de carbono y el hidrocarbono.

SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES DEL ESCAPE

El sistema de control de las emisiones del escape se compone de ajustes de mezcla pobre y no se deberán efectuar ajustes con excepción del ajuste de la rotación del ralentí a través del tornillo de tope de la mariposa del acelerador. El sistema de control de las emisiones del escape está separado del sistema de control de emisiones de la carcasa del motor.

SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES DEL CÁRTER

El motor está dotado de un sistema de cárter cerrado que impide descargar las emisiones del mismo hacia la atmósfera. El gas de escape vuelve a la cámara de combustión a través del limpiador de aire y del carburador.



SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES DE ESCAPE (SISTEMA DE SUMINISTRO DE AIRE SECUNDARIO)

El sistema de control de las emisiones del gas de escape está compuesto por un ajuste pobre del carburador y no habrá que realizar ningún ajuste salvo el de la velocidad de ralentí con el tornillo de parada de la mariposa. El sistema de control de las emisiones del gas de escape está separado del sistema de control de las emisiones del cárter.

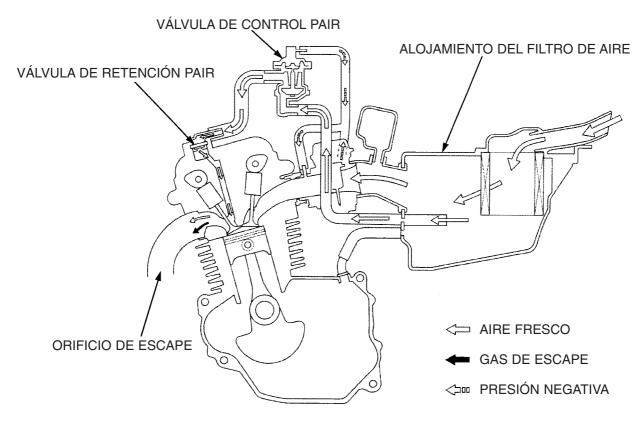
El sistema de control de las emisiones del gas de escape consiste en un sistema de suministro de aire secundario que introduce aire filtrado en los gases de escape a través del orificio del escape. El aire limpio se aspira en el orificio de escape por la función de la válvula de control PAIR (Inyección de Aire Secundario de Impulsos).

Esta entrada de aire limpio permite quemar a los gases de escape sin quemar y convierte una grande cantidad de hidrocarbonos y monóxido de carbono en dióxido de carbono relativamente inocuo y vapor de agua.

La válvula de retención PAIR evita el flujo inverso del aire a través del sistema.

La válvula de control PAIR reacciona a la intensidad de vacío del conducto de admisión y corta el suministro de aire fresco durante la desaceleración del motor, evitando así la combustión retardada en el sistema de escape.

No hay necesidad de ajuste en el sistema de suministro de aire secundario, aun se recomiende la inspección periódica de sus componentes.



Esta motocicleta se equipa con un catalizador de oxidación.

El catalizador de oxidación está ubicado en el sistema de escape. A través de las reacciones químicas, el catalizador convierte HC y CO de los gases de escape en dióxido de carbono (CO₂) y vapor de agua.

SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES DEL RUIDO

ESTÁ PROHIBIDO MANIPULAR EL SISTEMA DE CONTROL DEL RUIDO: La ley local prohibe las siguientes acciones o las respectivas causas: (1) El hecho de que una cualquier persona separe o vuelva inoperante, que no sea por motivos de mantenimiento, un cualquier dispositivo o elemento de diseño montado en cualquier nuevo vehículo con el objeto de controlar el ruido antes de su venta o entrega al último comprador o mientras se éste se está utilizando; (2) el uso del vehículo por parte de cualquier persona después de que dichos dispositivos o elementos hayan sido quitados o vueltos inoperantes.

ENTRE LAS ACCIONES QUE SE SUPONEN QUE CONSTITUYEN MANIPULACIÓN HAY LAS A CONTINUACIÓN:

- 1. Separación o perforación del silenciador, deflectores, tubos del colector o cualquier otro componente en el que corren los gases de escape.
- 2. La separación o el pinchazo de cualquier pieza del sistema de admisión.
- 3. La falta de adecuado mantenimiento.
- 4. Reemplazo de piezas móviles del vehículo, piezas del sistema de escape o de admisión por piezas que sean diferentes de las indicadas por el fabricante.

MEMO

MODO DE UTILIZAR ESTE MANUAL

Este manual de revisión describe los procedimientos para la CBX250.

Siga las recomendaciones del programa de mantenimiento (Sección 3) para asegurar que el vehículo se encuentra en condiciones óptimas de funcionamiento y que los niveles de emisión están dentro de los fijados por las normas pertinentes.

El hecho de efectuar el primer mantenimiento programado es muy importante. Eso compensa el desgaste inicial que se produce en el período de rodaje.

Las secciones 1 y 3 se refieren a toda la motocicleta. La sección 2 ilustra los procedimientos para desmontar/montar los componentes que se pueden precisar para ejecutar la revisión descrita en las siguientes secciones

De la sección 4 a la 18 se describen las piezas de la motocicleta, agrupadas de acuerdo con la ubicación.

Busque en esta página la sección que necesita, luego pase a su índice en la primera página.

La mayor parte de las secciones comienza con una ilustración del conjunto o del

sistema, con la información sobre la revisión y la respectiva localización de averías. Las páginas que siguen facilitan el procedimiento detallado.

Si no conoce la causa de la avería, vaya a la sección 20, Localización de

Su seguridad y la de los demás son muy importantes. A fin de ayudarle a tomar las justas decisiones, en todo el manual se proporcionan mensajes de seguridad y otra información. Está claro que no es práctico ni es posible ponerla al tanto de todo lo peligroso asociado con la revisión de este vehículo. Tiene Ud. que usar su propio buen criterio.

Encontrará Ud. importante información de seguridad en muchas formas inclu-yendo:

o Etiquetas de seguridad que se hallan en el vehículo o Mensajes de seguridad - precedidos por un símbolo de aviso de seguridad y por una de las tres palabras de señal, PELIGRO, ADVERTENCIA, o PRECAUCION. Estas palabras de señal quieren decir:

A PELIGRO No seguir estas instrucciones le provocará la MUERTE o SERIAS HERIDAS.

A ADVERTENCIA El hecho de no seguir estas instrucciones puede darle la MUERTE o causarle SERIAS HERIDAS.

▲ PRECAUCION El hecho de no seguir estas instrucciones puede causarle HERIDAS.

• Instrucciones sobre cómo revisar correcta y seguramente este vehículo.

Leyendo este manual, encontrará información la cual está precedida por un símbolo NOTA. El objeto de este mensaje es el de ayudar a evitar daños a su vehículo, a la propiedad de otros o bien al ambiente.

TODA INFORMACIÓN, ILUSTRACIONES, INSTRUC-CIONES Y ESPECIFICACIONES INCLUIDAS EN ESTE MANUAL RADICAN EN LA ÚLTIMA INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE SER APROBADO PARA SU IMPRESIÓN. Moto Honda da Amazônia Ltda.

SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CAMBIOS EN TODO MOMENTO SIN PREVIO AVISO Y SIN INCURRIR EN CUALQUIER OBLIGACIÓN. QUEDA PROHIBIDO REPRO-**DUCIR ESTA PUBLICACIÓN TOTAL O PARCIALMENTE SIN** PREVIA AUTORIZACIÓN ESCRITA. ESTE MANUAL FUE REDACTADO PARA PERSONAS QUE TENGAN CONO-CIMIENTOS BÁSICOS DEL MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS, SCOOTERS O ATVS DE Honda.

MOTO HONDA DA AMAZÔNIA LTDA.

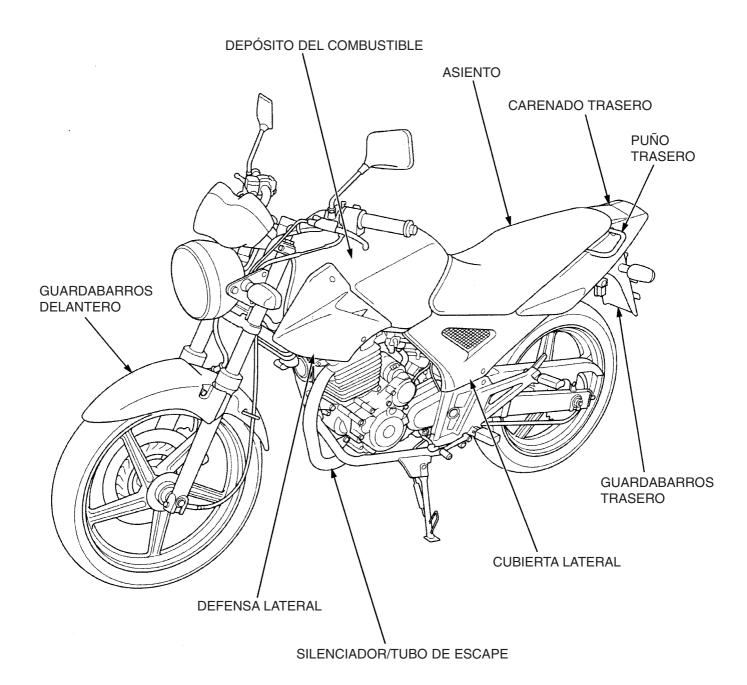
INDICE GERAL

	INFORMACIÓN GENERAL	1
	BASTIDOR/PANELES DEL CARENADO/ SISTEMA DE ESCAPE	2
	MANTENIMIENTO	3
MOTOR	SISTEMA DE LUBRICACIÓN	4
	SISTEMA DE COMBUSTIBLE	5
	DESMONTAJE Y MONTAJE DEL MOTOR	6
	CULATA/VÁLVULAS	7
	CILINDRO/PISTÓN	8
	EMBRAGUE/CONEXIÓN ARTICULADA DEL CAMBIO DE VELOCIDADES	9
	ALTERNADOR/EMBRAGUE DE ARRANQUE	10
	CÁRTER/CIGÜEÑAL/TRANSMISIÓN/ EQUILIBRADOR	11
BASTIDOR	RUEDA DELANTERA/SUSPENSIÓN/ DIRECCIÓN	12
	RUEDA TRASERA/FRENO/SUSPENSIÓN	13
	FRENO HIDRÁULICO	14
SISTEMA ELÉCTRICO	BATERÍA/SISTEMA DE CARGA	15
	SISTEMA DE ENCENDIDO	16
	ARRANQUE ELÉCTRICO	17
	LUCES/INDICADOR/INTERRUPTORES	18
	DIAGRAMAS DEL CABLEADO	19
	LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	20

UBICACIÓNES DE LOS PANELES DEL CARENADO	2-2
INFORMACIÓN DE SERVICIO	2-3
LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	2-3
ASIENTO	2-4
CUBIERTAS LATERALES	2-4
PLIÑO TRASERO	2-4

CARENADO TRASERO	2-5
GUARDABARROS TRASERO	2-6
DEFENSAS LATERALES	2-7
DEPÓSITO DEL COMBUSTIBLE	2-7
GUARDABARROS DELANTERO	2-8
TUBO DE ESCAPE/SILENCIADOR	2-8

UBICACIÓNES DE LOS PANELES DEL CARENADO



INFORMACIÓN DE SERVICIO GENERALES

- Esta sección abarca el desmontaje y el montaje de los paneles del carenado, el depósito de combustible y del sistema de escape.
- Siempre sustituir las juntas del tubo de escape después de desmontar el tubo de escape del motor.
- Cuando se instala el sistema de escape, montar flojos todos los dispositivos de fijación. A pregar las bridas del tubo primero, luego los dispositivos de sujeción de montaje. Si se aprietan los dispositivos de fijación primero, el tubo de escape podría no quedar correctamente asentado
- Siempre inspeccionar el sistema de escape para comprobar que no haya fugas tras el montaje.

VALORES DE PARES DE TORSIÓN

Tuerca de unión del tubo de escape 18 N·m (1,8 kgf·m)

LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

Ruido del escape excesivo

- · Sistema del escape roto
- · Fuga de gases de escape

Escaso rendimiento

- · Sistema del escape deformado
- Fuga de gases de escape
- · Silenciador obstruido

ASIENTO

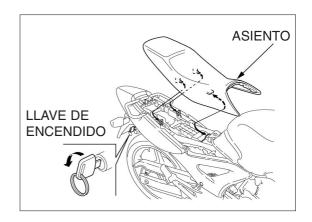
DESMONTAJE

Insertar la llave de encendido en el bloqueo del asiento/anclaje del casquete y girar la llave de encendido hacia la izquierda. Presionar la palanca para liberar el bloqueo del asiento, luego desmontar el asiento hacia atrás.

MONTAJE

Montar el asiento y alinear los ganchos con las ménsulas del bastidor.

Empujar el extremo trasero del asiento y trabarlo.



CUBIERTAS LATERALES DESMONTAJE/MONTAJE

Quitar el asiento (página 2-4).

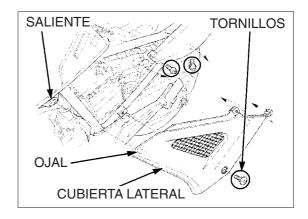
Quitar los tornillos.

Tener cuidado de no dañar las salientes de las cubiertas laterales.

Quitar el carenado desenganchando con cuidado la saliente del ojal.

Quitar el carenado hacia adelante.

El montaje tiene que ser efectuado en el sentido contrario que la remoción.



PUÑO TRASERO

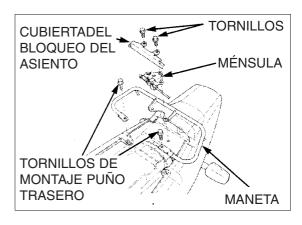
DESMONTAJE/MONTAJE

Quitar el asiento (página 2-4).

Desmontar los dos tornillos, la cubierta del bloqueo del asiento y la ménsula del cable de bloqueo del asiento.

Desmontar los tornillos de montaje del puño trasero y el puño trasero.

El montaje tiene que ser efectuado en el sentido contrario que la remoción.



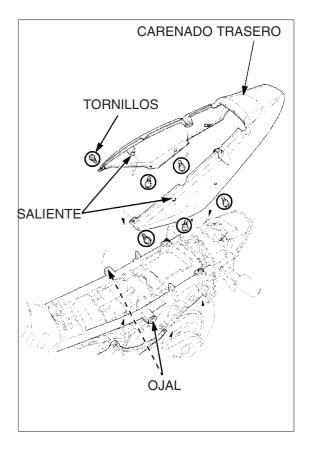
CARENADO TRASERO DESMONTAJE

Quitar lo siguiente:

- Asiento (página 2-4)
- Puño trasero (página 2-4)

Quitar los tornillos.

Soltar las salientes del carenado trasero de los ojales del bastidor y extraer el carenado.



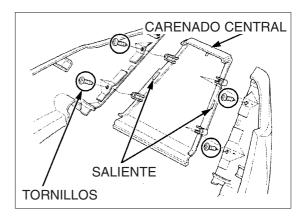
DESENSAMBLAJE

dañar las salientes.

Tener cuidado de no Desmontar los tornillos y el carenado trasero.

ENSAMBLAJE/MONTAJE

El montaje tiene que ser efectuado en el sentido contrario que la remoción.



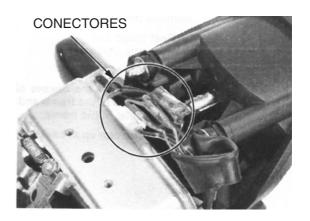
GUARDABARROS TRASERO DESMONTAJE/MONTAJE

Desmontar las cubiertas laterales (página 2-5).

Desmontar el carenado trasero (página 2-5).

Desconectar lo siguiente:

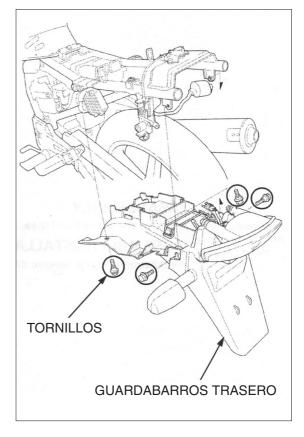
- Conector de la luz del piloto trasero/luz del
- Conectores de la luz del intermitente trasero



Quitar los cuatro tornillos. Desmontar el guardabarros trasero del bastidor.

correctamente (página 1-17).

Tender el cable El montaje tiene que ser efectuado en el sentido contrario que la remoción.



DEFENSAS LATERALES

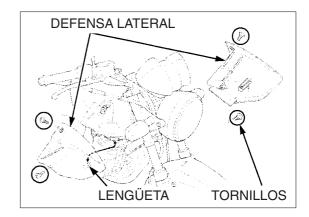
DESMONTAJE/MONTAJE

Quitar los tornillos desde la defensa lateral.

Tener cuidado de no dañar la lengüeta.

Mientras se libera la lengüeta de la defensa lateral del reborde del depósito de combustible.

El montaje tiene que ser efectuado en el sentido contrario que la remoción.



DEPÓSITO DEL COMBUSTIBLE DESMONTAJE/MONTAJE

Quitar lo siguiente:

- Asiento (página 2-4)
- Cubiertas laterales (página 2-4).
- Defensas laterales (página 2-7)

Poner en "OFF" la válvula de combustible.

Desconectar el tubo de vacío del combustible de la válvula del combustible.

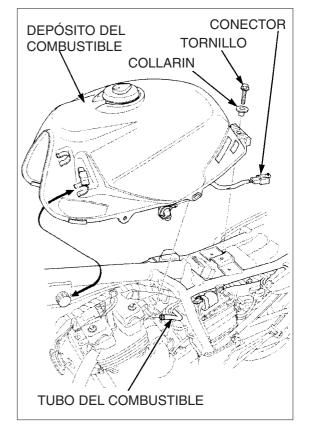
Desmontar la brida del cable y desconectar el conector 2P (Natural) del sensor de combustible.

Desmontar el tornillo y el collarín.

Desmontar el depósito del combustible moviéndolo hacia atrás.

Tender el cable correctamente (página 1-17).

Montar en el orden inverso al del desmontaje.



GUARDABARROS DELANTERO DESMONTAJE/MONTAJE

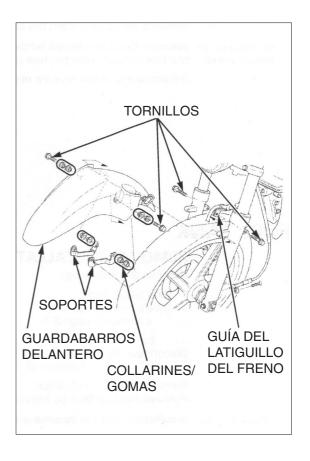
Desmontar el cable del velocímetro (página 12-13).

Desmontar los tornillos de montaje del guardabarros delantero, los collarines, las gomas, la guía del latiguillo del freno, los soportes y el guardabarros delantero.

El montaje tiene que ser efectuado en el sentido contrario que la remoción.

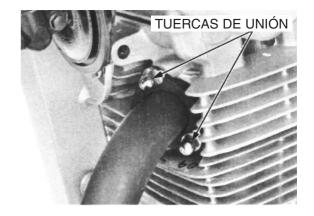
Nota:

Cada soporte possue la marca de identificación, "L" és para el lado izquierdo y "R" és para o lado derecho.



SILENCIADOR/TUBO DE ESCAPE DESMONTAJE

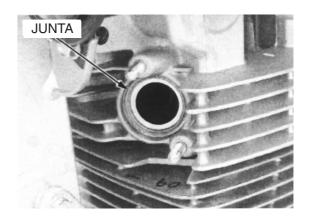
Quitar las tuercas de unión del tubo de escape.



Quitar los dos tornillos de montaje, las tuercas, las arandelas, y el tubo de escape/silenciador.

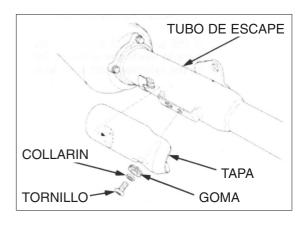


Desmontar la junta del orificio del escape de la culata.



DESENSAMBLAJE

Desmontar lo tornillo, el collarín, la goma y el silenciador del tubo de escape.



Desmontar los tornillos, la junta y el silenciador del tubo de escape.

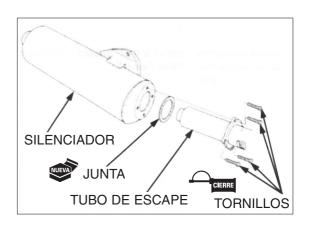
ENSAMBLAJE

Aplicar una sustancia de cierre a las roscas del tornillo de unión del tubo de escape/silenciador.

Montar una nueva junta, el tubo de escape y los tornillos en el silenciador.

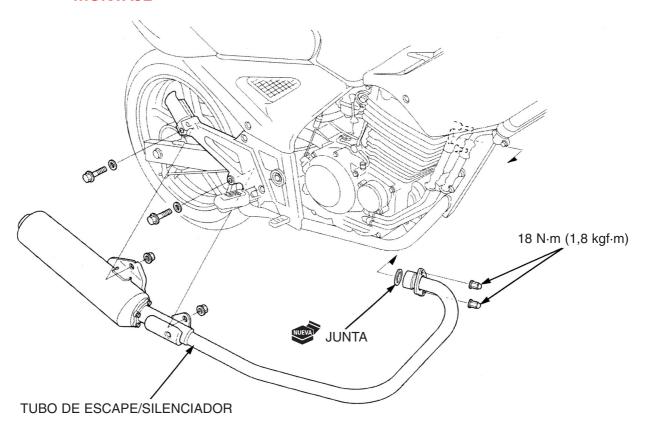
Apretar firmemente los tornillos.

Montar la tapa del tubo de escape en el sentido contrário que la remoción.

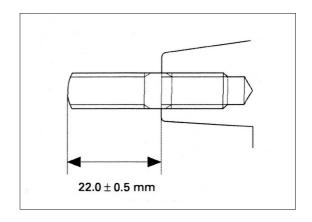


BASTIDOR/PANELES DEL CARENADO/SISTEMA DE ESCAPE

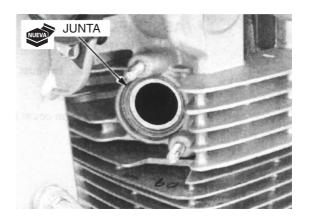
MONTAJE



Si los espárragos de unión están flojos, apretarlos. Verificar la distancia desde la parte superior del espárrago hasta la culata como se indica.



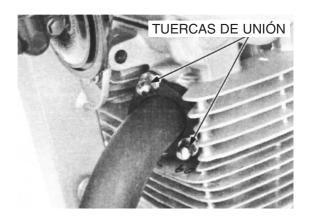
Siempre sustituir la Montar una nueva junta en la lumbrera de la junta con una nueva. culata.



Montar el tubo de escape/silenciador, luego montar provisoriamente las tuercas de unión del tubo de escape y los tornillos de montaje, las arandelas y las tuercas del silenciador.

Apretar las tuercas de unión del tubo de escape al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 18 N·m (1,8 kgf·m)



Apretar firmemente los tornillos de montaje del tubo de escape/silenciador.



MEMO

MODO DE UTILIZAR ESTE MANUAL

Este manual de revisión describe los procedimientos para la CBX250.

Siga las recomendaciones del programa de mantenimiento (Sección 3) para asegurar que el vehículo se encuentra en condiciones óptimas de funcionamiento y que los niveles de emisión están dentro de los fijados por las normas pertinentes.

El hecho de efectuar el primer mantenimiento programado es muy importante. Eso compensa el desgaste inicial que se produce en el período de rodaje.

Las secciones 1 y 3 se refieren a toda la motocicleta. La sección 2 ilustra los procedimientos para desmontar/montar los componentes que se pueden precisar para ejecutar la revisión descrita en las siguientes secciones

De la sección 4 a la 18 se describen las piezas de la motocicleta, agrupadas de acuerdo con la ubicación.

Busque en esta página la sección que necesita, luego pase a su índice en la primera página.

La mayor parte de las secciones comienza con una ilustración del conjunto o del

sistema, con la información sobre la revisión y la respectiva localización de averías. Las páginas que siguen facilitan el procedimiento detallado.

Si no conoce la causa de la avería, vaya a la sección 20, Localización de

Su seguridad y la de los demás son muy importantes. A fin de ayudarle a tomar las justas decisiones, en todo el manual se proporcionan mensajes de seguridad y otra información. Está claro que no es práctico ni es posible ponerla al tanto de todo lo peligroso asociado con la revisión de este vehículo. Tiene Ud. que usar su propio buen criterio.

Encontrará Ud. importante información de seguridad en muchas formas inclu-yendo:

o Etiquetas de seguridad que se hallan en el vehículo o Mensajes de seguridad - precedidos por un símbolo de aviso de seguridad y por una de las tres palabras de señal, PELIGRO, ADVERTENCIA, o PRECAUCION. Estas palabras de señal quieren decir:

A PELIGRO No seguir estas instrucciones le provocará la MUERTE o SERIAS HERIDAS.

A ADVERTENCIA El hecho de no seguir estas instrucciones puede darle la MUERTE o causarle SERIAS HERIDAS.

▲ PRECAUCION El hecho de no seguir estas instrucciones puede causarle HERIDAS.

• Instrucciones sobre cómo revisar correcta y seguramente este vehículo.

Leyendo este manual, encontrará información la cual está precedida por un símbolo NOTA. El objeto de este mensaje es el de ayudar a evitar daños a su vehículo, a la propiedad de otros o bien al ambiente.

TODA INFORMACIÓN, ILUSTRACIONES, INSTRUC-CIONES Y ESPECIFICACIONES INCLUIDAS EN ESTE MANUAL RADICAN EN LA ÚLTIMA INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE SER APROBADO PARA SU IMPRESIÓN. Moto Honda da Amazônia Ltda.

SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CAMBIOS EN TODO MOMENTO SIN PREVIO AVISO Y SIN INCURRIR EN CUALQUIER OBLIGACIÓN. QUEDA PROHIBIDO REPRO-**DUCIR ESTA PUBLICACIÓN TOTAL O PARCIALMENTE SIN** PREVIA AUTORIZACIÓN ESCRITA. ESTE MANUAL FUE REDACTADO PARA PERSONAS QUE TENGAN CONO-CIMIENTOS BÁSICOS DEL MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS, SCOOTERS O ATVS DE Honda.

MOTO HONDA DA AMAZÔNIA LTDA.

INDICE GERAL

	INFORMACIÓN GENERAL	1
	BASTIDOR/PANELES DEL CARENADO/ SISTEMA DE ESCAPE	2
	MANTENIMIENTO	3
MOTOR	SISTEMA DE LUBRICACIÓN	4
	SISTEMA DE COMBUSTIBLE	5
	DESMONTAJE Y MONTAJE DEL MOTOR	6
	CULATA/VÁLVULAS	7
	CILINDRO/PISTÓN	8
	EMBRAGUE/CONEXIÓN ARTICULADA DEL CAMBIO DE VELOCIDADES	9
	ALTERNADOR/EMBRAGUE DE ARRANQUE	10
	CÁRTER/CIGÜEÑAL/TRANSMISIÓN/ EQUILIBRADOR	11
OR	RUEDA DELANTERA/SUSPENSIÓN/ DIRECCIÓN	12
BASTIDOR	RUEDA TRASERA/FRENO/SUSPENSIÓN	13
/8	FRENO HIDRÁULICO	14
RICO	BATERÍA/SISTEMA DE CARGA	15
ELÉCT	SISTEMA DE ENCENDIDO	16
SISTEMA ELÉCTRICO	ARRANQUE ELÉCTRICO	17
SIST	LUCES/INDICADOR/INTERRUPTORES	18
	DIAGRAMAS DEL CABLEADO	19
	LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	20

INFORMACIÓN DE SERVICIO 3-2	SISTEMA DE SUMINISTRO SECUNDARIO
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO 3-4	CADENA DE TRANSMISIÓ
LÍNEA DE COMBUSTIBLE 3-5	
TAMIZ DEL FILTRO DE COMBUSTIBLE 3-5	LÍQUIDO DE FRENOS
FUNCIONAMIENTO DEL ACELERADOR 3-6	DESGASTE DE LAS ZAPAT DEL FRENO
FUNCIONAMIENTO DEL ESTRANGULADOR 3-6	SISTEMA DE FRENOS
FILTRO DEL AIRE 3-7	INTERRUPTOR DE LA LUZ
RESPIRADERO DEL CÁRTER 3-8	ENFOQUE DEL FARO
BUJÍA 3-8	SISTEMA DEL EMBRAGUI
HOLGURA DE VÁLVULAS3-10	CABALLETE LATERAL
ACEITE DE MOTOR3-12	SUSPENSIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR3-14	TUERCAS, TORNILLOS Y I
VELOCIDAD AL RALENTÍ DEL MOTOR3-15	
SISTEMA DE ESCAPE (SOLO TIPO BR)3-15	RUEDAS/NEUMÁTICOS
	COJINETES DEL CABEZAL

SISTEMA DE SUMINISTRO DE AIRE SECUNDARIO	3-16
CADENA DE TRANSMISIÓN	3-17
LÍQUIDO DE FRENOS	3-21
DESGASTE DE LAS ZAPATAS/PASTILLAS DEL FRENO	3-21
SISTEMA DE FRENOS	3-22
INTERRUPTOR DE LA LUZ DEL FRENO	3-23
ENFOQUE DEL FARO	3-24
SISTEMA DEL EMBRAGUE	3-24
CABALLETE LATERAL	3-25
SUSPENSIÓN	3-25
TUERCAS, TORNILLOS Y DISPOSITIVOS DE FIJACIÓN	3-26
RUEDAS/NEUMÁTICOS	3-26
COJINETES DEL CABEZAL	0.07

INFORMACIÓN DE SERVICIO

GENERAL

- Coloque la motocicleta sobre una superficie nivelada antes de iniciar cualquier trabajo.
- Los gases del escape contienen monóxido de carbono nocivo que puede causar la pérdida del conocimiento e inclusive la muerte. Ponga el motor en funcionamiento en un local abierto o en un local cerrado que esté equipado con un sistema de ventilación y de extracción de los gases.

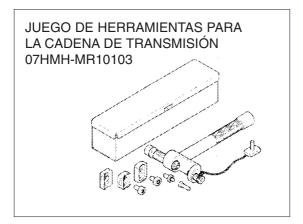
ESPECIFICACIONES

Elemento			Especificaciones	
Juego libre del puño del acelerador	2 – 6 mm			
Bujía	Estándar		CR8EH-9S (NGK)	
	Para prolongar la marcha	a alta velocidad	CR9EH-9S (NGK)	
Separación en la bujía	<u> </u>		0,8 – 0,9 mm	
Holgura de la válvula	ADM		0,12 mm ± 0,03 mm	
	ESC		0,15 mm ± 0,03 mm	
Aceite de motor recomendado			Aceite de motor de 4 tiempos	
			Honda o aceite motor	
			equivalente	
			Clasificación de servicio API:	
			SF, SE o SG	
			Viscosidad: SAE 10W-30	
Capacidad de aceite del motor	Después del drenaje		1,5 litros	
	Después del cambio de aceite y del filtro		1,5 litros	
	Después del desmontaje		1,8 litros	
Velocidad al ralentí del motor			1.400 ± 100 rpm	
Cadena de transmisión	Cadena de transmisión Tamaño/Elos		DID520/106	
	Huelgo		15 – 20 mm	
	Aceite recomendado para frenos			
Distancia del pedal del freno			23,5 mm sobre la parte del	
			superior reposapiés	
Juego libre del pedal del freno			20 – 30 mm	
Juego libre de la maneta del embrague	T		10 – 20 mm	
Presión del neumático en frío	Sólo conductor	Delantero	225 kPa (2,25 kgf/cm², 33 psi)	
		Trasero	225 kPa (2,25 kgf/cm², 33 psi)	
	Conductor y pasajero	Delantero	225 kPa (2,25 kgf/cm², 33 psi)	
		Trasero	250 kPa (2,50 kgf/cm², 36 psi)	
Tamaño del neumático		Delantero	100/80 – 17M/C 52S	
		Trasero	130/70 - 17M/C 62S	
Neumático		Delantero	PIRELLI MT75	
Trasero		PIRELLI MT75		
Profundidad mínima de la banda de rodadura Delantero			1,5 mm	
del neumático Trasero			2,0 mm	

VALORES DE PARES DE TORSIÓN

Bujía	16 N⋅m (1,6 kgf⋅m)	
Tapón del orificio del cigüeñal	8 N·m (0,8 kgf·m)	Aplicar grasa a la rosca
Tapón del orificio de la distribución	10 N⋅m (1,0 kgf⋅m)	Aplicar grasa a la rosca
Tornillo de drenaje de aceite del motor	30 N⋅m (3,1 kgf⋅m)	
Tuerca del eje trasero	88 N·m (9,0 kgf·m)	Tuerca U
Contratuerca del ajustador de la cadena de transmisión	21 N·m (2,1 kgf·m)	
Perno de la placa de fijación de la corona de transmisión	10 N⋅m (1,0 kgf⋅m)	
Tuerca de la corona de transmisión	64 N·m (6,5 kgf·m)	Tuerca U

HERRAMIENTAS



PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

Item	Operaciones		Período		Página	
		1.000 km	3.000 km	6.000 km	cada km	Ref.
Conductos de combustible	Verificar				3.000	_
Filtro de combustible	Limpiar				3.000	3-5
Acelerador	Verificar y ajustar				3.000	3-6
Estrangulador	Verificar e ajustar				3.000	3-6
Filtro de aire	Limpar (nota 1)				3.000	3-7
	Cambiar				18.000	3-7
Respiradero del motor	Limpiar (nota 2)				3.000	3-8
Bujía de encendido	Limpar y ajustar				3.000	3-8
	Cambiar				12.000	3-8
Holgura de las válvulas	Verificar y ajustar				3.000	3-10
Aceite del motor	Cambiar (notas 3 y 4)				3.000	3-12
Filtro de aceite del motor	Cambiar				6.000	3-14
Carburador	Regular el ralentí				3.000	_
	Limpiar				6.000	_
Mangueras de freno	Verificar				3.000	
Sistema de escape	Verificar				6.000	_
Sistema de suministro	Verificar				12.000	3-16
de aire secundario						
Tamiz del filtro de aceite	Limpiar				12.000	_
Cadena de transmisión	Verificar, ajustar y lubricar	a cada 1.000 km		3-17		
Sistema de iluminación/	Verificar				3.000	_
señalización						
Fluido de freno	Verificar el nivel y completar				3.000	3-21
	Cambiar (nota 5)				18.000	3-21
Desgaste de la pastilla del freno	Verificar				3.000	_
Zapatas/Tambor del freno trasero	Limpiar				3.000	_
Sistema de freno	Verificar el funcionamiento				3.000	3-22
Interruptor de la luz del freno	Verificar el funcionamiento				3.000	3-23
Haz del faro	Ajustar				3.000	3-24
Sistema de embrague	Verificar el funcionamiento				3.000	3-25
Soporte lateral	Verificar				3.000	3-25
Suspensiones delantera y trasera	Verificar				6.000	3-25
Tuercas, tornillos y fijadores	Verificar y reapretar				3.000	_
Llantas y ruedas	Verificar				3.000	3-26
Neumáticos	Calibrar	a cada 1.000 km		3-26		
Rodamientos de la columna	Verificar, ajustar y lubricar				3.000	3-27
de dirección	,					
Instrumentos/Interruptores	Verificar el funcionamiento				3.000	_
Fluido de la suspensión	Cambiar				12.000	_
delantera						
Guía de la cadena de	Verificar el desgaste				3.000	_
transmisión						

Nota: 1. Efectúe el servicio con más frecuencia cuando utilice la motocicleta bajo condiciones demasiado polvorientas o con excesiva humedad.

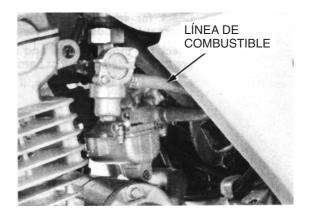
- 2. Efectúe el servicio con más frecuencia cuando utilice la motocicleta bajo lluvia o con altas aceleraciones.
- 3. Cambie cada año o a cada intervalo de kilometraje indicado en la tabla, lo que ocurra primero.
- 4. Verifique el nivel de aceite diariamente antes de pilotar la motocicleta y complételo, si necesario.
- 5. Cambie cada 2 años o a cada intervalo de kilometraje indicado en la tabla, lo que ocurra primero.

Por razones de seguridad, recomendamos que todos los servicios presentados en esta tabla sean efectuados por un distribuidor Honda.

LÍNEA DE COMBUSTIBLE

Controlar la línea de combustible por deterioro, daños o fugas.

Si lo precisa sustituir la línea de combustible.



TAMIZ DEL FILTRO DE COMBUSTIBLE

Colocar la válvula del combustible en OFF.

Desmontar la copa del combustible, el anillo tórico y el tamiz del filtro de combustible, y drenar el contenido de la copa del combustible en un contenedor apropiado.



Lavar el tamiz del filtro y la copa en un solvente limpio no inflamable o de elevada temperatura de inflamación.

Montar el tamiz del filtro de combustible en la válvula de combustible.



Montar un nuevo anillo tórico y la copa del combustible en la válvula de combustible.

Asegurar que el anillo tórico quede bien asentado.

Apretar firmemente la copa del combustible.

Colocar la válvula de combustible en ON y asegurar que no haya fugas de combustible.



FUNCIONAMIENTO DEL ACELERADOR

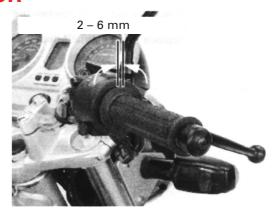
Controlar la apertura total del puño del acelerador y el pleno cierre automático en toda posición de la dirección.

Controlar el cable del acelerador y sustituirlo si está deteriorado, arrugado o dañado.

Lubricar los cables del acelerador por si no resulta suave su funcionamiento.

Medir el juego libre del puño del acelerador al reborde del puño del acelerador.

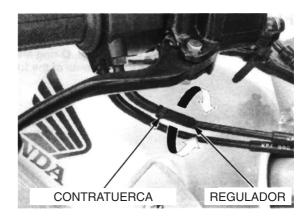
JUEGO LIBRE: 2 - 6 mm



El juego libre del puño del acelerador puede ser ajustado en ambas extremidades del cable del acelerador.

El ajuste menor se hace con el regulador superior.

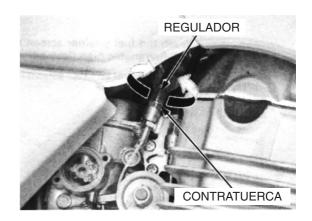
Ajustar el juego libre aflojando la contratuerca y girando el regulador.



Se hacen ajustes mayores con el regulador inferior.

Aflojar la contratuerca y girar el regulador como se indica, y apretar la contratuerca.

Volver a controlar el funcionamiento del acelerador.



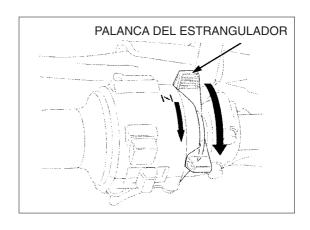
FUNCIONAMIENTO DEL ESTRANGULADOR

VÁLVULA (SE) DE ENRIQUECIMIENTO DEL ARRANQUE

El sistema estrangulador utiliza un circuito de enriquecimiento de combustible controlado mediante una válvula SE. Esta válvula abre el circuito de enriquecimiento mediante un cable cuando la palanca del estrangulador del manillar se lleva para atrás.

Verificar que la palanca del estrangulador funcione suavemente.

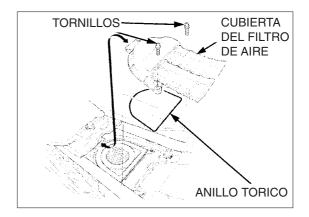
Lubricar el cable del estrangulador si no resulta suave el funcionamiento.



FILTRO DEL AIRE

Quitar el asiento (página 2-4).

Quitar los tornillos, el anillo tórico y la tapa del filtro de aire.



Tener cuidado de que no entre material tórico.
extraño en el alojamiento del filtro de aire.

Tener cuidado de que Quitar el elemento del filtro de aire y el anillo no entre material tórico.

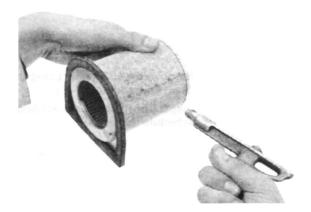


Sustituir el elemento según el programa de mantenimiento (página 3-4).

Limpiar el elemento utilizando aire comprimido desde afuera o sustituirlo si es necesario.

Montar los anillos tóricos en cada ranura.

Montar las piezas separadas en el orden inverso al del desmontaje.

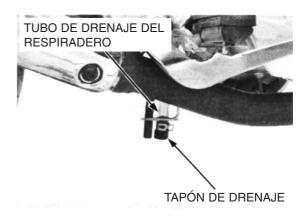


RESPIRADERO DEL CÁRTER

NOTA:

Revisar con más frecuencia cuando se conduce bajo la lluvia, a pleno acelerador, o después de que la motocicleta se haya lavado o caído. Revisar si se pueden ver sedimento en la sección transparente del tubo de drenaje de respiradero.

Desmontar el tapón de drenaje del tubo de drenaje del respiradero y drenar los sedimentos en el envase específico, luego montar el tapón firmemente.



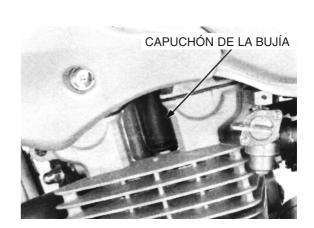
BUJÍA

DESMONTAJE

Desconectar el capuchón de la bujía.

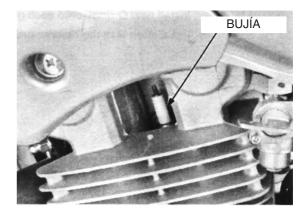
NOTA:

Limpiar alrededor de la base de las bujías utilizando aire comprimido antes de desmontarlas, poniendo cuidado en que no caigan detritos en la cámara de combustión.



Quitar la bujía utilizando la llave de tubo para bujía o una equivalente.

Inspeccionar o cambiar tal como está descrito en el programa de mantenimiento (página 3-4).



INSPECCIÓN

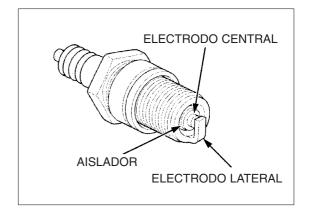
Verificar que el aislador no esté roto o dañado, y que los electrodos no estén desgastados, sucios o descolorados.

Sustituir la bujía si es necesario.

BUJÍA RECOMENDADA:

Estándar:

CR8EH-9S (NGK)
Para marcha prolongada a alta velocidad:
CR9EH-9S (NGK)

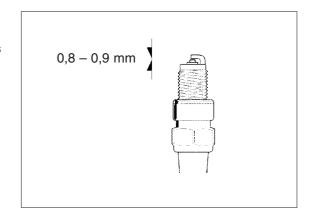


Limpiar los electrodos con un cepillo de cable o un limpiador especial.

Comprobar la separación entre los electrodos centrales con una galga de espesores de tipo cable.

Si es necesario, ajustar la separación doblando con cuidado el electrodo lateral.

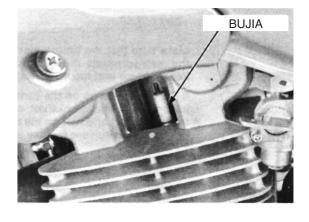
SEPARACIÓN ENTRE LOS ELECTRODOS DE LA BUJÍA: 0,8 - 0,9 mm



MONTAJE

Enroscar con la mano la bujía en la culata para no desgastar la rosca y apretar con la llave para bujías al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 16 N·m (1,6 kgf·m) Conectar el capuchón de la bujía.



HOLGURA DE VÁLVULAS

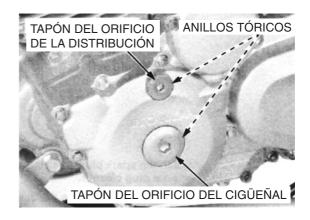
NOTA:

Inspeccionar y ajustar la holgura de las válvulas mientras el motor está frío (por debajo de 35° C)

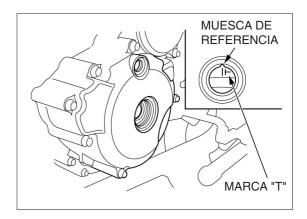
Quitar lo siguiente:

- Depósito del combustible (página 2-7)
- Tapa de la culata (página 7-6)

Quitar el tapón del orificio del cigüeñal, el de la distribución y los anillos tóricos.



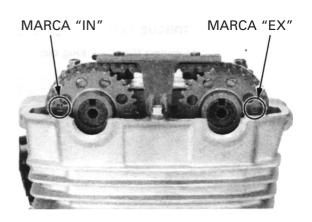
Girar el cigüeñal hacia la izquierda y alinear la marca "T" del volante con la muesca de referencia grabada en la tapa del cárter izquierdo.



Cerciorarse de que el pistón esté en el TDC (Punto Muerto Superior) en el tiempo de compresión.

Las marcas de distribución ("IN" y "EX") de las coronas de levas deben quedar al ras de la superficie de la culata mirando hacia fuera, como se muestra.

Si las marcas de la distribución de las coronas de levas miran hacia adentro, girar el cigüeñal una vuelta completa hacia la izquierda (360°) y volver a alinearlas con la superficie de la culata para que miren hacia afuera.



Verificar las holguras de la válvula de admisión y de escape del cilindro a PMS insertando una galga de espesores entre el levanta válvula y el lóbulo de leva.

HOLGURA DE LA VÁLVULA: ADM: 0,12 ± 0,03 mm ESC: 0,15 ± 0,03 mm

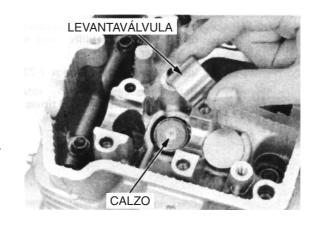


AJUSTE

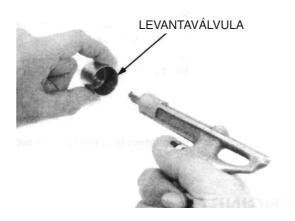
Desmontar el árbol de levas (página 7-7).

Desmontar el levantaválvula y los calzos.

- El calzo se puede adherir a la parte interior del levantaválvula. Evitar que los calzos se caigan dentro del cárter.
- Contramarcar todos los levanta válvulas y los calzos para garantizar un correcto remontaje en sus ubicaciones originales.
- El levantaválvula puede ser fácilmente quitado con una herramienta de pulimentar las válvulas o un imán.
- Los calzos pueden ser quitados con tenacillas o un imán.

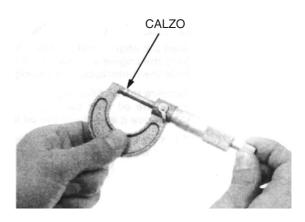


Limpiar con aire comprimido la zona de contacto del calzo de la válvula en el levantaválvula.



Están disponibles calzos de sesenta y nueve espesores diferentes, a partir de un espesor mínimo de 1,200 mm hasta un espesor máximo de 2,900 mm separados en intervalos de 0,025 mm.

Están disponibles Medir el espesor del calzo y tomar nota.

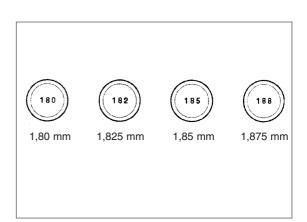


Computar el nuevo espesor del calzo aplicando la fórmula a continuación.

A = (B - C) + D

A: El nuevo espesor del calzo B: La holgura registrada de la válvula C: La holgura especificada de la válvula D: El viejo espesor del calzo

- Poner cuidado en el correcto espesor del calzo midiendo el calzo con un micrómetro.
- Rectificar el asiento de la válvula si se destacan indicios de carbón por encima de los 2,900 mm.



Montar los calzos y los levantaválvulas en su ubicación original

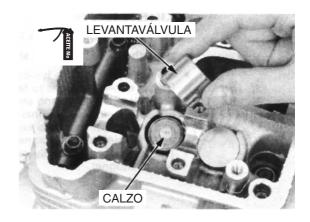
Montar el nuevo calzo elegido en el retén del muelle de la válvula.

Aplicar solución de aceite de molibdeno a los levantaválvulas.

Montar los árboles de levas (página 7-23).

Girar los árboles de levas rotando el cigüeñal varias veces hacia la izquierda.

Volver a controlar la holgura de la válvula.



Aplicar aceite de motor a los nuevos anillos tóricos y montarlos en las ranuras del tapón del orificio.

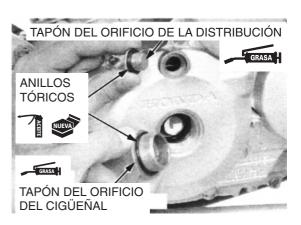
Aplicar grasa a las roscas del tapón del orificio del cigüeñal y distribución.

Montar el tapón del orificio de la distribución y el del cigüeñal. Apretar el tapón del orificio de la distribución y el del cigüeñal al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN:

Tapón del orificio de la distribución 10 N·m (1,0 kgf·m) Tapón del orificio del cigüeñal 8 N·m (0,8 kgf·m)

Montar las piezas separadas en el orden inverso al del desmontaje.



ACEITE DE MOTOR

INSPECCIÓN DEL NIVEL DE ACEITE

Poner en marcha el motor y dejarlo al ralentí durante 3 - 5 minutos.

Apagar el motor y esperar 2 - 3 minutos.

Mantener la motocicleta en posición vertical.

Quitar el tapón de llenado de aceite o la varilla nivel y limpiarlo.

Insertar el tapón de llenado o la varilla de nivel sin atornillarla, quitarla y verificar el nivel de aceite.

Si el nivel está por debajo de la marca inferior de la varilla de nivel, llenar el cárter con el aceite recomendado.

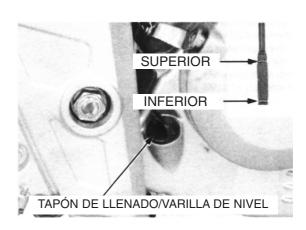
ACEITE DE MOTOR RECOMENDADO:

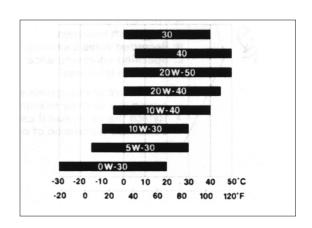
Aceite de motor de 4 tiempos Honda o aceite motor equivalente

Clasificación de servicio API: SE, SF o SG Viscosidad: SAE 10W-30

NOTA:

Pueden usarse las demás viscosidades indicadas en la hoja cuando la temperatura media en el área de utilización se halla dentro de la gama indicada.





Controlar si el anillo tórico está en buen estado, sustituirlo si es necesario.

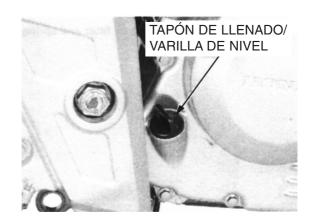
Volver a monta el tapón de llenado/ varilla de nivel.



CAMBIO DEL ACEITE DE MOTOR

Arrancar el motor, calentarlo y pararlo. Colocar la motocicleta sobre el caballete lateral en una superficie nivelada.

Remover el tapón de llenado/ varilla de nivel.



Desmontar el tornillo de drenaje y la arandela de cierre.

Drenar todo el aceite de motor.

Instalar una nueva arandela de cierre en el tornillo de drenaje.

Montar y apretar el tornillo de drenaje al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 30 N·m (3,1 kgf·m)

Llenar el cárter con aceite de motor recomendado.

CAPACIDAD DE ACEITE:

1,5 litros después del drenaje/cambio del filtro 1,8 litros después del desmontaje

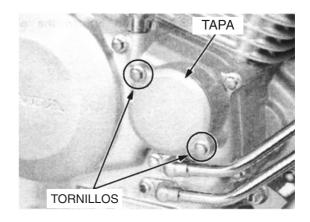
Poner en marcha el motor y dejarlo al ralentí durante 3 - 5 minutos.

Parar el motor y esperar 2 - 3 minutos y volver a verificar el nivel del aceite. Asegurarse de que no haya fugas de aceite.

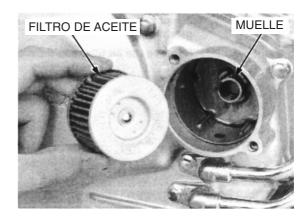


FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR

Drenar el aceite del motor (página 3-13). Desmontar los tornillos y la tapa del filtro del aceite.

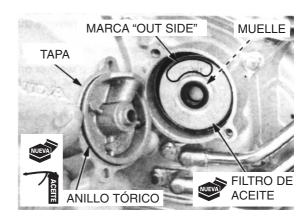


Desmontar el filtro del aceite y el muelle.



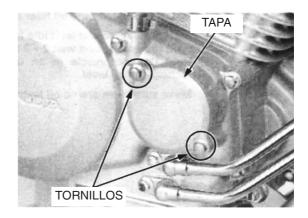
aceite con su marca "OUT SIDE" mirando hacia afuera.

Montar el filtro de Montar el muelle y un nuevo filtro del aceite. Aplicar aceite de motor al nuevo anillo tórico y montarlo en la ranura de la tapa del filtro de aceite.



Montar la tapa del filtro del aceite y los tornillos. Apretar firmemente los tornillos.

Llenar el cárter con aceite de motor recomendado (página 3-12).



VELOCIDAD AL RALENTÍ DEL MOTOR

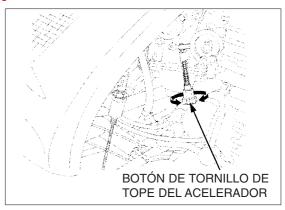
NOTA

- Inspeccionar y ajustar la velocidad de ralentí después de llevar a cabo todos los detalles del mantenimiento del motor y luego de que éstos cumplan con lo especificado.
- El motor tiene que estar calentado para que se pueda inspeccionar y ajustar con esmero la velocidad de ralentí.

Calentar el motor, poner la transmisión en punto muerto y sostener la motocicleta en posición vertical.

Controlar la velocidad de ralentí y ajustar girando el botón de control del tope del acelerador, si es necesario.

VELOCIDAD DE RALENTÍ: 1.400 ± 100 min (r.p.m.)



SISTEMA DE ESCAPE

MEDICION DE EMISIONES DEL ESCAPE EN RALENTI

Verifique los siguientes componentes antes de la inspección:

- Estado de la bujía de encendido (página 3-9)
- Estado del elemento del filtro de aire (página 3-7)
- Sistema de control de emisiones del cárter del motor
- Punto de encendido (página 16-7)
- Apoye la motocicleta sobre su soporte lateral.
- 2. Conecte una manguera o tubo apropiado (resistente al calor y a productos químicos) en el silenciador, de forma que la sonda se pueda insertar más que 60 cm.
- 3. Caliente el motor a la temperatura normal de funcionamiento. Diez minutos de funcionamiento son suficientes.

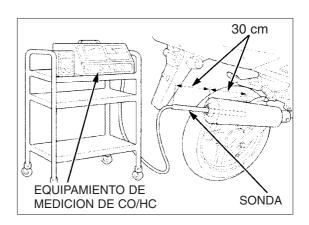
NOTA

Temperatura de referencia del aceite del motor: 60°C

- 4. Ajuste la rotación del ralentí, si necesario (página 3-15)
- Introduzca la sonda en el silenciador y mida la concentración de monóxido de carbono (CO, %) y de hidrocarburitos (HC, ppm).

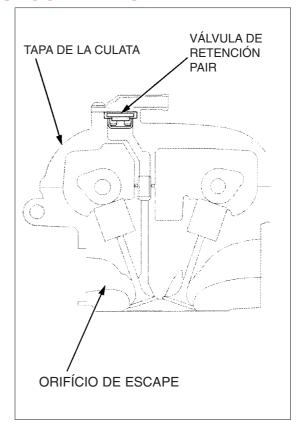
Medición de CO en ralentí: 0,8 ± 0,2% Medición de HC en ralentí: inferior a 250 ppm

En caso de que haya una concentración excesiva de CO y/o HC, ajuste el tornillo piloto (página 5-18).



SISTEMA DE SUMINISTRO DE AIRE SECUNDARIO

- Este modelo está dotado de un sistema de suministro de aire secundario incorporado.
 El sistema de suministro de aire secundario de impulsos está situado en la tapa de la culata.
- El sistema secundario de suministro de aire introduce aire filtrado en los gases de escape a través del orificio del escape.
 El aire fresco entra en el orificio del escape siempre que haya un impulso de presión negativo en el sistema de escape.
 Esta entrada de aire limpio permite quemar a los gases de escape sin quemar y convierte una gran cantidad de hidrocarburos y monóxido de carbono en dióxido de carbono relativamente inocuo y agua.



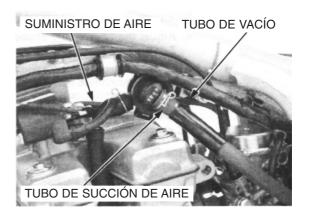
NOTA

Si los tubos muestran signos de daño por el calor, verificar la válvula de retención PAIR.

Controlar si el tubo de suministro de aire secundario entre la válvula de control PAIR y la válvula de retención PAIR tiene daño o deterioro, o conexiones flojas. Cerciorarse de que el manguito no esté agrietado.

Verificar si el tubo de succión de aire entre canal y válvula de control PAIR presenta deterioro o daños o tiene conexiones flojas. Cerciorarse de que el tubo no esté torcido, agujereado ni agrietado.

Verificar el tubo de vacío de la válvula de control PAIR entre el carburador y la válvula de control PAIR para ver si está deteriorado, dañado o contiene conexiones flojas. Cerciorarse de que el tubo no esté torcido, agujereado ni agrietado.



CADENA DE TRANSMISIÓN

INSPECCIÓN DEL HUELGO DE LA CADENA DE TRANSMISIÓN

Nunca inspeccionar y ajustar la cadena de transmisión mientras el motor está en marcha. Apagar el motor, colocar la motocicleta sobre su caballete lateral y colocar la transmisión en punto muerto. Verificar el huelgo en el paso inferior de la cadena de transmisión entre las coronas.

HUELGO DE LA CADENA: 15 – 20 mm

⚠ ATTENTION

El excesivo huelgo de la cadena, 50 mm o más, puede dañar el bastidor.

AJUSTE

Alfojar la tuerca del eje trasero. Aflojar las dos contratuercas del regulador de la cadena de transmisión.

Girar las dos tuercas de ajuste de la cadena de transmisión hasta obtener el huelgo correcto de la cadena.

Asegurar que los bordes de las placas del eje estén alineados con ambas marcas de referencia.

Apretar la tuerca del eje trasero al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 88 N·m (9,0 kgf·m)

Apretar las dos contratuercas del regulador de la cadena de transmisión al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 21 N·m (2,1 kgf·m)

Volver a controlar el huelgo de la cadena de transmisión y la rotación libre de la rueda. Verificar la etiqueta de indicación de desgaste de la cadena de transmisión adherida al basculante izquierdo.

Si el borde de la placa llega a la zona roja de la etiqueta de indicación, sustituir la cadena de transmisión por una nueva (página 3-19).

Lubricar la cadena de transmisión (página 3-17).

LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN

Limpiar la cadena con disolvente no inflamable o con un alto punto de inflamabilidad y secarla.

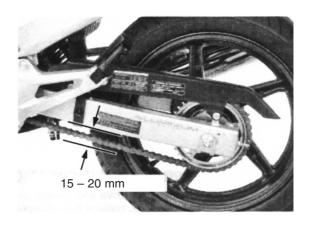
Tener cuidado de hacer secar la cadena cabalmente antes de lubricar.

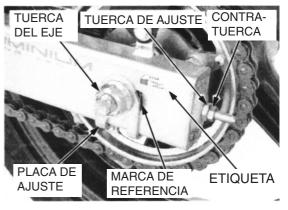
Inspeccionar la cadena para controlar si está dañada o desgastada.

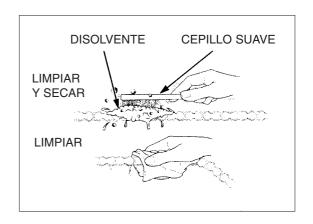
Cambiar la cadena que tenga rodillos dañados, eslabones aflojados o, de todo modo, resulte inservible.

El hecho de montar una nueva cadena en coronas muy desgastadas causará un desgaste rápido de la misma cadena.

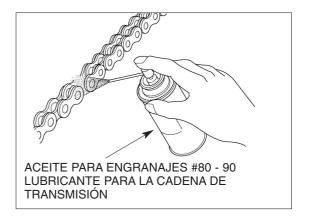
Inspeccionar y sustituir la corona si fuese necesario.







Lubricar la cadena de transmisión con #80 - 90 de aceite para engranajes o lubricante para cadenas impulsoras destinados sobre todo a uso con cadenas de anillo tórico. Limpiar el aceite o lubricante para cadenas que sobra.

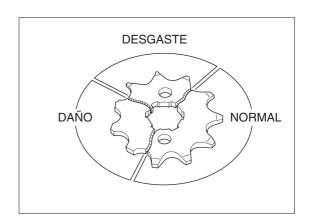


INSPECCIÓN DE LA CORONA

Inspeccionar los dientes de la corona impulsora y conducida para controlar si están desgastados o dañados, cambiar si es necesario.

Nunca utilizar una nueva cadena en coronas desgastadas.

Tanto la cadena como las coronas tienen que estar en buen estado, o las piezas nuevas de reemplazo se desgastarán rápidamente.

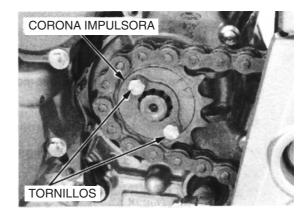


Controlar los tornillos y las tuercas en las coronas impulsora y de la conducida.

Si está aflojados, apretarlos

PAR DE TORSIÓN:

Tornillo de la placa de fijación de la corona impulsora
10 N·m (1,0 kgf·m)
Tuerca de la corona conducida
64 N·m (6,5 kgf·m)



SUSTITUCIÓN

No puede ser usada una cadena de transmisión teniendo el eslabón maestro de tipo de grapa. Esta motocio transmisión teniendo remachado. Aflojar la cade tipo de grapa.

Esta motocicleta utiliza una cadena de transmisión con el eslabón maestro remachado.

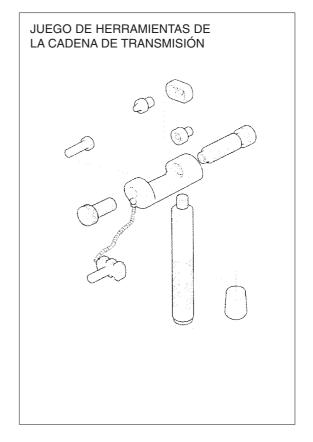
el eslabón maestro Aflojar la cadena de transmisión (página 3-17). de tipo de grapa. Ensamblar la herramienta especial de la manera indicada.

HERRAMIENTA:

Juego de herramientas para la cadena de transmisión 07HMH-MR10103

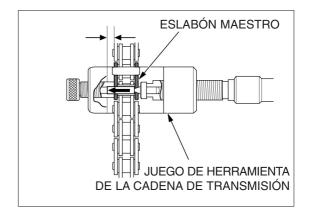
NOTA

• Cuando se usa la herramienta especial, seguir las instrucciones del fabricante.



Localizar los extremos de las clavijas arrugadas por la parte externa de la cadena y sacar el eslabón utilizando la herramienta de la cadena de transmisión.

Desmontar la cadena de transmisión.

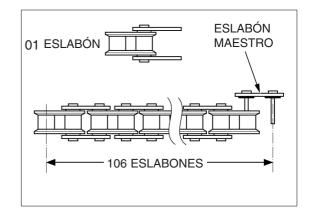


Quitar los eslabones sobrantes de la cadena de transmisión con la herramienta de dicha cadena.

NOTA:

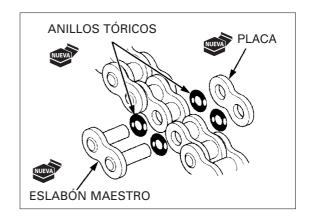
Incluir el eslabón maestro cuando se cuentan los eslabones de la cadena de transmisión.

ESLABONES ESTÁNDAR: 106 eslabones CADENA DE REPUESTO: DID520

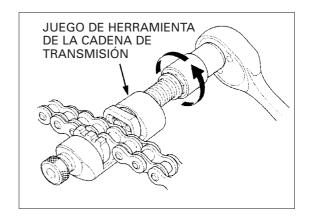


Insertar el eslabón maestro por la parte interna de la cadena de transmisión y montar la placa con la marca de identificación dirigida hacia fuera. Nunca volver a utilizar la cadena de transmisión vieja, la placa del eslabón maestro y los anillos tóricos.

Ensamblar el nuevo eslabón maestro, los anillos tóricos y la placa.



Ensamblar y montar el juego de herramienta de la cadena de transmisión.

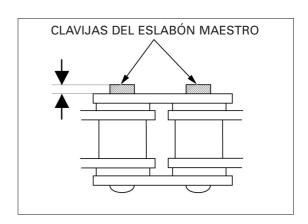


Cerciorarse de que las clavijas del eslabón maestro estén montadas correctamente.

Medir la longitud de la clavija del eslabón maestro que sale de la placa.

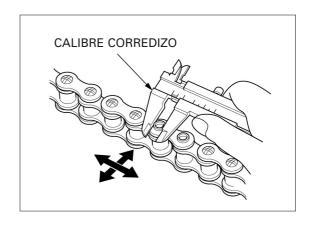
LONGITUD ESTÁNDAR: DID: 1,15 - 1,55 mm

Bloquear las clavijas del eslabón maestro con el juego de herramientas de la cadena de transmisión.



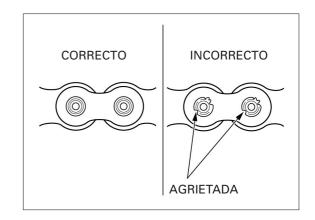
Cerciorarse de que las clavijas estén remachadas correctamente midiendo el diámetro de la zona remachada con un calibre corredizo.

DIÁMETRO DE LA ZONA REMACHADA: DID: 5,50 - 5,80 mm



Después de remachar, verificar si está agrietada la zona remachada del eslabón maestro.

Por si hay grietas, sustituir el eslabón maestro, los anillos tóricos y la placa.



LÍQUIDO DE FRENOS

FRENO DELANTERO

NOTA

El líquido derramado puede dañar las piezas pintadas, de plástico o goma. Poner un paño encima de estas piezas cuando se revisa el sistema.

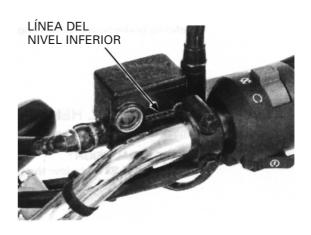
- No mezclar tipos diferentes de fluidos, ya que no son compatibles entre ellos.
- Rellenando el depósito, no hacer entrar material extraño en el sistema.

Girar el manillar de manera que el depósito esté nivelado y controlar el nivel del líquido del freno delantero.

Si el nivel está cerca de la línea de nivel inferior, controlar el desgaste de las pastillas del freno (página 3-21).

Cuando el nivel del líquido está bajo, verificar si las pastillas del freno están desgastadas.

El bajo nivel de líquido puede deberse aldesgaste de las pastillas del freno. Si las pastillas del freno están desgastadas, el pistón de la pinza se empuja fuera y esto es la razón del bajo nivel del depósito. Por si las pastillas del freno no están desgastadas y el nivel del líquido está bajo, comprobar si hay fugas en el sistema (página 3-22).

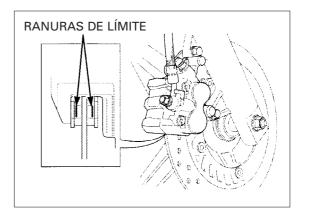


DESGASTE DE LAS PASTILLAS/ZAPATAS DEL FRENO PASTILLAS DEL FRENO

DELANTERO

Controlar si la pastilla del freno presenta desgaste. Cambiar las pastillas del freno si cualquiera está desgastada hasta el fondo de las ranuras de límite del desgaste.

Referirse al cambio de las pastillas del freno (página 14-7).

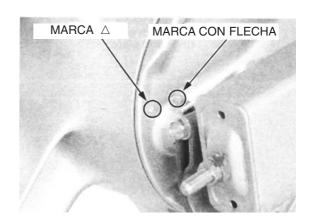


ZAPATAS DEL FRENO TRASERO

Verificar la posición del indicador de desgaste cuando se aplica el pedal del freno.

Si el indicador está alineado con la marca " \triangle ", verificar el tambor del freno (página 13-13).

Sustituir las zapatas del freno (página 13-13) si el D.I. del tambor está dentro del límite de servicio.



SISTEMA DE FRENOS FRENO DELANTERO

Aplicar firmemente la palanca del freno y controlar que no haya entrado aire en el sistema.

Si la palanca se siente blando o esponjoso al accionarla, sangrar el aire del sistema.

Inspeccionar el latiguillo del freno y los accesorios para controlar si hay deterioro, grietas e indicios de fugas.

Apretar todo accesorio aflojado.

Sustituir el tubo y los accesorios si es necesario.

Consultar los procedimientos de sangrado del freno (página 14-5).

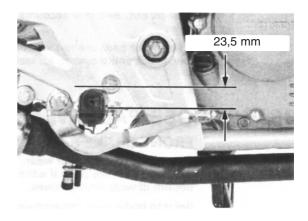
ALTURA DEL PEDAL DE FRENO

Verificar la altura del pedal de freno.

AJUSTE DE LA ALTURA DEL PEDAL DEL FRENO:

23,5 mm sobre la parte superior del reposapiés





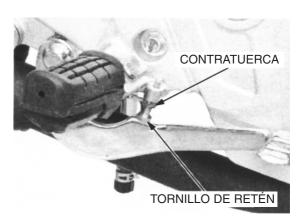
Para ajustar:

Aflojar la contratuerca del tornillo de retén y girar el tornillo.

Volver a apretar firmemente la contratuerca.

NOTA

Después de ajustar la altura del pedal de freno, verificar el funcionamiento del interruptor de la luz del freno trasero y el juego libre del pedal.

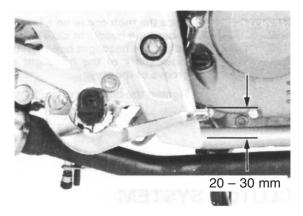


JUEGO LIBRE DEL PEDAL DEL FRENO

NOTA:

Realizar el ajuste del juego libre del pedal de freno después de ajustar la altura del pedal. Verificar el juego libre del pedal de freno.

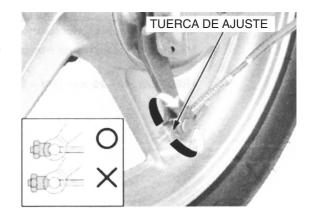
JUEGO LIBRE: 20 - 30 mm



Asegurarse de que la muesca en la tuerca de ajuste quede asentada en la unión.

Si es necesario ajustar, girar la tuerca de ajuste del freno trasero.

Después de ajustar el juego libre del pedal de freno, verificar el funcionamiento del interruptor de la luz del freno trasero y ajustar si es necesario.



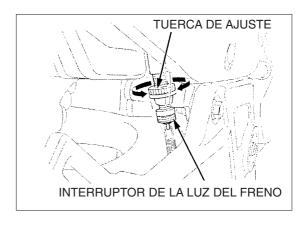
INTERRUPTOR DE LA LUZ DEL FRENO

NOTA

- Ajustar el interruptor de la luz del freno trasero después de ajustar el juego libre del pedal del freno.
- El interruptor de la luz del freno delantero no necesita ser ajustado.

Verificar que la luz del freno se encienda antes de que el freno esté realmente enganchado.

Si la luz no se enciende, ajustar el interruptor de manera que se encienda a tiempo. Sostener el cuerpo del interruptor y girar la tuerca de ajuste. No girar el cuerpo del interruptor.



ENFOQUE DEL FARO

Ajustar el haz del faro tal como establecen las leyes y las normas locales.

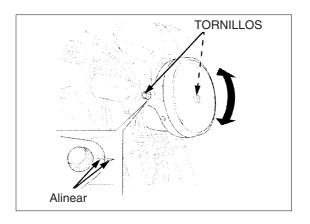
Colocar la motocicleta en un terreno llano.

Aflojar los tornillos de la caja del faro.

Ajustar el faro de largas verticalmente alineando la línea de referencia de la caja del faro con la línea de referencia del soporte.

Ajustar horizontalmente girando el tornillo de ajuste horizontal.

Apretar firmemente los tornillos.

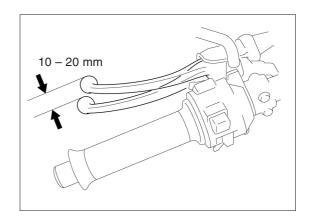


SISTEMA DEL EMBRAGUE

Inspeccionar el cable del embrague para ver si está retorcido o dañado, y lubricarlo si es necesario.

Medir el juego libre del embrague en el extremo de la palanca.

JUEGO LIBRE: 10 - 20 mm

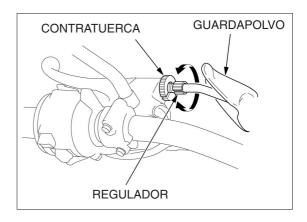


demasiado fuera, dejando empeñada poca rosca.

El regulador puede Los ajustes menores se realizan con el dañarse si se coloca regulador superior en la palanca del embrague.

Desmontar la tapa del guardapolvo. Aflojar la contratuerca y girar el regulador. Si el regulador está desenroscado cerca del límite y no puede lograrse el correcto juego libre, enroscar el regulador en todo su recorrido y una vuelta hacia fuera.

Apretar la contratuerca y hacer los ajustes principales tal como se describe a continuación.

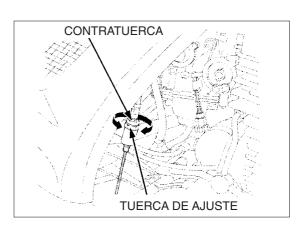


El ajuste principal se realiza en el brazo del embrague.

Aflojar la contratuerca y girar la tuerca de ajuste para ajustar el juego libre.

Sostener la tuerca de ajuste firmemente mientras se aprieta la contratuerca.

En el caso de que no se lograse un apropiado juego libre o bien el embrague se desliza durante la carrera de ensayo, desmontar e inspeccionar el embraque (página 9-7).



CABALLETE LATERAL

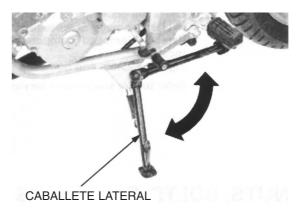
Sostener la motocicleta en un terreno llano.

Comprobar si está dañado el muelle del caballete lateral o no está tensado. Controlar si el conjunto del caballete lateral está libre en su movimiento y lubricar su pivote si lo necesita.

Comprobar el sistema de corte del encendido del caballete lateral:

- Colocar la motocicleta sobre su caballete principal y levantar el caballete lateral.
- Arrancar el motor con la transmisión en punto muerto, luego cambiar la transmisión en el engranaje apretando la palanca del embrague.
- Bajar completamente el caballete lateral.
- El motor tendría que pararse apenas se baja el caballete lateral.

Si hay algún problema en el sistema, controlar el interruptor del caballete lateral (página 18-23).



SUSPENSIÓN

INSPECCIÓN DE LA SUSPENSIÓN DELANTERA

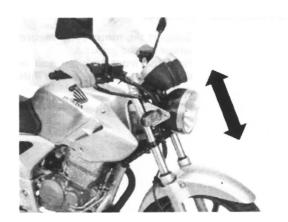
Controlar la acción de las horquillas haciendo funcionar los frenos delanteros y comprimiendo muchas veces la suspensión delantera.

Controlar el entero conjunto por si hay pérdidas, daños o fijaciones aflojadas.

Cambiar los componentes dañados que no pueden ser reparados.

Apretar todas la tuercas y los tornillos.

Consultar la página 12-19 para la revisión de la horquilla.



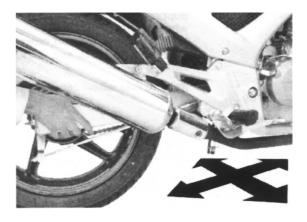
Las piezas de la suspensión flojas, desgastadas o dañadas deterioran la estabilidad y el control de la motocicleta.

INSPECCIÓN DE LA SUSPENSIÓN TRASERA

Apoyar la motocicleta firmemente y levantar la rueda trasera del terreno.

Controlar si los cojinetes del basculante están desgastados asiendo el extremo trasero del basculante e intentando mover el basculante de lado a lado.

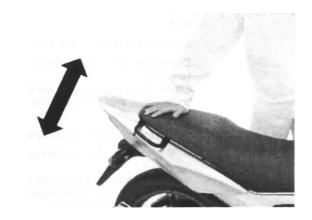
Cambiar los bujes si se observa cualquier flojedad.



Controlar el amortiguador de choque comprimiendolo muchas veces. Controlar el entero conjunto del amortiguador por si hay pérdidas, daños o fijaciones aflojadas. Cambiar los componentes dañados que no pueden ser reparados.

Apretar todas la tuercas y los tornillos.

Consultar el procedimiento de revisión de la suspensión trasera (página 13-16).



TUERCAS, TORNILLOS Y DISPOSITIVOS DE FIJACIÓN

Controlar que todos los tornillos y las tuercas del chasis estén apretados a su correcto par de torsión (página 1-11).

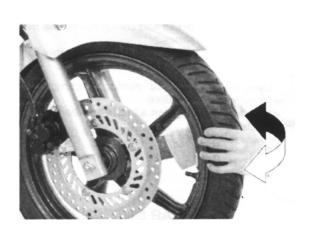
Controlar que todo pasador de chaveta, grapas de seguridad, las bridas del manguito y los soportes de cables estén en su lugar y firmemente sujetados.

RUEDAS/NEUMÁTICOS

Sostener firmemente la motocicleta y levantar del terreno la rueda delantera.

Sostener la pata de la horquilla delantera y mover la rueda delantera hacia los costados haciendo fuerza para ver si los cojinetes de la rueda están gastados.

Consultar el procedimiento de revisión de la rueda delantera (página 12-13).



Apoyar la motocicleta firmemente y levantar la rueda trasera del terreno.

Mantener el basculante y desplazar con fuerza al otro lado la rueda trasera para ver si los cojinetes del eje están desgastados.

Consultar el procedimiento de revisión de la rueda trasera (página 13-6).



La presión del neumático tiene que controlarse cuando los neumáticos están FRÍOS.

PRESIÓN DEL NEUMÁTICO RECOMENDADA:

	Sólo Conductor	Conductor y Pasajero
Delantero	225 kPa	225 kPa
	(2,25 kg/cm²; 33 psi)	(2,25 kg/cm ² ; 33 psi)
Trasero	225	250
	(2,25 kg/cm²; 33 psi)	(2,50 kg/cm ² ; 36 psi)

TAMAÑO Y MARCA DE NEUMÁTICO RECOMENDADOS:

	Delantero	Trasero
Tamaño del neumático	100/80-17	130/70-17
	M/C 52S	M/C 62S
Marca/Pirelli	MT75	MT75

Controlar los neumáticos para ver que no contengan cortes, clavos enclavados u otro daño.

Verificar la rueda delantera (página 12-13) y trasera (página 13-6).

Medir la profundidad de la rodadura en el centro de los neumáticos.

Sustituir los neumáticos cuando la profundidad de rodadura llega a los siguiente límites.

PROFUNDIDAD MÍNIMA DE LA RODADURA: DELANTERA: 1,5 mm TRASERA: 2,0 mm

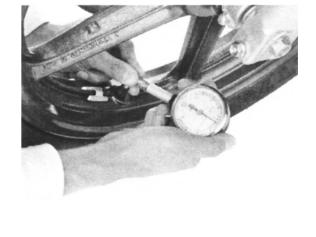


Controlar que los cables de mando no obstaculicen la rotación del manillar.

Sostener firmemente la motocicleta y levantar del terreno la rueda delantera.

Comprobar si el manillar se desplaza libremente de un lado a otro.

Si el manillar se mueve desigualmente, se traba o tiene un movimiento vertical, inspeccionar los cojinetes del cabezal de la dirección (página 12-29).





MEMO

MODO DE UTILIZAR ESTE MANUAL

Este manual de revisión describe los procedimientos para la CBX250.

Siga las recomendaciones del programa de mantenimiento (Sección 3) para asegurar que el vehículo se encuentra en condiciones óptimas de funcionamiento y que los niveles de emisión están dentro de los fijados por las normas pertinentes.

El hecho de efectuar el primer mantenimiento programado es muy importante. Eso compensa el desgaste inicial que se produce en el período de rodaje.

Las secciones 1 y 3 se refieren a toda la motocicleta. La sección 2 ilustra los procedimientos para desmontar/montar los componentes que se pueden precisar para ejecutar la revisión descrita en las siguientes secciones

De la sección 4 a la 18 se describen las piezas de la motocicleta, agrupadas de acuerdo con la ubicación.

Busque en esta página la sección que necesita, luego pase a su índice en la primera página.

La mayor parte de las secciones comienza con una ilustración del conjunto o del

sistema, con la información sobre la revisión y la respectiva localización de averías. Las páginas que siguen facilitan el procedimiento detallado.

Si no conoce la causa de la avería, vaya a la sección 20, Localización de

Su seguridad y la de los demás son muy importantes. A fin de ayudarle a tomar las justas decisiones, en todo el manual se proporcionan mensajes de seguridad y otra información. Está claro que no es práctico ni es posible ponerla al tanto de todo lo peligroso asociado con la revisión de este vehículo. Tiene Ud. que usar su propio buen criterio.

Encontrará Ud. importante información de seguridad en muchas formas inclu-yendo:

o Etiquetas de seguridad que se hallan en el vehículo o Mensajes de seguridad - precedidos por un símbolo de aviso de seguridad y por una de las tres palabras de señal, PELIGRO, ADVERTENCIA, o PRECAUCION. Estas palabras de señal quieren decir:

A PELIGRO No seguir estas instrucciones le provocará la MUERTE o SERIAS HERIDAS.

A ADVERTENCIA El hecho de no seguir estas instrucciones puede darle la MUERTE o causarle SERIAS HERIDAS.

▲ PRECAUCION El hecho de no seguir estas instrucciones puede causarle HERIDAS.

• Instrucciones sobre cómo revisar correcta y seguramente este vehículo.

Leyendo este manual, encontrará información la cual está precedida por un símbolo NOTA. El objeto de este mensaje es el de ayudar a evitar daños a su vehículo, a la propiedad de otros o bien al ambiente.

TODA INFORMACIÓN, ILUSTRACIONES, INSTRUC-CIONES Y ESPECIFICACIONES INCLUIDAS EN ESTE MANUAL RADICAN EN LA ÚLTIMA INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE SER APROBADO PARA SU IMPRESIÓN. Moto Honda da Amazônia Ltda.

SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CAMBIOS EN TODO MOMENTO SIN PREVIO AVISO Y SIN INCURRIR EN CUALQUIER OBLIGACIÓN. QUEDA PROHIBIDO REPRO-**DUCIR ESTA PUBLICACIÓN TOTAL O PARCIALMENTE SIN** PREVIA AUTORIZACIÓN ESCRITA. ESTE MANUAL FUE REDACTADO PARA PERSONAS QUE TENGAN CONO-CIMIENTOS BÁSICOS DEL MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS, SCOOTERS O ATVS DE Honda.

MOTO HONDA DA AMAZÔNIA LTDA.

INDICE GERAL

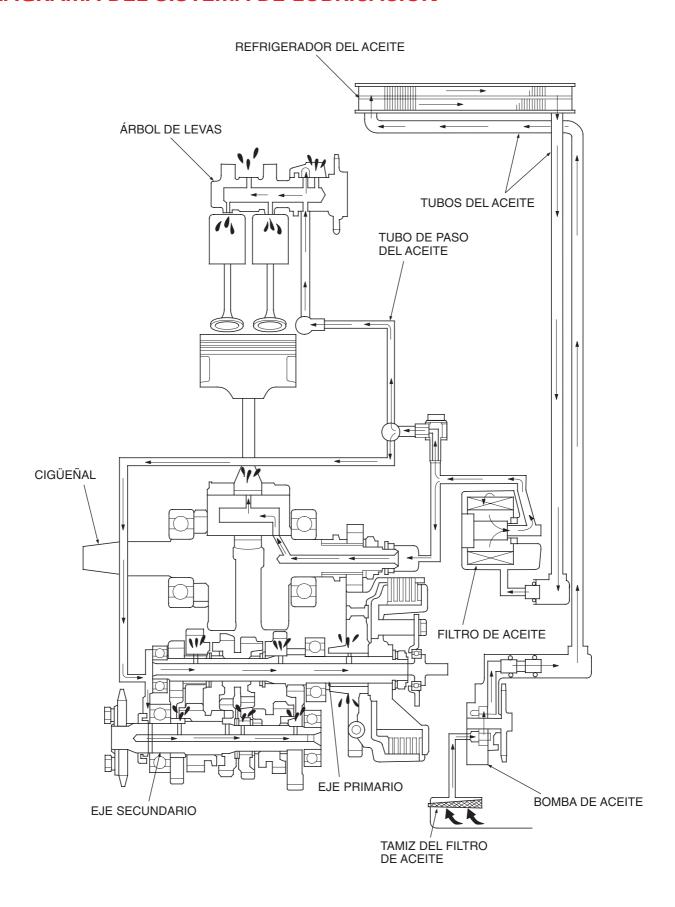
	INFORMACIÓN GENERAL	1
	BASTIDOR/PANELES DEL CARENADO/ SISTEMA DE ESCAPE	2
	MANTENIMIENTO	3
	SISTEMA DE LUBRICACIÓN	4
	SISTEMA DE COMBUSTIBLE	5
	DESMONTAJE Y MONTAJE DEL MOTOR	6
MOTOR	CULATA/VÁLVULAS	7
MO	CILINDRO/PISTÓN	8
	EMBRAGUE/CONEXIÓN ARTICULADA DEL CAMBIO DE VELOCIDADES	9
	ALTERNADOR/EMBRAGUE DE ARRANQUE	10
	CÁRTER/CIGÜEÑAL/TRANSMISIÓN/ EQUILIBRADOR	11
OR	RUEDA DELANTERA/SUSPENSIÓN/ DIRECCIÓN	12
BASTIDOR	RUEDA TRASERA/FRENO/SUSPENSIÓN	13
/8	FRENO HIDRÁULICO	14
RICO	BATERÍA/SISTEMA DE CARGA	15
ELÉCT	SISTEMA DE ENCENDIDO	16
SISTEMA ELÉCTRICO	ARRANQUE ELÉCTRICO	17
SIST	LUCES/INDICADOR/INTERRUPTORES	18
	DIAGRAMAS DEL CABLEADO	19
	LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	20

7

4. SISTEMA DE LUBRICACIÓN

DIAGRAMA DEL SISTEMA		TAMIZ DEL FILTRO DE ACEITE DE MOTOR 4	I-9
DE LUBRICACIÓN	4-2		
,		REFRIGERADOR DEL ACEITE 4	-9
INFORMACIÓN DE SERVICIO	4-3		
		TUBO DEL ACEITE/TUBO	
LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	4-3	DE PASO DEL ACEITE4-	10
BOMBA DE ACEITE	4-4		

DIAGRAMA DEL SISTEMA DE LUBRICACIÓN



INFORMACIÓN DE SERVICIO GENERALES

A ADVERTENCIA

El aceite de motor quemado puede causar el cáncer del cutis si se lo deja a menudo a contacto con éste último durante largos períodos. Aunque eso es improbable, a menos que no se maneja todos los días, se aconseja que se limpien las manos con jabón y agua inmediatamente después de manejar el aceite quemado.

- La bomba de aceite puede ser revisada con el motor montado en el bastidor.
- · Los pasos de la revisión citados en esta sección tienen que seguirse tras drenar el aceite de motor.
- · Al desmontar o al montar la bomba de aceite, tenga cuidado de que en el motor no entre suciedad ni polvo.
- Si cualquier pieza de la bomba de aceite está desgastada más allá de los límites especificados, sustituir el entero conjunto de la bomba.
- Después de montar la bomba de aceite, comprobar que no haya fugas de aceite.

ESPECIFICACIONES

Unidad: mm

	Elemento	Estándar	Limite de Servicio
Capacidad de	Después del drenaje	1,5 litros	_
aceite del motor	Después del cambio de aceite y del filtro	1,5 litros	_
	Después del desmontaje	1,8 litros	_
Aceite de motor recomendado		Aceite de motor de 4 tiempos	
		Honda o aceite motor	
		equivalente	
		Clasificación de servicio API: SE,	
		SF o SG	
		Viscosidad: SAE 10W-30	
Bomba de aceite	Holgura de la punta	0,15	0,20
	Holgura del cuerpo	0,15 – 0,21	0,25
	Holgura lateral	0,02 – 0,08	0,12

VALORES DE PARES DE TORSIÓN

Tapa de la válvula de alivio de la presión de aceite	19 N·m (1,9 kgf·m)
Tornillo de montaje de la bomba de aceite	10 N⋅m (1,0 kgf⋅m)
Tornillo de unión del tubo de paso de aceite 8 mm	12 N⋅m (1,2 kgf⋅m)
7 mm	12 N·m (1.2 kaf·m)

LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

Nivel del aceite de motor demasiado bajo

- · Consumo de aceite
- Fuga externa de aceite
- · Segmentos del pistón montados incorrectamente
- · Segmento del pistón desgastado
- Cilindro desgastado
- · Guía de la válvula desgastada
- · Cierre del vástago de la válvula desgastado

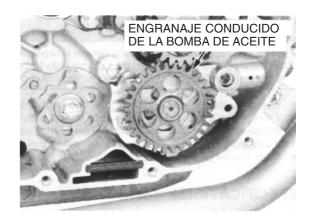
Contaminación del aceite

- Aceite o filtro no cambiado lo bastante
- Segmentos del pistón desgastados

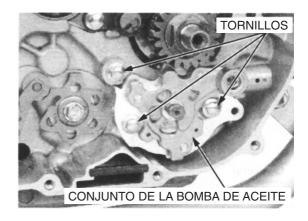
BOMBA DE ACEITE DESMONTAJE

Drenar el aceite del motor (página 3-13). Retirar el embrague (página 9-7).

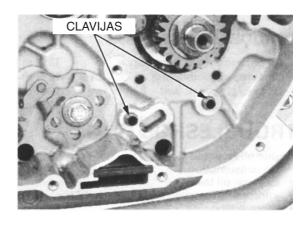
Desmontar el engranaje conducido de la bomba de aceite.



Desmontar los tornillos de montaje y el conjunto de la bomba de aceite.

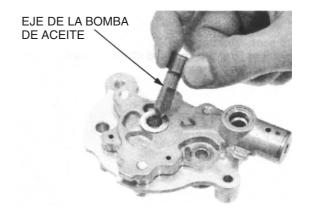


Quitar las clavijas del cárter derecho.

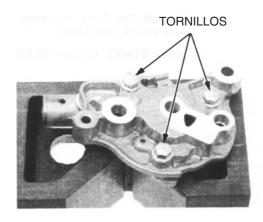


DESENSAMBLAJE

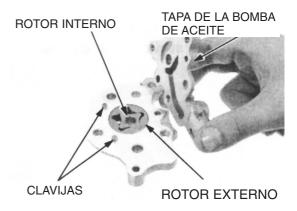
Desmontar el eje y el conjunto de la bomba de aceite.



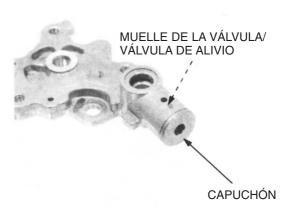
Quitar los tornillos de la bomba de aceite.



Quitar la tapa de la bomba de aceite. Desmontar el rotor interno, el rotor externo y las clavijas.



Desmontar el capuchón de la válvula de alivio, el muelle de la válvula y la válvula de alivio.

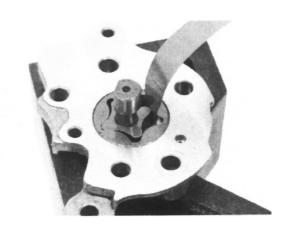


INSPECCIÓN

Montar provisoriamente el rotor externo, el rotor interno, y el eje de la bomba de aceite en el cuerpo de la bomba de aceite.

Medir la holgura de la punta entre los rotores externo e interno.

LÍMITE DE SERVICIO: 0,20 mm



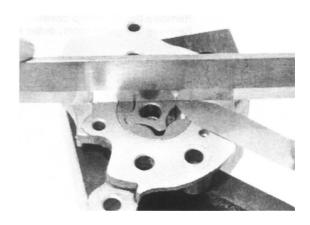
Medir la holgura del cuerpo entre los rotores externo e interno y el cuerpo de la bomba de aceite.

LÍMITE DE SERVICIO: 0,25 mm



Medir la holgura lateral utilizando una regla de borde recto y la galga de espesores.

LÍMITE DE SERVICIO: 0,12 mm

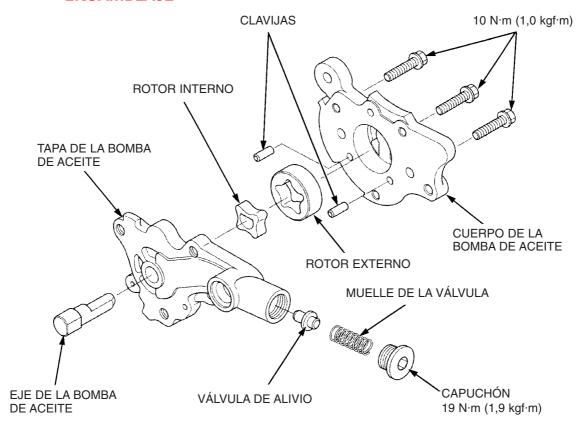


Comprobar si los muelles de la válvula están desgastados o dañados. Comprobar si la válvula de alivio está obstruida o dañada.

Limpiar las piezas restantes.



ENSAMBLAJE

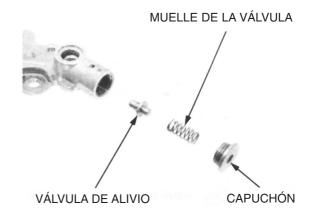


Montar la válvula de alivio con el lado del extremo corto enfrentado al muelle.

Montar la válvula de Montar la válvula de alivio en la cubierta de alivio con el lado del la bomba de aceite.

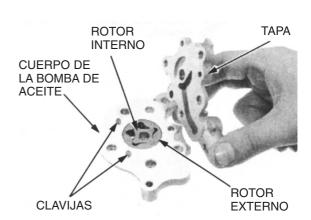
extremo corto Montar el muelle, el capuchón de la válvula enfrentado al muelle. de alivio y apretar el capuchón al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 19 N·m (1,9 kgf·m)



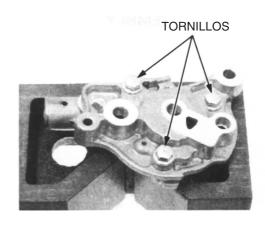
Montar el rotor externo e interno.

Montar las clavijas y la cubierta de la bomba de aceite.

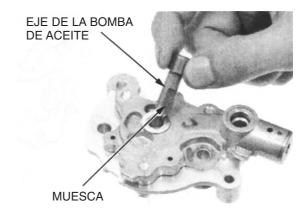


Montar y apretar los tornillos al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 10 N·m (1,0 kgf·m)

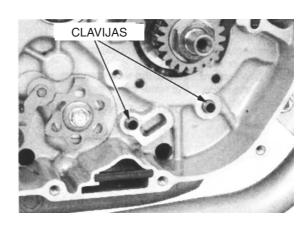


Montar el eje de la bomba de aceite dentro de su mismo cuerpo alineando las muescas del eje de la bomba y el rotor interno.

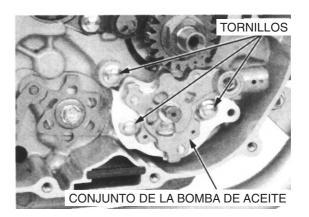


MONTAJE

Montar las clavijas en el cárter derecho.



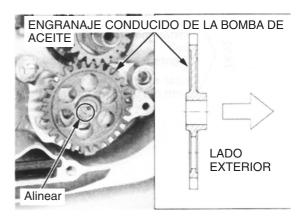
Montar el conjunto de la bomba de aceite. Enroscar y apretar firmemente los tornillos de montaje de la bomba de aceite.



Montar el engranaje conducido de la bomba de aceite, alinear las muescas del engranaje y el eje de la bomba de aceite.

Montar el embrague (página 9-11).

Después del montaje, llenar el cárter con aceite de motor recomendado (página 3-12) y comprobar que no haya fugas de aceite.



TAMIZ DEL FILTRO DE ACEITE

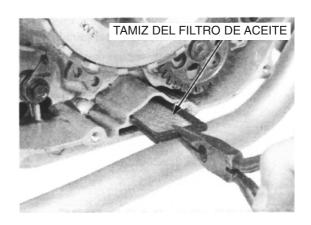
inflamabilidad.

cárter.

Quitar la tapa del cárter derecho (página 9-5). Desmontar el tamiz del filtro de aceite del

Lavar detenidamente el tamiz del filtro con un solvente no inflamable o de alto punto de

Montar el tamiz del filtro de aceite del cárter. Montar la tapa del cárter derecho (página 9-16).

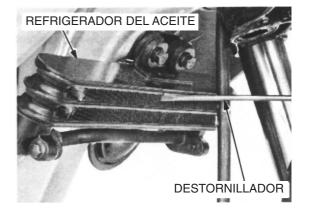


REFRIGERADOR DEL ACEITE INSPECCIÓN

Verificar que los pasajes de aire del radiador no estén atascados ni dañados.

Enderezar las aletas dobladas usando un destornillador de punta plana y quitar los insectos, el barro y otra obstrucción usando aire comprimido.

Verificar si hay fugas de aceite en el refrigerador de aceite y los tubos.

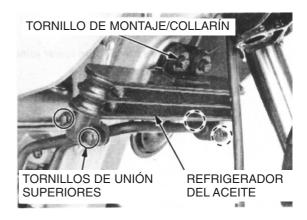


DESMONTAJE

Drenar el aceite del motor (página 3-13).

Desmontar los tornillos de unión superiores , las uniones superiores del tubo de aceite y los anillos tóricos.

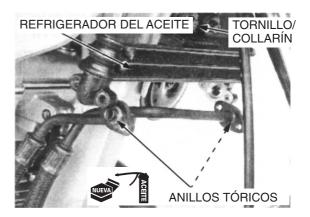
Desmontar el tornillo de montaje del refrigerador del aceite, el collarín y el refrigerador.



MONTAJE

Montar el refrigerador de aceite, el collarín y el tornillo de montaje del refrigerador. Apretar firmemente el tornillo de montaje del refrigerador de aceite.

Aplicar aceite limpio de motor a los nuevos anillos tóricos y montarlos en las uniones superiores del tubo de aceite.



Montar las uniones superiores del tubo del aceite y los tornillos de unión en el refrigerador de aceite.

Apretar firmemente los tornillos de la unión superior.

Llenar con el aceite de motor recomendado y verificar el nivel del aceite del motor (página 3-12).



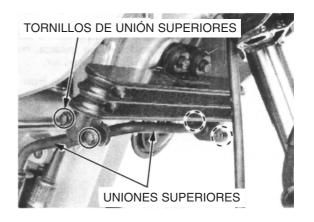
TUBO DEL ACEITE/TUBO DE PASO DEL ACEITE

DESMONTAJE

TUBO DEL ACEITE

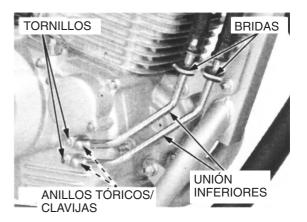
Drenar el aceite del motor (página 3-13).

Desmontar los tornillos de unión superiores, las uniones superiores del tubo de aceite y los anillos tóricos.



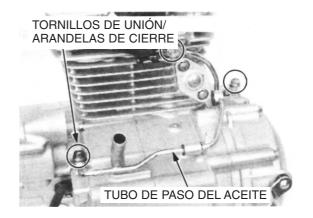
Desmontar los tornillos de unión inferiores del tubo del aceite, los anillos tóricos y las clavijas de la tapa del cárter derecho.

Desmontar los tubos del aceite de las bridas.



TUBO DE PASO DEL ACEITE

Desmontar el motor de arranque (página 17-6). Desmontar los tornillos de unión del tubo de paso de aceite, las arandelas de cierre y el tubo de paso del aceite.



INSPECCIÓN

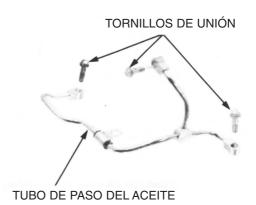
TUBO DEL ACEITE

Verificar si los tubos del aceite están obstruidos, dañados o tienen aire.



TUBO DE PASO DEL ACEITE/ TORNILLOS DE UNIÓN

Verificar los tubos de paso del aceite y los tornillos de unión para ver si están obstruidos, dañados o tienen aire.

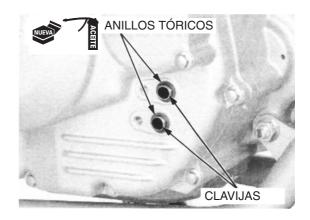


MONTAJE

TUBO DEL ACEITE

Aplicar aceite de motor a los nuevos anillos tóricos.

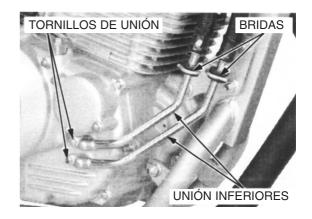
Introducir las clavijas y los nuevos anillos tóricos en la tapa del cárter derecho.



Montar los tubos de aceite en las grapas.

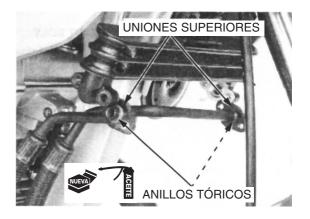
Montar las uniones inferiores del tubo del aceite y los tornillos de unión inferiores en la tapa del cárter derecho.

Apretar firmemente los tornillos de unión inferiores del tubo del aceite.



Aplicar aceite de motor a los nuevos anillos tóricos.

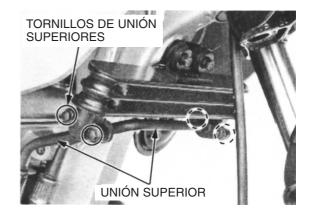
Montar los nuevos anillos tóricos en las uniones superiores del tubo del aceite.



Montar las uniones superiores del tubo del aceite y los tornillos de unión en el refrigerador de aceite.

Apretar firmemente los tornillos de la unión superior.

Llenar con el aceite de motor recomendado y verificar el nivel del aceite del motor (página 3-12).



TUBO DE PASO DEL ACEITE

Montar el tubo de paso del aceite con nuevas arandelas de cierre y tornillos de unión.

Apretar los tornillos de la unión del tubo de aceite al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN:

Tornillo de unión del tubo de paso de aceite:

8 mm: 12 N·m (1,2 kgf·m) 7 mm: 12 N·m (1,2 kgf·m)

Montar el motor de arranque (página 17-12).



MEMO

MODO DE UTILIZAR ESTE MANUAL

Este manual de revisión describe los procedimientos para la CBX250.

Siga las recomendaciones del programa de mantenimiento (Sección 3) para asegurar que el vehículo se encuentra en condiciones óptimas de funcionamiento y que los niveles de emisión están dentro de los fijados por las normas pertinentes.

El hecho de efectuar el primer mantenimiento programado es muy importante. Eso compensa el desgaste inicial que se produce en el período de rodaje.

Las secciones 1 y 3 se refieren a toda la motocicleta. La sección 2 ilustra los procedimientos para desmontar/montar los componentes que se pueden precisar para ejecutar la revisión descrita en las siguientes secciones

De la sección 4 a la 18 se describen las piezas de la motocicleta, agrupadas de acuerdo con la ubicación.

Busque en esta página la sección que necesita, luego pase a su índice en la primera página.

La mayor parte de las secciones comienza con una ilustración del conjunto o del

sistema, con la información sobre la revisión y la respectiva localización de averías. Las páginas que siguen facilitan el procedimiento detallado.

Si no conoce la causa de la avería, vaya a la sección 20, Localización de

Su seguridad y la de los demás son muy importantes. A fin de ayudarle a tomar las justas decisiones, en todo el manual se proporcionan mensajes de seguridad y otra información. Está claro que no es práctico ni es posible ponerla al tanto de todo lo peligroso asociado con la revisión de este vehículo. Tiene Ud. que usar su propio buen criterio.

Encontrará Ud. importante información de seguridad en muchas formas inclu-yendo:

o Etiquetas de seguridad que se hallan en el vehículo o Mensajes de seguridad - precedidos por un símbolo de aviso de seguridad y por una de las tres palabras de señal, PELIGRO, ADVERTENCIA, o PRECAUCION. Estas palabras de señal quieren decir:

A PELIGRO No seguir estas instrucciones le provocará la MUERTE o SERIAS HERIDAS.

A ADVERTENCIA El hecho de no seguir estas instrucciones puede darle la MUERTE o causarle SERIAS HERIDAS.

▲ PRECAUCION El hecho de no seguir estas instrucciones puede causarle HERIDAS.

• Instrucciones sobre cómo revisar correcta y seguramente este vehículo.

Leyendo este manual, encontrará información la cual está precedida por un símbolo NOTA. El objeto de este mensaje es el de ayudar a evitar daños a su vehículo, a la propiedad de otros o bien al ambiente.

TODA INFORMACIÓN, ILUSTRACIONES, INSTRUC-CIONES Y ESPECIFICACIONES INCLUIDAS EN ESTE MANUAL RADICAN EN LA ÚLTIMA INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE SER APROBADO PARA SU IMPRESIÓN. Moto Honda da Amazônia Ltda.

SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CAMBIOS EN TODO MOMENTO SIN PREVIO AVISO Y SIN INCURRIR EN CUALQUIER OBLIGACIÓN. QUEDA PROHIBIDO REPRO-**DUCIR ESTA PUBLICACIÓN TOTAL O PARCIALMENTE SIN** PREVIA AUTORIZACIÓN ESCRITA. ESTE MANUAL FUE REDACTADO PARA PERSONAS QUE TENGAN CONO-CIMIENTOS BÁSICOS DEL MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS, SCOOTERS O ATVS DE Honda.

MOTO HONDA DA AMAZÔNIA LTDA.

INDICE GERAL

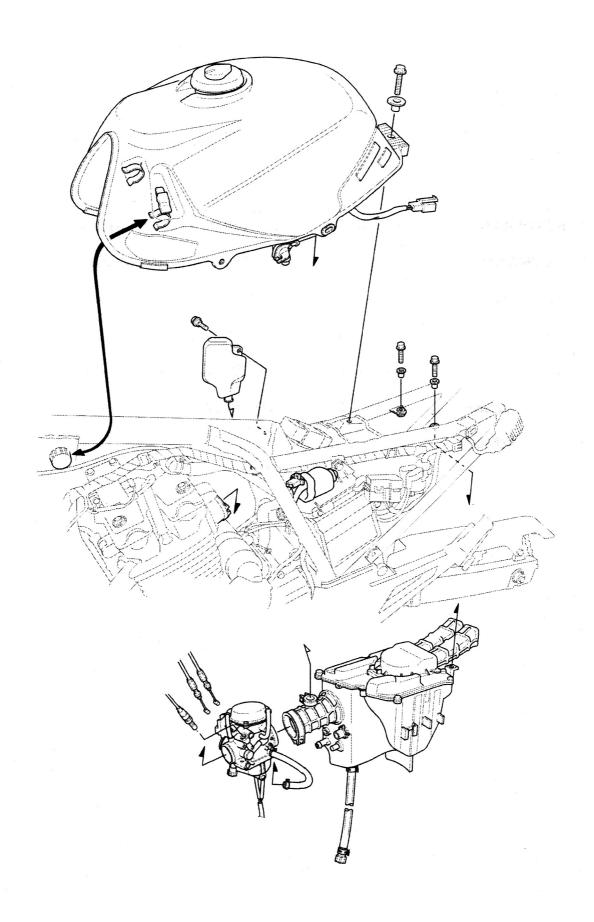
	INFORMACIÓN GENERAL	1
	BASTIDOR/PANELES DEL CARENADO/ SISTEMA DE ESCAPE	2
	MANTENIMIENTO	3
	SISTEMA DE LUBRICACIÓN	4
	SISTEMA DE COMBUSTIBLE	5
	DESMONTAJE Y MONTAJE DEL MOTOR	6
MOTOR	CULATA/VÁLVULAS	7
MO	CILINDRO/PISTÓN	8
	EMBRAGUE/CONEXIÓN ARTICULADA DEL CAMBIO DE VELOCIDADES	9
	ALTERNADOR/EMBRAGUE DE ARRANQUE	10
	CÁRTER/CIGÜEÑAL/TRANSMISIÓN/ EQUILIBRADOR	11
OR	RUEDA DELANTERA/SUSPENSIÓN/ DIRECCIÓN	12
BASTIDOR	RUEDA TRASERA/FRENO/SUSPENSIÓN	13
/8	FRENO HIDRÁULICO	14
RICO	BATERÍA/SISTEMA DE CARGA	15
ELÉCT	SISTEMA DE ENCENDIDO	16
SISTEMA ELÉCTRICO	ARRANQUE ELÉCTRICO	17
SIST	LUCES/INDICADOR/INTERRUPTORES	18
	DIAGRAMAS DEL CABLEADO	19
	LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	20

Ē

5. SISTEMA DE COMBUSTIBLE

COMPONENTES DEL SISTEMA 5-2	MONTAJE DEL CARBURADOR5-16
INFORMACIÓN DE SERVICIO 5-3	VÁLVULA DE ENRIQUECIMIENTO DE ARRANQUE (SE)5-17
LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS 5-4	
ALOJAMIENTO DEL FILTRO DE AIRE 5-5	AJUSTE DEL TORNILLO PILOTO5-18
DESMONTAJE DEL CARBURADOR 5-7	SISTEMA DE SUMINISTRO DE AIRE SECUNDARIO5-19
DESENSAMBLAJE DEL CARBURADOR 5-8	VÁLVULA DE CONTROL PAIR5-20
ENSAMBLAJE DEL CARBURADOR5-12	VÁLVULA DE RETENCIÓN PAIR5-21

COMPONENTES DEL SISTEMA



INFORMACIÓN DE SERVICIO GENERALES

- El doblar o el torcer el cable de mando perjudicará el correcto funcionamiento y podría originar agarrotamiento o trabas, lo que conllevaría la pérdida de control del vehículo.
- Trabajar en un área bien ventilada. El fumar o el permitir llamas o chispas en el área de trabajo o donde está almacenada la gasolina podría causar un incendio o una explosión.
- Antes de desmontar el carburador, colocar por debajo de la cámara del flotador un recipiente aprobado para la gasolina, aflojar el tornillo de drenaje y drenar el carburador.
- Después de desmontar el carburador, cubrir la lumbrera de admisión de la culata utilizando un trapo de taller para impedir que cualquier material extraño se caiga dentro del motor.
- Cuando se desarmen las piezas del sistema de combustible, observar la ubicación de los anillos tóricos.
 Cambiarlos por nuevos al volver a armar.

ESPECIFICACIONES

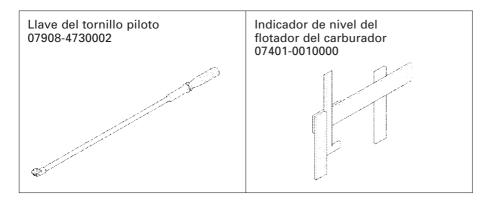
Elemento		Especificaciones	
Número de identificación del carburador	BR	VEA2H	
	2LA	VEA2K	
	3LA	VEA2J	
Surtidor principal	BR	# 150	
·	2LA	# 138	
	3LA	# 142	
Surtidor de baja Tornillo piloto Apertura inicial/final Nivel del flotador Velocidad al ralentí del motor Juego libre del puño del acelerador Vacío específico de control de inyección de aire secundaria (PAIR) de pulsos		# 45	
		página 5-18	
		18,5 mm	
		1.400 ± 100 rpm	
		2 – 6 mm	
		48 kPa (360 mm Hg)	

VALORES DE PARES DE TORSIÓN

Tornillo para la tapa de la válvula de retención PAIR

5,2 N·m (0,5 kgf·m)

HERRAMIENTAS



LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

El motor da manivela pero no se arranca

- · Falta combustible en el depósito
- · No llega combustible al carburador
- Filtro del combustible atascado
- Línea de combustible atascada
- · Llega al motor demasiado combustible
 - Filtro de aire obstruido
 - Carburador ahogado
- Fuga de aire de admisión
- · Combustible contaminado/deteriorado
- Funcionamiento de la estrangulación defectuoso
- · Funcionamiento del acelerador no correcto
- No hay chispa en la bujía (sistema de encendido defectuoso página 16-2)

Mezcla pobre

- · Surtidores de combustible atascados
- · Válvula del flotador defectuosa
- · Nivel del flotador demasiado bajo
- · Línea de combustible restringida
- · Tubo de alivio del aire del carburador atascado
- Fuga de aire de admisión
- · Pistón de vacío defectuoso

Mezcla rica

- · Válvula de enriquecimiento del arranque (SE) abierta
- · Surtidores de aire atascados
- · Válvula del flotador defectuosa
- · Nivel del flotador demasiado alto
- · Filtro de aire sucio
- · Pistón de vacío defectuoso

El motor se cala, el arranque dificulta, el ralentí es irregular

- · Línea de combustible restringida
- · Mezcla de combustible demasiado pobre/rica
- · Combustible contaminado/deteriorado
- Fuga de aire de admisión
- · Velocidad de ralentí incorrecta
- Tornillo piloto sin ajustarFiltro de aire obstruido
- Circuito lento obstruido
- Válvula de enriquecimiento del arranque (SE) abierta
- Sistema de encendido defectuoso (página 16-2)

Combustión retardada cuando se utiliza el frenado del motor

- · Mezcla pobre en el circuito de marcha lenta
- Sistema de encendido defectuoso (página 16-2)

Petardeo o falla de encendido durante la aceleración

- Mezcla pobre
- Sistema de encendido defectuoso (página 16-2)

Rendimiento pobre (capacidad de caudal) y pobre economía de combustible

- · Sistema de combustible atascado
- Sistema de encendido defectuoso (página 16-2)

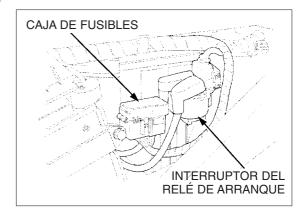
ALOJAMIENTO DEL FILTRO DE AIRE

DESMONTAJE

Quitar lo siguiente:

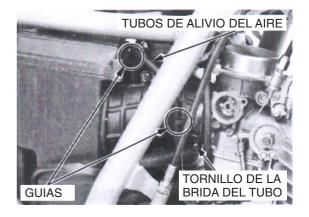
- Depósito del combustible (página 2-7)
- Guardabarros trasero (página 2-6)
 Rueda trasera (página 13-6)

Desmontar la caja de fusibles y el interruptor del relé de arranque del alojamiento del filtro de aire.

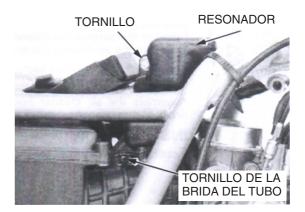


Desconectar del filtro de aire los tubos de alivio de aire y el tubo de conexión del filtro de aire.

Aflojar el tornillo de la brida del tubo de conexión del carburador.



Desmontar el tornillo y aflojar el tornillo de la brida del tubo de conexión de resonador. Quitar el resonador.



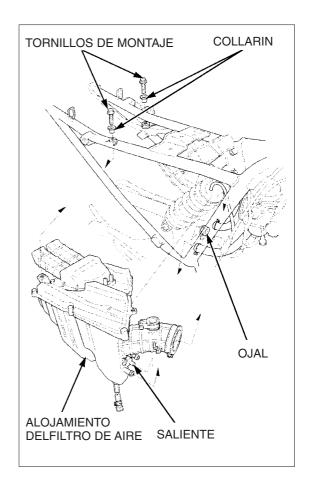
Desconectar el tubo respiradero del cárter y el tubo de succión de aire.

Desenganchar el muelle de retorno y desmontar interruptor de la luz del freno trasero.



Tener cuidado de no dañar la saliente.

Quitar los tornillos de montaje del alojamiento del filtro de aire y los collares. Desmontar el alojamiento del filtro de aire mientras se libera su saliente del ojal del bastidor.



DESMONTAJE/MONTAJE

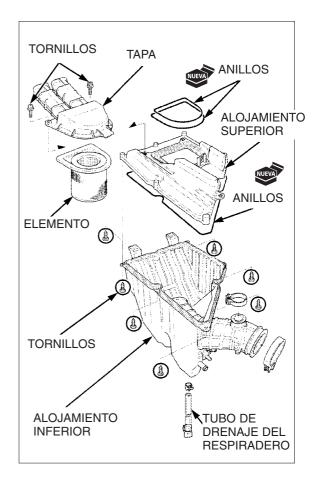
Desmontar los dos tornillos, la tapa y el elemento del filtro de aire y anillos. Desmontar los tornillos, el alojamiento superior del filtro de aire y el anillo del alojamiento inferior del filtro.

Montar los anillos en cada ranura de los alojamientos superior e inferior.

Montar el alojamiento del filtro de aire siguiendo el orden inverso al del desmontaje.

MONTAJE

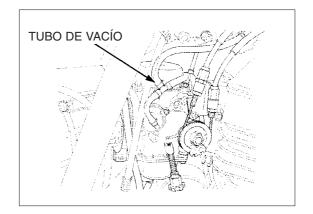
El montaje tiene que ser efectuado en el sentido contrario que la remoción.



DESMONTAJE DEL CARBURADOR

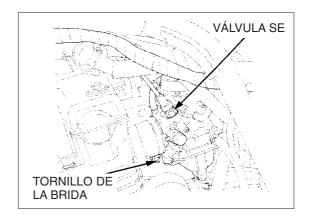
Separar el depósito de combustible (página 2-7).

Separar la válvula de control PAIR del tubo de vacío.

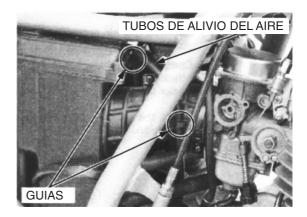


Desmontar la válvula de enriquecimiento del arranque (SE).

Aflojar el tornillo de la brida del aislador.

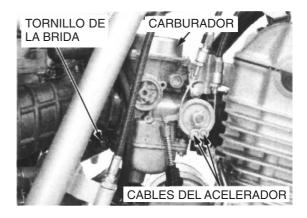


Desmontar del filtro de aire los tubos de alivio de aire y el tubo de conexión del filtro de aire.



Desconectar los cables del acelerador de su tambor.

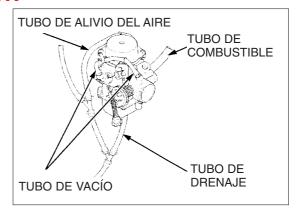
Aflojar el tornillo de la brida del tubo de conexión del carburador y desmontar el carburador.



DESENSAMBLAJE DEL CARBURADOR

Desmontar lo siguiente:

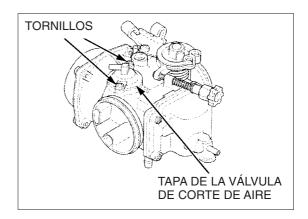
- Tubo de alivio del aire.
- Tubo de drenaje
- Tubo de combustible
- Tubo de vacío



VÁLVULA DE CORTE DE AIRE

El resorte de la válvula de corte de aire está bajo presión. Al quitar la tapa, tenga cuidado para que el resorte no salte.

El resorte de la válvula Desmontar los tornillos mientras segura la de corte de aire está tapa de la válvula de corte de aire.

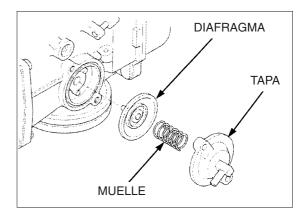


Desmontar la tapa, el resorte y el válvula de corte de aire / diafragma de la carcasa del carburador.

Compruebe si el diafragma no esté picado, deteriorado o dañado.

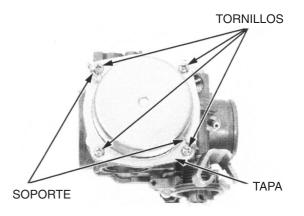
Compruebe si la válvula de corte de aire no esté desgastada.

Compruebe si los conductos de aire no estén obstruidos.

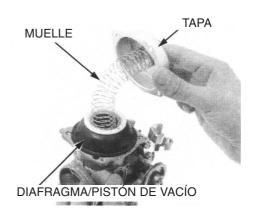


CÁMARA EN VACÍO

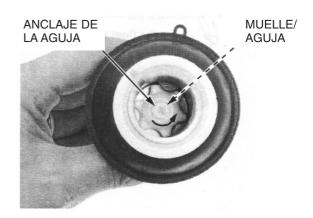
Quitar los cuatro tornillos y el soporte mientras se sostiene la cubierta de la cámara en vacío.



Remover la cámara en vacío, muelle de presión y pistón de vacío/diafragma del cuerpo del carburador.



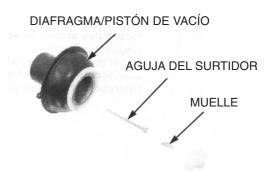
Girar el anclaje de la aguja en sentido contrario de las agujas del reloj presionandolo dentro y remover los rebordes del anclaje desde las ranuras del pistón. Desmontar el anclaje de la aguja, el muelle y la aguja del surtidor del pistón de vacío.



Comprobar lo siguiente:

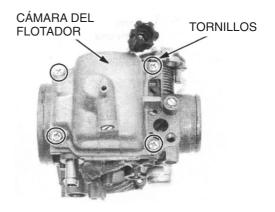
- Aguja del surtidor para ver si está desgastada
- Pistón de vacío por desgaste o daño
- Diafragma, por si hay picaduras, deterioro o daños
- Pistón de vacío para ver si sube y baja suavemente dentro cuerpo del carburador.

Si el diafragma está dañado, aun si sólo una picadura, la cámara en vacío puede tener fugas de aire.



CÁMARA DEL FLOTADOR

Quitar los cuatro tornillos, la cámara del flotador y anillos.

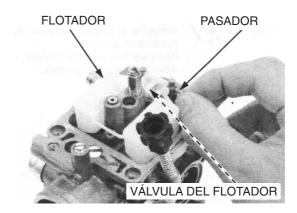


Quitar la placa deflectora.



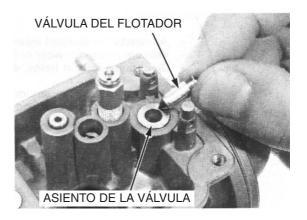
Quitar el pasador del flotador, éste mismo y su válvula.

Verificar si el flotador tiene daño o combustible al interior.



Comprobar lo siguiente:

- Válvula y asiento de la válvula para ver que no tengan obstrucción, cortes, rayas o daño.
- La punta de la válvula del flotador, donde ésta toca el asiento, que esté desgastada o contaminada.
- Funcionamiento de la válvula del flotador.



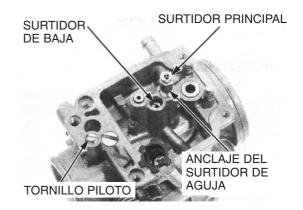
Manipular los surtidores con cuidado. Ellos se pueden rayar o rasquñar fácilmente. Quitar lo siguiente:

– Surtidor principal

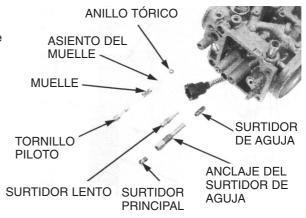
- con cuidado. Ellos se Anclaje del surtidor de aguja
 - pueden rayar o Surtidor de aguja
- rasguñar fácilmente. Surtidor de baja

El apretar del tornillo piloto contra el asiento dañará el mismo asiento.

Girar hacia dentro el tornillo piloto y contar con exactitud el número de vueltas antes de que se asiente un poco. Tornar nota de esto para utilizarlo como referencia cuando se vuelve a montar el tornillo piloto.

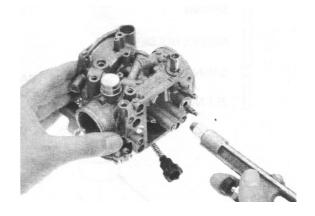


Quitar el tornillo piloto, el muelle, el asiento del muelle y el anillo tórico.
Comprobar todos los surtidores para ver que no estén desgastados o dañados.
Comprobar si los tornillos pilotos están desgastados o dañados.
Limpiar los surtidores con especifico disolvente y soplar aire comprimido.

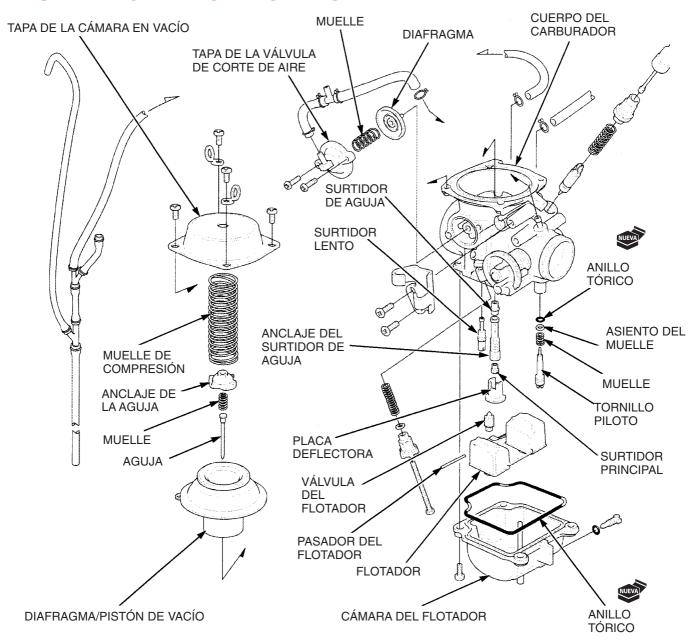


LIMPIAR EL CARBURADOR

El limpiar de los pasajes de aire y combustible con una pieza de cable de cable dañará el cuerpo del carburador. Soplar aire comprimido en cada pasaje abierto de aire y combustible en el cuerpo del carburador.



ENSAMBLAJE DEL CARBURADOR



FLOTADOR E SURTIDOR

asiento dañará el mismo asiento.

El apretar del tornillo Montar el tornillo piloto con el muelle, el piloto contra el asiento del muelle y un nuevo anillo tórico, y volver a colocarlo en la posición original que se observó al desmontarlo.

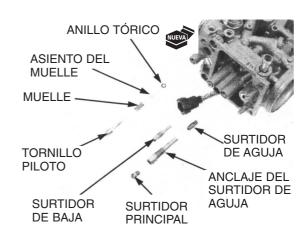
Ajustar el tornillo piloto si se monta uno

nuevo (página 5-18).

Manipular los Montar lo siguiente: surtidores con – Surtidor de aguja

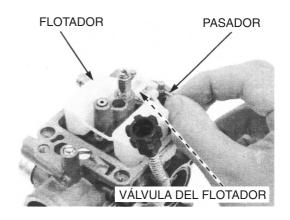
cuidado. Ellos se - Anclaje del surtidor de aguja

pueden rayar o – Surtidor principal rasguñar fácilmente. – Surtidor de baja



Colgar la válvula del flotador en el reborde del brazo del flotador.

Montar el flotador y su válvula en el cuerpo del carburador, luego insertar el pasador del flotador en el cuerpo y en el brazo del flotador.



Montar la placa deflectora.



INSPECCIÓN DEL NIVEL DEL FLOTADOR

Controlar el nivel del flotador después de controlar la válvula del flotador, el asiento de la válvula y el flotador.

Ajustar la galga de nivel del flotador de manera que esta sea perpendicular a la cara de la cámara del flotador en la posición más alta del flotador.

Ajustar la galga de nivel del flotador de manera que esta sea nivel con su propio indicador.

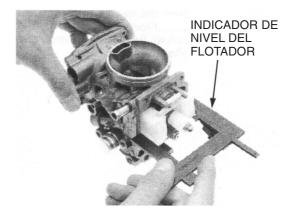
NIVEL DEL FLOTADOR: 18,5 mm

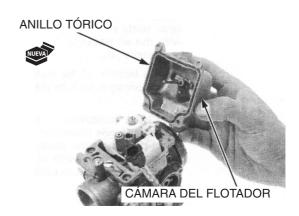
HERRAMIENTA:

Indicador de nivel del flotador del carburador 07401-0010000

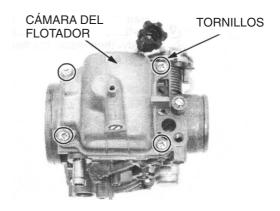
No puede ser ajustado el flotador. Sustituir el conjunto del flotador si su nivel no cumple con lo especificado.

Montar el nuevo anillo tórico dentro de la ranura en la cámara del flotador.





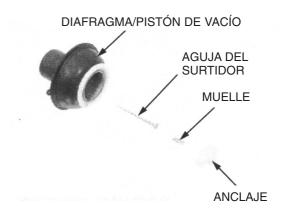
Montar la cámara del flotador y apretar los cuatro tornillos.



CÁMARA EN VACÍO

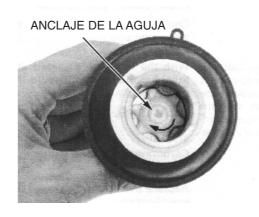
Montar la aguja del surtidor en el pistón de vacío.

Montar el muelle en el anclaje de aguja y poner el mismo en el pistón de vacío.

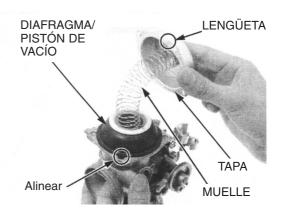


Girar el anclaje de aguja en el sentido de las agujas del reloj presionandolo hasta que se cierra.

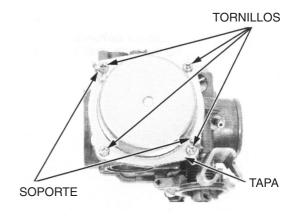
Los rebordes de anclaje y las ranuras de pistón deberian ser montados después el girar de los mismos.



Montar el diafragma/pistón de vacío en el cuerpo del carburador alineando la lengüeta del diafragma con el pasaje de aire, luego insertar la aguja del surtidor en éste mismo. Levantar el fondo del pistón con el dedo para poner la costilla del diafragma dentro de la ranura en el cuerpo del carburador. Montar el muelle de compresión y la cubierta de la cámara en vacío mientras se levanta en posición el pistón. Alinear la lengüeta con el pasaje de aire y sujetar la cubierta con al menos dos tornillos antes de soltar el pistón de vacío.

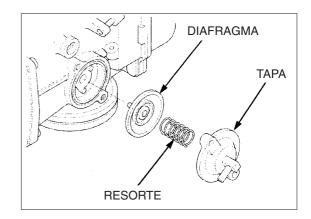


Montar el soporte y apretar firmemente los cuatro tornillos.

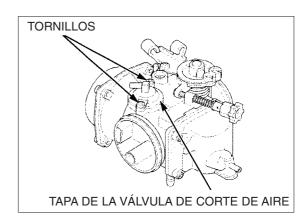


VÁLVULA DE CORTE DE AIRE

Tenga cuidado para Instale el diafragma/válvula de corte de aire, no sujetar el el resorte y la tapa de la válvula de corte de diafragma. aire en la carcasa del carburador.

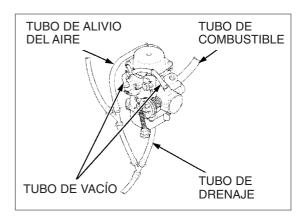


Instale los tornillos y mantega fija la tapa de la válvula. Apretar firmemente los tornillos.



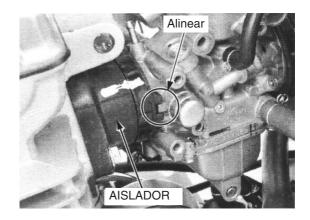
Montar lo siguiente:

- Tubo de vacío
- Tubo de combustible
- Tubo de drenajeTubo de alivio del aire

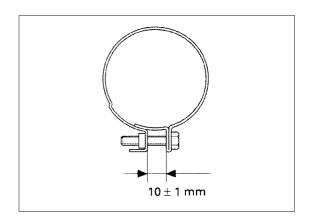


MONTAJE DEL CARBURADOR

Montar el carburador en el aislador alineando la saliente del carburador con la ranura del aislador.

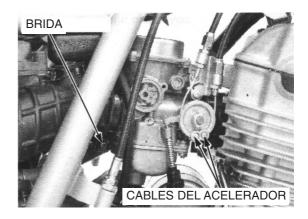


Ajustar el tornillo de la brida del aislador de forma tal que la distancia entre los extremos de la brida sea 10 ± 1 mm.

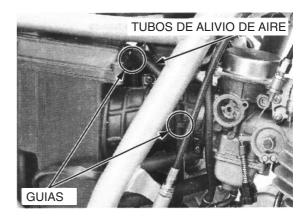


Apretar el tornillo de la brida del tubo de conexión.

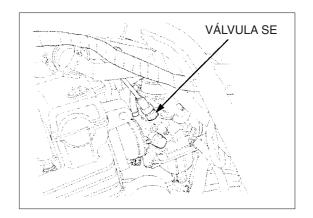
Conectar los cables del acelerador al respectivo tambor.



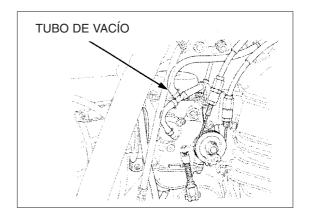
Montar los tubos de alivio en el alojamiento del filtro de aire y el tubo de conexión.



Montar la válvula de enriquecimiento del arranque (SE).



Montar el tubo de vacío de la válvula PAIR. Montar el tanque de combustible (pagina 2-7).



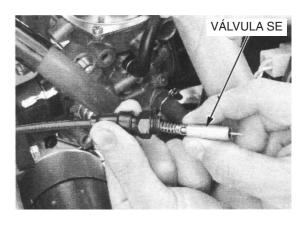
VÁLVULA (SE) DE ENRIQUECIMIENTO DEL ARRANQUE

Desmontar la válvula SE (página 5-7). Controlar si la válvula SE presenta rayas, grietas o desgaste. Controlar si el asiento de la válvula SE

Controlar si el asiento de la válvula SE presenta desgaste.

Sustituir el conjunto de la válvula SE si es necesario.

El montaje tiene que ser efectuado en el sentido contrario que la remoción. Después de la instalación, verificar el funcionamiento suave de la palanca del estrangulador (página 3-6).



AJUSTE DEL TORNILLO PILOTO PROCEDIMIENTO DE CAÍDA DEL RALENTI

NOTA

- El tornillo piloto se preajusta en la fábrica y no necesita ajuste alguno, a menos que no se revise el carburador o se coloquen tornillos pilotos nuevos.
- Utilizar un tacómetro con graduaciones de 50 min⁻¹ (r.p.m.), o más pequeño, indicando exactamente un cambio de 50 min⁻¹ (r.p.m.).

El apretar del tornillo piloto contra el asiento dañará el mismo asiento.

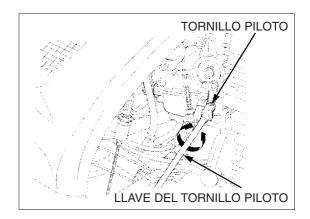
Apretar el tornillo piloto con su respectiva llave hacia la derecha hasta que se asiente ligeramente, luego destornillarlo hasta la especificación dada. Éste es un ajuste inicial del tornillo piloto antes del ajuste final.

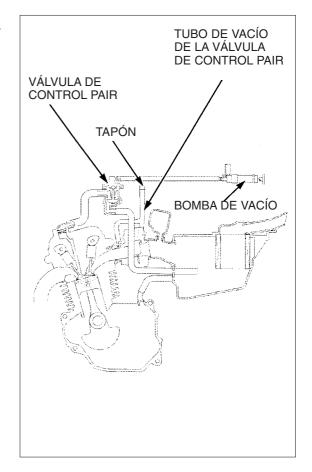
HERRAMIENTA: Llave del tornillo piloto 07908-4730002

APERTURA INICIAL: BR: 2 vueltas hacia fuera

2LA: TBD 3LA: TBD

- Calentar el motor hasta la temperatura de funcionamiento. Son bastantes unos 10 minutos de parada y marcha.
- 2. Parar el motor y conectar un tacómetro siguiendo las instrucciones del fabricante.
- Desconectar el tubo del vacío de la válvula de control PAIR, luego conectarlo a la bomba de vacío y enchufarlo en la lumbrera de vacío.
- Aplicar al tubo de vacío de la válvula de control PAIR un vacío especificado superior a 48 kPa (360 mmHg).





 Poner en marcha el motor y ajustar la velocidad de ralentí utilizando el botón del tornillo de tope del acelerador.

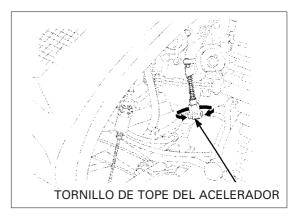
VELOCIDAD DE RALENTÍ: 1.400 ± 100 min⁻¹ (r.p.m.)

- Girar el tornillo piloto hacia dentro o hacia fuera para alcanzar la más alta velocidad del motor.
- Abrir lentamente la mariposa 2 o 3 veces, luego ajustar la velocidad de ralentí con el botón del tornillo de tope del acelerador.
- Girar el tornillo piloto gradualmente hacia dentro hasta que la velocidad del motor se reduzca de 50 min⁻¹ (r.p.m.).
- Girar hacia la derecha el tornillo piloto con la respectiva llave hacia la apertura final, desde la posición lograda en el paso 8.

APERTURA FINAL: 1/2 vueltas hacia fuera

- Sacar el tapón de la lumbrera de vacío tapón, luego desmontar la bomba de vacío y conectar el tubo de vacío de la válvula de control PAIR.
- Reajustar la velocidad en ralentí hasta el valor especificado con el botón del tornillo de tope del acelerador.
- Verifique nuevamente los valores de las emisiones del escape durante el ralentí (pág. 3-15).(Tipo BR)

En caso de que los valores de emisión de CO y / o HC estén fuera del límite especificado, inspeccione el sistema de suministro secundario de aire (pág. 5-19).



SISTEMA DE SUMINISTRO DE AIRE SECUNDARIO

INSPECCIÓN

Arrancar el motor y calentarlo hasta la temperatura de funcionamiento normal; luego, pararlo.

Quitar el elemento del filtro de aire (página 3-7).

Verificar que la lumbrera de admisión de aire secundaria esté limpia y libre de depósitos de carbonilla.

Verificar la válvula de retención PAIR si la lumbrera tiene incrustaciones de carbonilla (página 5-21).



Desconectar el tubo de vacío de la válvula de control PAIR de la lumbrera de vacío y enchufar la lumbrera de vacío.

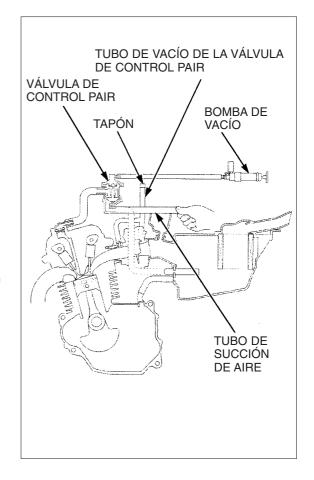
Conectar la bomba de vacío al tubo de vacío de la válvula de control PAIR.

Arrancar el motor y abrir un poco el acelerador para asegurarse de que el aire sea aspirado a través del tubo de succión de aire. Si el aire no pasa, verificar si los tubos secundarios de succión no están obstruidos. Con el motor en marcha, aplicar gradualmente vacío al tubo en vacío de la válvula de control PAIR.

Comprobar que el tubo secundario de succión de aire deje de aspirar aire y que el vacío no sangre.

VACÍO ESPECIFICADO: 48 kPa (360 mmHg)

Si se succiona el aire o si no se mantiene el vacío especificado, montar una nueva válvula de control PAIR (página 5-20).



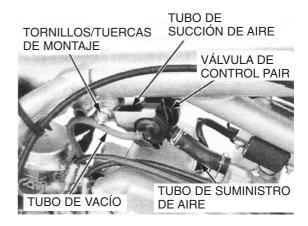
VÁLVULA DE CONTROL PAIR DESMONTAJE/MONTAJE

Separar el depósito de combustible (página 2-7).

Desconectar el tubo secundario de suministro de aire, el tubo de succión de aire y el tubo de vacío de la válvula de control PAIR de la válvula de control PAIR.

Desmontar los tornillos de montaje de la válvula de control PAIR, las tuercas y la válvula de control PAIR.

El montaje tiene que ser efectuado en el sentido contrario que la remoción.

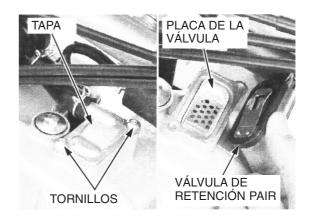


VÁLVULA DE RETENCIÓN PAIR DESMONTAJE

Separar el depósito de combustible (página 2-7).

Desmontar los tornillos y la tapa de la válvula de retención PAIR de la cubierta de la culata.

Desmontar la válvula de retención PAIR y la placa de la válvula.



INSPECCIÓN

Verificar si la lengüeta presenta daños o fatiga. Sustituirla si es necesario. Sustituir la válvula de retención PAIR si la goma del asiento está agrietada, deteriorada o dañada o si hay holgura entre la lengüeta y la goma del asiento.



MONTAJE

Montar la placa de la válvula, la válvula de retención PAIR y la cubierta.

Montar y apretar los tornillos al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 5,2 N·m (0,5 kgf·m)

Montar el depósito de combustible (página 2-7).



MEMO

MODO DE UTILIZAR ESTE MANUAL

Este manual de revisión describe los procedimientos para la CBX250.

Siga las recomendaciones del programa de mantenimiento (Sección 3) para asegurar que el vehículo se encuentra en condiciones óptimas de funcionamiento y que los niveles de emisión están dentro de los fijados por las normas pertinentes.

El hecho de efectuar el primer mantenimiento programado es muy importante. Eso compensa el desgaste inicial que se produce en el período de rodaje.

Las secciones 1 y 3 se refieren a toda la motocicleta. La sección 2 ilustra los procedimientos para desmontar/montar los componentes que se pueden precisar para ejecutar la revisión descrita en las siguientes secciones

De la sección 4 a la 18 se describen las piezas de la motocicleta, agrupadas de acuerdo con la ubicación.

Busque en esta página la sección que necesita, luego pase a su índice en la primera página.

La mayor parte de las secciones comienza con una ilustración del conjunto o del

sistema, con la información sobre la revisión y la respectiva localización de averías. Las páginas que siguen facilitan el procedimiento detallado.

Si no conoce la causa de la avería, vaya a la sección 20, Localización de

Su seguridad y la de los demás son muy importantes. A fin de ayudarle a tomar las justas decisiones, en todo el manual se proporcionan mensajes de seguridad y otra información. Está claro que no es práctico ni es posible ponerla al tanto de todo lo peligroso asociado con la revisión de este vehículo. Tiene Ud. que usar su propio buen criterio.

Encontrará Ud. importante información de seguridad en muchas formas inclu-yendo:

o Etiquetas de seguridad que se hallan en el vehículo o Mensajes de seguridad - precedidos por un símbolo de aviso de seguridad y por una de las tres palabras de señal, PELIGRO, ADVERTENCIA, o PRECAUCION. Estas palabras de señal quieren decir:

A PELIGRO No seguir estas instrucciones le provocará la MUERTE o SERIAS HERIDAS.

A ADVERTENCIA El hecho de no seguir estas instrucciones puede darle la MUERTE o causarle SERIAS HERIDAS.

▲ PRECAUCION El hecho de no seguir estas instrucciones puede causarle HERIDAS.

• Instrucciones sobre cómo revisar correcta y seguramente este vehículo.

Leyendo este manual, encontrará información la cual está precedida por un símbolo NOTA. El objeto de este mensaje es el de ayudar a evitar daños a su vehículo, a la propiedad de otros o bien al ambiente.

TODA INFORMACIÓN, ILUSTRACIONES, INSTRUC-CIONES Y ESPECIFICACIONES INCLUIDAS EN ESTE MANUAL RADICAN EN LA ÚLTIMA INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE SER APROBADO PARA SU IMPRESIÓN. Moto Honda da Amazônia Ltda.

SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CAMBIOS EN TODO MOMENTO SIN PREVIO AVISO Y SIN INCURRIR EN CUALQUIER OBLIGACIÓN. QUEDA PROHIBIDO REPRO-**DUCIR ESTA PUBLICACIÓN TOTAL O PARCIALMENTE SIN** PREVIA AUTORIZACIÓN ESCRITA. ESTE MANUAL FUE REDACTADO PARA PERSONAS QUE TENGAN CONO-CIMIENTOS BÁSICOS DEL MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS, SCOOTERS O ATVS DE Honda.

MOTO HONDA DA AMAZÔNIA LTDA.

INDICE GERAL

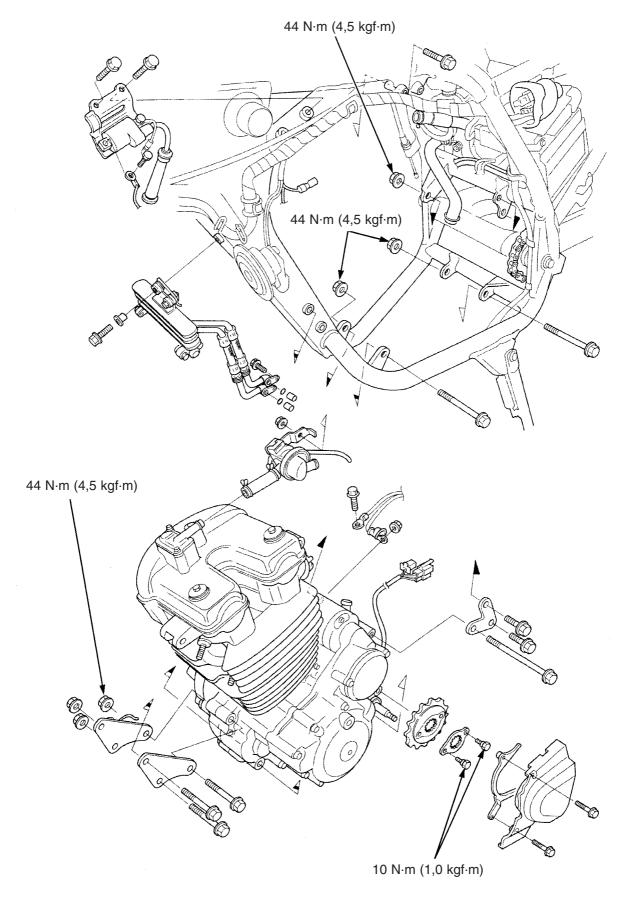
	INFORMACIÓN GENERAL	1
	BASTIDOR/PANELES DEL CARENADO/ SISTEMA DE ESCAPE	2
	MANTENIMIENTO	3
	SISTEMA DE LUBRICACIÓN	4
	SISTEMA DE COMBUSTIBLE	5
	DESMONTAJE Y MONTAJE DEL MOTOR	6
MOTOR	CULATA/VÁLVULAS	7
MO	CILINDRO/PISTÓN	8
	EMBRAGUE/CONEXIÓN ARTICULADA DEL CAMBIO DE VELOCIDADES	9
	ALTERNADOR/EMBRAGUE DE ARRANQUE	10
	CÁRTER/CIGÜEÑAL/TRANSMISIÓN/ EQUILIBRADOR	11
OR	RUEDA DELANTERA/SUSPENSIÓN/ DIRECCIÓN	12
BASTIDOR	RUEDA TRASERA/FRENO/SUSPENSIÓN	13
/8	FRENO HIDRÁULICO	14
RICO	BATERÍA/SISTEMA DE CARGA	15
ELÉCT	SISTEMA DE ENCENDIDO	16
SISTEMA ELÉCTRICO	ARRANQUE ELÉCTRICO	17
SIST	LUCES/INDICADOR/INTERRUPTORES	18
	DIAGRAMAS DEL CABLEADO	19
	LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	20

_

6. DESMONTAJE Y MONTAJE DEL MOTOR

COMPONENTES DEL SISTEMA	6-2	DESMONTAJE DEL MOTOR	6-4
INFORMACIÓN DE SERVICIO	6-3	MONTAJE DEL MOTOR	6-7

COMPONENTES DEL SISTEMA



INFORMACIÓN DE SERVICIO

GENERALES

- Para sostener la motocicleta cuando se desmonta o se monta el motor, es necesario un aparejo o algo parecido.
- Para sostener y manipular el motor, es necesario un gato de suelo u otro anclaje ajustable.
- Cuando se desmonta/monta el motor, poner de antemano una cinta en el bastidor alrededor del motor para proteger el bastidor.
- Las siguientes piezas han de ser revisadas estando el motor montado en el bastidor.
- Volante/embrague de arranque
- Árbol de levas
- Carburador
- Embrague/conexión articulada del cambio de velocidades
- Culata
- Motor de arranque
- Cilindro/pistón
- Bomba de aceite
- Para que sean revisadas, las siguientes piezas precisan que se desmonte el motor.
- Cigüeñal/equilibrador
- Transmisión

ESPECIFICACIONES

Elemento	Especificaciones
Capacidad del aceite del motor después del desmontaje	1,8 litros

VALORES DE PARES DE TORSIÓN

Tornillo de la placa de fijación de la corona impulsora	10 N·m (1,0 kgf·m)
Tuerca de montaje del motor superior delantero	44 N·m (4,5 kgf·m)
Tuerca de montaje del motor inferior delantero	44 N·m (4,5 kgf·m)
Tuerca de montaje del motor superior trasero	44 N·m (4,5 kgf·m)
Tuerca de montaje del motor inferior trasero	44 N·m (4,5 kgf·m)
Tornillo de montaje del soporte de apoyo izquierdo	10 N·m (1,0 kgf·m)

DESMONTAJE DEL MOTOR

Drenar el aceite del motor (página 3-13). Para sostener la motocicleta cuando se desmonta o se monta el motor, es necesario un aparejo o algo parecido.

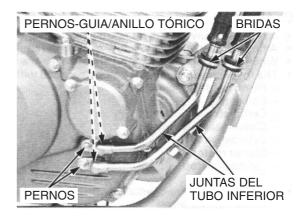
Quitar lo siguiente:

- Depósito del combustible (página 2-7)
- Cable negativo (-) de la batería (página 15-5)
- Válvula de controle PAIR (página 5-20)
- Carburador (página 5-6)
- Brida del paso derecha (página 9-5)

Desmontar los pernos de fijación del tubo inferior de aceite, las juntas del tubo inferior de aceite, los pernos-guia y anillo de la tapa derecha del motor.

Desmontar las juntas del tubo inferior de aceite de las bridas.

Desmontar el perno de fijación del resfriador de aceite, el capuchón y el resfriador de aceite con los tubos.





Desmontar el capuchón de la bujía.

Desconectar el conector de cable primario de la bobina del encendido.

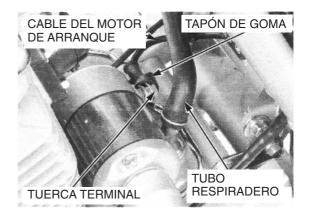
Desmontar lo terminal tierra, los dos tornillos de montaje de la bobina de encendido/soporte y la bobina y el soporte



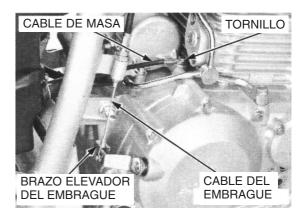
Desconectar el conector 3P del alternador y el conector 3P del generador de impulsos del encendido/interruptor de punto muerto.



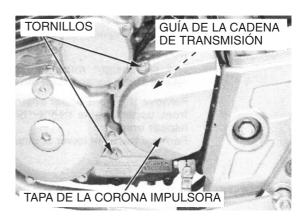
Quitar el tapón de goma, la tuerca terminal y el cable del motor de arranque. Desconectar el tubo respiradero del cárter.



Desconectar el cable del embrague del respectivo brazo elevador. Quitar el tornillo y el cable de masa.

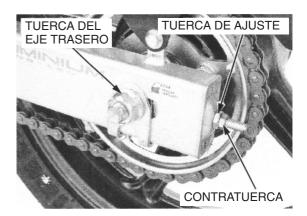


Quitar los tornillos, la tapa de la corona impulsora y la guía de la cadena de transmisión.



Aflojar la tuerca del eje trasero, y las tuercas y contratuercas de ajuste de la cadena de transmisión.

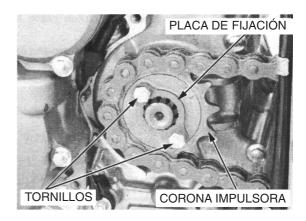
Empujar la rueda trasera en adelante y hacer aflojar completamente la cadena de transmisión.



Desmontar el tornillo de sujeción y el brazo del cambio de velocidades del husillo. Desmontar los tornillos y el anclaje del paso izquierdo.



Quitar los tornillos de la placa de fijación de la corona impulsora, la placa y la corona.



Sostener firmemente la motocicleta utilizando un medio de levantamiento o equivalente.

NOTA:

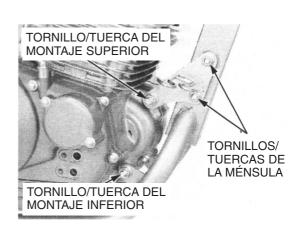
Colocar debajo del motor un gato de suelo u otro sostén ajustable. La altura del gato tiene que ajustarse continuamente a fin de descargar el esfuerzo para facilitar la extracción del tornillo.

Desmontar el tornillo de montaje/la tuerca del motor superior delantero, los tornillos de la ménsula del anclaje del motor superior delantero/las tuercas y la ménsula del anclaje.

Desmontar el tornillo y la tuerca de montaje del motor inferior delantero.

Desmontar la tuerca de montaje del motor superior trasero.

Desmontar el tornillo/la tuerca de montaje del motor inferior trasero.



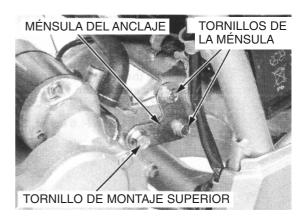


TORNILLO/TUERCA DEL MONTAJE INFERIOR

Desmontar el tornillo de montaje del motor superior trasero y los tornillos de la ménsula del anclaje del motor.

Durante el desmontaje, sostener firmemente el motor y tener cuidado de no dañar el bastidor y el motor.

Durante el Maniobrar el motor con cuidado y esmontaje, desmontarlo del bastidor hacia la izquierda.



MONTAJE DEL MOTOR

NOTA:

- Tomar nota de la dirección de los tornillos de montaje.
- La altura del gato tiene que ajustarse continuamente a fin de descargar el esfuerzo para facilitar la instalación del tornillo.
- Tender los cables correctamente (página 1-17).



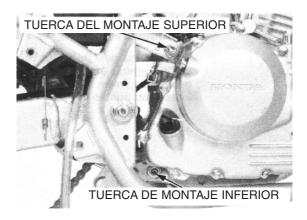
Colocar el motor en el bastidor y todos los tornillos, las tuercas, y montar provisoriamente las placas del anclaje.

Apretar firmemente los tornillos de la ménsula del anclaje del motor superiores traseros.



Apretar la tuerca de montaje superior y la tuerca de montaje inferior del motor trasero al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 44 N·m (4,5 kgf·m)

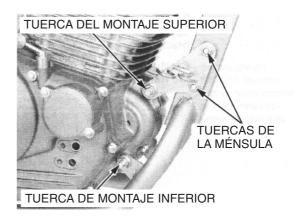


Apretar la tuerca de montaje del motor inferior delantera al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 44 N·m (4,5 kgf·m)

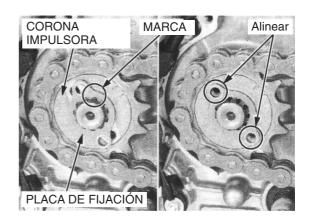
Apretar las tuercas de la ménsula del anclaje del motor superior delantero y la tuerca de montaje del motor superior delantero al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 44 N·m (4,5 kgf·m)



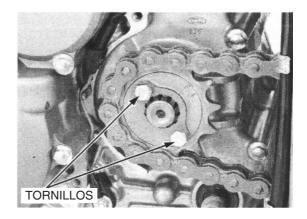
Montar la corona impulsora en la cadena de transmisión, y luego montarla en el eje secundario.

Montar la placa de fijación en el eje secundario y alinear los orificios de los tornillos en la placa con los orificios de la corona.



Montar y apretar los tornillos de la placa de fijación al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 10 N·m (1,0 kgf·m)



Montar la brida del paso izquierdo y los tornillos.

Apretar los tornillos al par de torsión especificado.

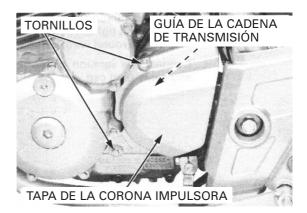
PAR DE TORSIÓN: 10 N·m (1,0 kgf·m)

Conectar el brazo del cambio de velocidades al husillo del cambio de velocidades alineando la marca punzonada con la muesca.

Montar y apretar firmemente el tornillo de sujeción.

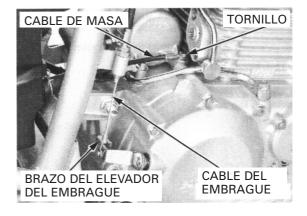


Montar la guía de la cadena de transmisión, la tapa de la corona impulsora y los tornillos. Apretar firmemente los tornillos.



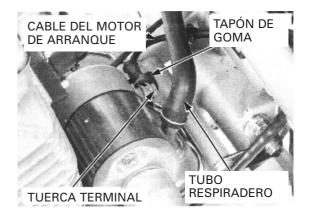
Conectar el cable del embrague al respectivo brazo del elevador.

Montar el cable de masa y apretar el tornillo firmemente.

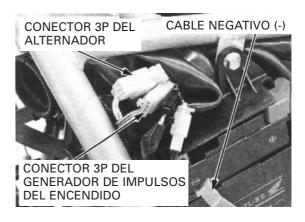


Conectar el tubo respiradero del cárter. Montar el cable del motor de arranque, luego apretar la tuerca del terminal al par de torsión especificado.

Montar firmemente el tapón de goma.



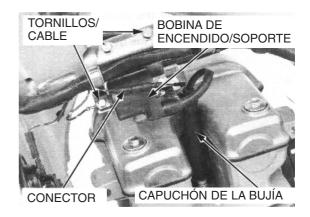
Tender el cable Conectar el conector 3P del alternador y el correctamente conector 3P del generador de impulsos del encendido/interruptor de punto muerto y el cable negativo de la batería.



Montar la bobina de encendido/el soporte y la bobina de encendido/los tornillos de montaje del soporte.

Apretar firmemente los tornillos.

Montar el cable de maza y apriete el tornillo. Conectar el conector de cable primario de la bobina del encendido y el capuchón de la bujía.



Montar el resfriador de aceite con los tubos de aceite, espaciador e pernos de fijación.

Apriete firmemente los pernos de fijación del resfriador de aceite.



Montar los pernos-guia en la tapa derecha del motor.

Lubrique los nuevos anillos con aceite de motor e montar en los pernos-guia.

Montar los tubos de aceite en las bridas.

Montar los tubos de aceite y los tornillos de fijación inferior en la tapa derecha del motor y apriete firmemente.

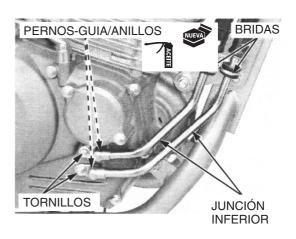
Montar lo siguiente:

- Brida del paso derecha (página 9-17)
- Carburador (página 5-16)
- Válvula de control PAIR (página 5-20)
- Depósito del combustible (página 2-7)

Ajustar el huelgo de la cadena de transmisión (página 3-17).

Ajustar el huelgo de la palanca del embrague (página 3-24).

Colocar aceite del motor (página 3-12).



MODO DE UTILIZAR ESTE MANUAL

Este manual de revisión describe los procedimientos para la CBX250.

Siga las recomendaciones del programa de mantenimiento (Sección 3) para asegurar que el vehículo se encuentra en condiciones óptimas de funcionamiento y que los niveles de emisión están dentro de los fijados por las normas pertinentes.

El hecho de efectuar el primer mantenimiento programado es muy importante. Eso compensa el desgaste inicial que se produce en el período de rodaje.

Las secciones 1 y 3 se refieren a toda la motocicleta. La sección 2 ilustra los procedimientos para desmontar/montar los componentes que se pueden precisar para ejecutar la revisión descrita en las siguientes secciones

De la sección 4 a la 18 se describen las piezas de la motocicleta, agrupadas de acuerdo con la ubicación.

Busque en esta página la sección que necesita, luego pase a su índice en la primera página.

La mayor parte de las secciones comienza con una ilustración del conjunto o del

sistema, con la información sobre la revisión y la respectiva localización de averías. Las páginas que siguen facilitan el procedimiento detallado.

Si no conoce la causa de la avería, vaya a la sección 20, Localización de

Su seguridad y la de los demás son muy importantes. A fin de ayudarle a tomar las justas decisiones, en todo el manual se proporcionan mensajes de seguridad y otra información. Está claro que no es práctico ni es posible ponerla al tanto de todo lo peligroso asociado con la revisión de este vehículo. Tiene Ud. que usar su propio buen criterio.

Encontrará Ud. importante información de seguridad en muchas formas inclu-yendo:

o Etiquetas de seguridad que se hallan en el vehículo o Mensajes de seguridad - precedidos por un símbolo de aviso de seguridad y por una de las tres palabras de señal, PELIGRO, ADVERTENCIA, o PRECAUCION. Estas palabras de señal quieren decir:

A PELIGRO No seguir estas instrucciones le provocará la MUERTE o SERIAS HERIDAS.

A ADVERTENCIA El hecho de no seguir estas instrucciones puede darle la MUERTE o causarle SERIAS HERIDAS.

▲ PRECAUCION El hecho de no seguir estas instrucciones puede causarle HERIDAS.

• Instrucciones sobre cómo revisar correcta y seguramente este vehículo.

Leyendo este manual, encontrará información la cual está precedida por un símbolo NOTA. El objeto de este mensaje es el de ayudar a evitar daños a su vehículo, a la propiedad de otros o bien al ambiente.

TODA INFORMACIÓN, ILUSTRACIONES, INSTRUC-CIONES Y ESPECIFICACIONES INCLUIDAS EN ESTE MANUAL RADICAN EN LA ÚLTIMA INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE SER APROBADO PARA SU IMPRESIÓN. Moto Honda da Amazônia Ltda.

SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CAMBIOS EN TODO MOMENTO SIN PREVIO AVISO Y SIN INCURRIR EN CUALQUIER OBLIGACIÓN. QUEDA PROHIBIDO REPRO-**DUCIR ESTA PUBLICACIÓN TOTAL O PARCIALMENTE SIN** PREVIA AUTORIZACIÓN ESCRITA. ESTE MANUAL FUE REDACTADO PARA PERSONAS QUE TENGAN CONO-CIMIENTOS BÁSICOS DEL MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS, SCOOTERS O ATVS DE Honda.

MOTO HONDA DA AMAZÔNIA LTDA.

INDICE GERAL

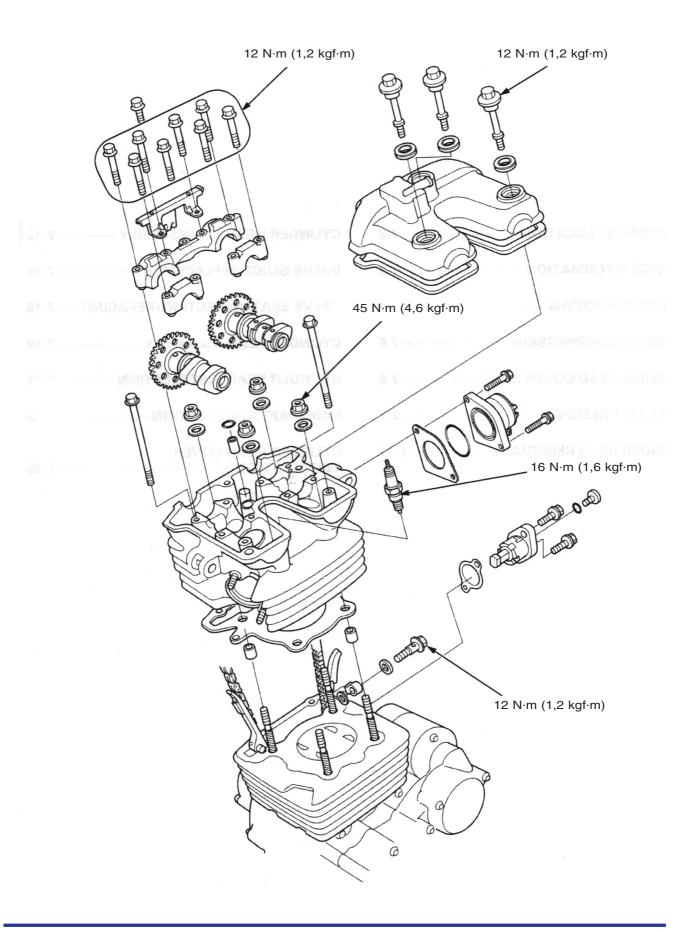
	INFORMACIÓN GENERAL	1
	BASTIDOR/PANELES DEL CARENADO/ SISTEMA DE ESCAPE	2
	MANTENIMIENTO	3
	SISTEMA DE LUBRICACIÓN	4
	SISTEMA DE COMBUSTIBLE	5
	DESMONTAJE Y MONTAJE DEL MOTOR	6
MOTOR	CULATA/VÁLVULAS	7
MO	CILINDRO/PISTÓN	8
	EMBRAGUE/CONEXIÓN ARTICULADA DEL CAMBIO DE VELOCIDADES	9
	ALTERNADOR/EMBRAGUE DE ARRANQUE	10
	CÁRTER/CIGÜEÑAL/TRANSMISIÓN/ EQUILIBRADOR	11
OR	RUEDA DELANTERA/SUSPENSIÓN/ DIRECCIÓN	12
BASTIDOR	RUEDA TRASERA/FRENO/SUSPENSIÓN	13
/8	FRENO HIDRÁULICO	14
RICO	BATERÍA/SISTEMA DE CARGA	15
ELÉCT	SISTEMA DE ENCENDIDO	16
SISTEMA ELÉCTRICO	ARRANQUE ELÉCTRICO	17
SIST	LUCES/INDICADOR/INTERRUPTORES	18
	DIAGRAMAS DEL CABLEADO	19
	LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	20

_

7. CULATA/VÁLVULAS

COMPONENTES DEL SISTEMA 7-2	DESENSAMBLAJE DE LA CULATA7-12
INFORMACIÓN DE SERVICIO 7-3	SUSTITUCIÓN DE LA GUÍA DE LA VÁLVULA7-15
LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS 7-5	
COMPRESIÓN DEL CILINDRO 7-6	INSPECCIÓN/RECTIFICADO DEL ASIENTO DE LA VÁLVULA7-16
DESMONTAJE DE LA TAPA DE LA CULATA 7-6	ENSAMBLAJE DE LA CULATA7-19
DESMONTAJE DEL ÁRBOL DE LEVAS 7-7	MONTAJE DE LA CULATA7-21
DESMONTAJE DE LA CULATA7-11	MONTAJE DEL ÁRBOL DE LEVAS7-23
	MONTAJE DE LA TAPA DE LA CULATA7-25

COMPONENTES DEL SISTEMA



INFORMACIÓN DE SERVICIO GENERALES

- Esta sección abarca la revisión del árbol de levas, la culata y las válvulas.
- Cuando se desmonta, marcar y guardar las piezas desmontadas para garantizar que éstas se vuelven a montar en su ubicación original.
- · Limpiar todas las piezas desmontadas con disolvente y secarlas soplando aire comprimido antes de la inspección.
- Limpiar los pasajes de aire antes de montar la culata.
- Tener cuidado de no dañar las superficies de contacto cuando se desmonta la tapa de la culata y la culata. No golpear la tapa de la culata y la culata demasiado durante el desmontaje.
- Lubricar inicialmente los muñones de los árboles de levas y los lóbulos de la leva con solución de aceite de molibdeno.

ESPECIFICACIONES Unidad: mm

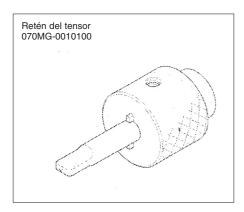
Elemento				Estándar	Límite de Servicio
Compresión del cilindro				1.128 kPa (11,5 kgf/cm²,164 psi)	_
				a 400 rpm	
Culata Alabeo			_	0,10	
	D.I. del ánima del leva válvula	anta	ADM/ESC	26,010 – 26,026	26,06
Árbol de levas	Altura del lóbulo de leva ADM ESC		ADM	37,00 – 37,24	36,94
			ESC	37,03 – 37,27	36,97
	Descentrado			0,02	0,10
	D.E. del muñón			24,959 – 24,980	_
	Holgura de aceite		0,020 - 0,062	0,10	
Válvula, guía	Holgura de la válvula		ADM	0,12 ± 0,03	_
de válvula			ESC	0,15 ± 0,03	_
	D.E. del vástago de la válvula		ADM	4,975 – 4,990	4,96
			ESC	4,955 – 4,970	4,94
	Holgura entre el vástago A y la guía		ADM/ESC	5,000 – 5,012	5,03
			ADM	0,010 – 0,037	0,07
			ESC	0,030 – 0,057	0,09
			ADM/ESC	1,0 – 1,2	2,0
Muelle de la	Longitud libre	Interior	ADM/ESC	33,77	32,36
válvula		Exterior	ADM/ESC	36,64	34,84
D.E. levantaválvula			ADM/ESC	25,978 – 25,993	25,97

VALORES DE PARES DE TORSIÓN

Tornillo de la cubierta de la culada Tornillo del anclaje del árbol de levas	12 N·m (1,2 kgf·m) 12 N·m (1,2 kgf·m)	Aplicar aceite de motor a las roscas y a la superficie de asiento
Tuerca de la culata	45 N⋅m (4,6 kgf⋅m	Aplicar aceite de motor a las roscas y a la superficie de asiento
Tornillo de unión del tubo de paso del aceite superior	12 N·m (1,2 kgf·m)	·
Bujía	16 N·m (1,6 kgf·m)	
Tapón del orificio de la distribución	10 N·m (1,0 kgf·m)	Aplicar grasa a las roscas
Tapón del orificio del cigüeñal	8 N·m (0,8 kgf·m)	Aplicar grasa a las roscas

HERRAMIENTAS

Botador de la guía de válvula, 5,0 mm 07942-MA60000	Compresor del muelle de la válvula 07757-0010000	Fresa del asiento de la válvula, 24,5 mm (ESC. 45°) 07780-0010100
Fresa del asiento de la válvula, 29 mm (ADM. 45°) 07780-0010300	Fresa plana, 25 mm (ESC. 32°) 07780-0012000	Fresa plana, 29 mm (ADM. 32º) 07780-0013400
Fresa interna, 26 mm (ESC. 60°) 07780-0014500	Fresa interna, 30 mm (ADM. 60°) 07780-0014000	Mango de la fresa, 5,0 mm 07781-0010400
Escariador de la guía de válvula, 5,0 mm 07984-MA60001	Protector del orificio del levantaválvula 24 x 25,5 07HMG-MR70002	Accesorio del compresor del muelle de la válvula 07959-KM30101



LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

- Los problemas de la parte superior del motor generalmente afectan su rendimiento. Éstos problemas se pueden diagnosticar mediante una prueba de compresión o localizando el ruido del extremo superior del motor con un estatoscopio de varilla para sondeos.
- Si el rendimiento es escaso a baja velocidad, comprobar si sale humo blanco del tubo de drenaje del respiradero del cárter. Si éste sale del tubo, verificar si se ha agarrotado un segmento del pistón (página 8-7).

Compresión demasiado baja, dificulta el arranque o escaso rendimiento a baja velocidad

- Válvulas
- Holgura de la válvula no correcta
- Válvula quemada o torcida
- Distribución de la válvula incorrecta
- Muelle de la válvula roto
- Asiento desigual de la válvula
- Culata
 - Junta de la culata con fugas o dañada
 - Culata alabeada o agrietada
 - Aflojar bujía
- Desgaste en el cilindro, en el pistón o en los segmentos del pistón (página 8-5)

Compresión demasiado alta, recalentamiento o detonación

• Exceso de residuo de carbilla en la cabeza del pistón o en la cámara de combustión

Fumo excesivo

- Culata
 - Vástago de la válvula o la guía de la válvula desgastados
- Cierre del vástago dañado
- Desgaste en el cilindro, en el pistón o en los segmentos del pistón (página 8-5)

Excesivo ruido

- Culata
- Holgura de la válvula no correcta
- Válvula agarrotada o muelle de la válvula roto
- Árbol de levas desgastado o dañado
- Cadena de levas desgastada o aflojada
- Cadena de levas dañada o desgastada
- Tensor de la cadena de levas dañado o desgastado
- Dientes de la corona de levas desgastados
- Desgaste en el cilindro, en el pistón o en los segmentos del pistón (página 8-5)

Ralentí irregular

· Baja compresión del cilindro

COMPRESIÓN DEL CILINDRO

Calentar el motor a la normal temperatura de funcionamiento.

Parar el motor, desconectar los capuchones de las bujías y remover la bujía (página 3-8).

Montar el manómetro de compresión en el orificio de la bujía.

Para evitar agotar la batería, no activar el motor de arranque durante más de 7 segundos.

Abrir completamente el acelerador y arrancar el motor con el motor de arranque hasta que deje de aumentar la lectura del manómetro.

Generalmente, la lectura máxima se alcanza a los 4 - 7 segundos.



PRESIÓN DE COMPRESIÓN:

1.128 kPa (11,5 kgf/cm² 164 psi) a 400 min⁻¹ (r.p.m.)

Una compresión baja puede ser causada por:

- Junta de la culata rota
- Ajuste de la válvula incorrecto
- Fugas de la válvula
- Anillo del pistón o cilindro desgastado

Una alta compresión puede ser causada por:

 Sedimentos de carbonilla en la cámara de combustión o en la cabeza del pistón

DESMONTAJE DE LA TAPA DE LA CULATA

Quitar lo siguiente:

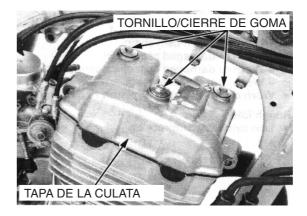
- Depósito del combustible (página 2-7)
- Válvula de control PAIR (página 5-20)

Desmontar el capuchón de la bujía y desconectar el conector del cable principal de la bobina de encendido.

Quitar los dos tornillos y la bobina del encendido.

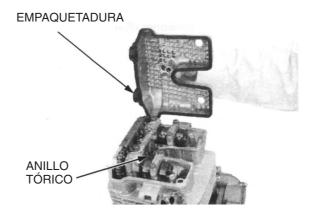


Desmontar los tornillos de la tapa de la culata, los cierres de goma y la tapa de la culata.



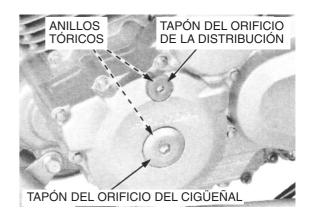
Retirar la empaquetadura de la tapa de la culata.

Quitar el anillo tórico de la clavija de anclaje.

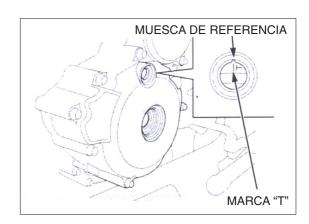


DESMONTAJE DEL ÁRBOL DE LEVAS

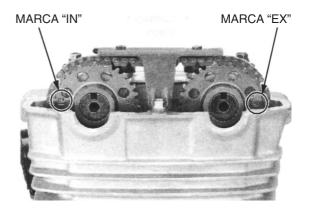
Desmontar la tapa de la culata (página 7-6). Quitar el tapón del orificio de la distribución y el del cigüeñal y el anillo tórico.



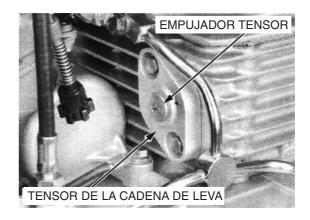
Girar el cigüeñal hacia la izquierda para alinear la marca "T" del volante con la muesca de referencia del orificio de distribución grabada en la tapa del cárter izquierdo.



Las marcas de distribución ("IN" y "EX") de las coronas de levas deben quedar al ras de la superficie de la culata mirando hacia fuera, como se muestra. Si las marcas de distribución de la corona de levas miran hacia adentro, girar el cigüeñal hacia la derecha una vuelta completa (360°) y volver a alinearlas con la superficie de la superficie de la culata para que miren hacia afuera.



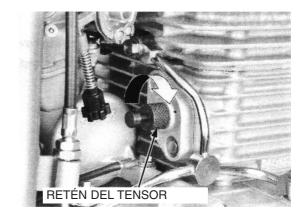
Desmontar el empujador del elevador del tensor de la cadena de leva.



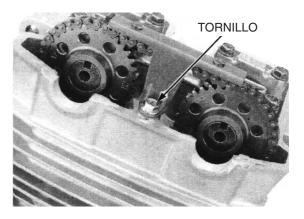
Girar hacia adentro (hacia la derecha) el eje del elevador del tensor y sujetarlo utilizando el retén del tensor.

HERRAMIENTA:

Retén del tensor 070MG-0010100

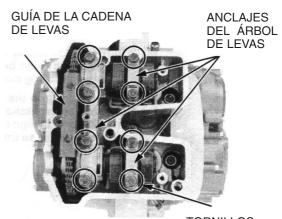


Quitar el tornillo de montaje de la guía de la cadena de levas.



Quitar los ocho tornillos, los anclajes del árbol de levas y la guía de la cadena de levas.

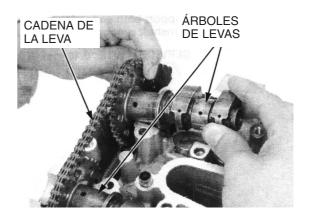
 Aflojar los tornillos en forma cruzada en 2 -3 etapas.



TORNILLOS

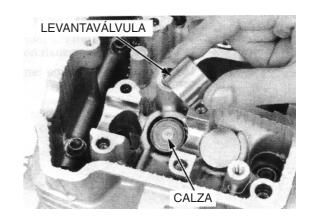
Unir un trozo de cable a la cadena de levas para evitar que se caiga dentro del cárter.

Desmontar los árboles de levas.



Desmontar el levantaválvula y los calzos.

- Tener cuidado de no dañar el orificio del levantaválvula.
- El calzo se puede adherir a la parte interior del levantaválvula. Evitar que los calzos se caigan dentro del cárter.
- Marcar todos los levantaválvulas y los calzos para asegurar el correcto remontaje en sus ubicaciones originales.
- Los levantaválvulas puede ser fácilmente desmontados con dispositivo abrasivo de válvulas o un imán.
- Los calzos pueden ser quitados con tenacillas o un imán.



INSPECCIÓN

ANCLAJES DEL ÁRBOL DE LEVAS

Verificar si la superficie del cojinete de los anclajes del árbol de levas tiene arañazos, rayas o lubricación escasa.

Inspeccionar los orificios del aceite de los anclajes del árbol de levas para ver si están obstruidos.

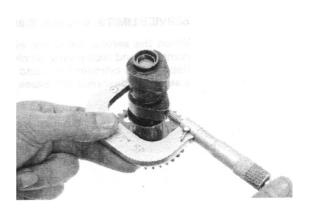


ÁRBOL DE LEVAS

Usando un micrómetro, medir cada altura del lóbulo de leva.

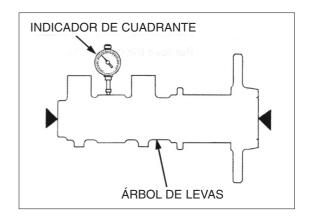
LÍMITE DE SERVICIO: ADM.: 36,94 mm ESC.: 36,97 mm

Si el lóbulo de levas está dañado o gastado en exceso, inspeccionar los pasajes del aceite para ver si están dañados o gastados.



Sostener los dos extremos del árbol de levas y verificar el descentrado del árbol de levas con un indicador de cuadrante.

LÍMITES DE SERVICIO: 0.10 mm

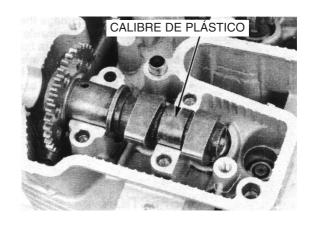


HOLGURA DEL ACEITE DEL ÁRBOL DE **LEVAS**

árbol de levas cuando se utiliza el calibre de plástico.

No hacer girar el Limpiar todo indicio de aceite de los muñones del árbol de levas, la culata y los anclajes del árbol de levas.

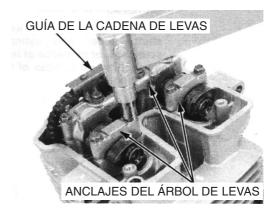
Poner una tira del calibre de plástico en sentido longitudinal en la parte superior de cada muñón del árbol de levas.



del anclaje del árbol de levas en forma cruzada en 2 - 3 etapas.

Apretar los tornillos Montar los anclajes del árbol de levas, la guía de la cadena de levas y los tornillos.

PAR DE TORSIÓN: 12 N·m (1,2 kgf·m)

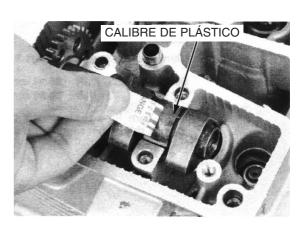


Quitar los anclajes del árbol de levas y medir la anchura de cada calibre de plástico. El grosor más ancho determina la holgura del aceite.

LÍMITES DE SERVICIO: 0,10 mm

Cuando se exceden los límites de servicio, sustituir el árbol de levas y volver a comprobar la holgura de aceite.

Sustituir la culata y los anclajes del árbol de levas en conjunto si la holgura excede todavía los límites de servicio.



DESMONTAJE DE LA CULATA

Quitar lo siguiente:

- Árbol de levas (página 7-7)– Tubo de escape/silenciador (página 2-8)
- Carburador (página 5-7)

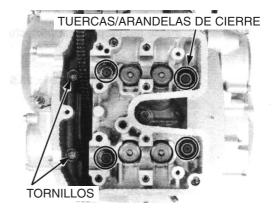
Desmontar el tornillo de unión del tubo de paso de aceite y las arandelas de cierre de la



Desmontar los tornillos de montaje de la culata.

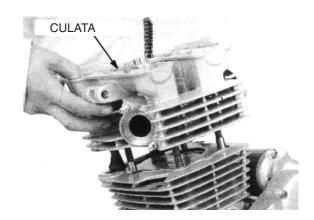
Aflojar las tuercas de la culata en forma cruzada en 2 - 3 pasos, y desmontar las tuercas y las arandelas de cierre.

Tener cuidado de que no se caigan los tornillos, las tuercas y las arandelas de cierre en el cárter.



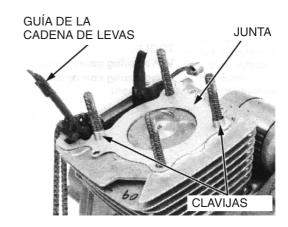
demasiado fuerte y no dañar la superficie de contacto con el destornillador.

No golpear la culata Desmontar la culata.



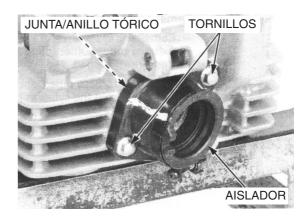
Remover la guía de cadena de levas del cilindro.

Quitar la junta y las clavijas.



DESENSAMBLAJE DE LA CULATA

Quitar los tornillos, el aislador del carburador, la junta y el anillo tórico.

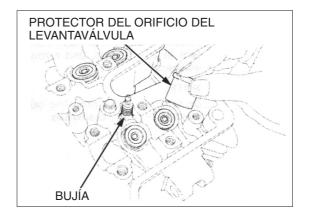


Extraer la bujía.

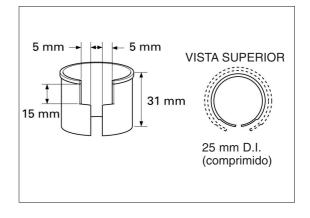
Montar el protector del orificio del levantaválvula en su respectivo orificio.

HERRAMIENTA:

Protector del orificio del levanta-válvula 24 x 25,5 07HMG-MR70002



Se puede realizar una herramienta equivalente con un recipiente de película plástica de 35 mm, como se muestra.



Para evitar pérdida de tensión, no comprimir los muelles de válvulas más allá de lo bastante para sacar la chaveta.

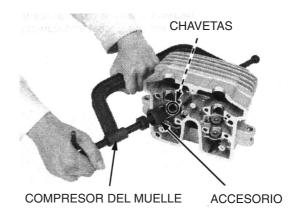
Para evitar pérdida Desmontar las chavetas utilizando las de tensión, no herramientas especiales.

HERRAMIENTAS:

Compresor del muelle de la válvula

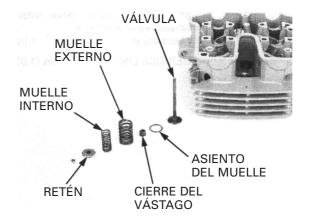
07757-0010000

Accesorio del compresor del muelle de la válvula 07959-KM30101



Durante el desmontaje Quitar lo siguiente: marcar todas las piezas, en forma que se coloquen de nuevo en — Muelles interno y externo de la válvula su ubicación original.

- Retenedor del muelle
- Válvula
- Asiento del muelle de la válvula
- Cierre del vástago



INSPECCIÓN

GUÍA DE LA CADENA DE LEVAS

Comprobar si la guía de la cadena de levas está desgastada o dañada.



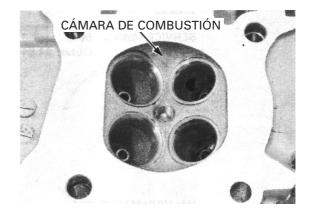
CULATA

Sacar el carbón de la cámara de combustión.

NOTA

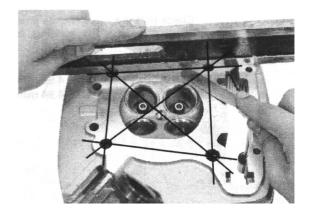
Evitar dañar la superficie de la junta.

Verificar si el orificio de la bujía y el área de la válvula tienen grietas.



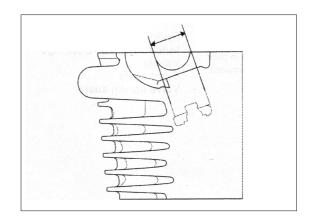
Utilizando una regla recta y una galga de espesores, comprobar si la culata está alabeada.

LÍMITE DE SERVICIO: 0,10 mm



Verificar cada orificio del levantaválvula para ver si tienen arañazos, rayas o daños. Medir el D.I. del orificio del levantaválvula.

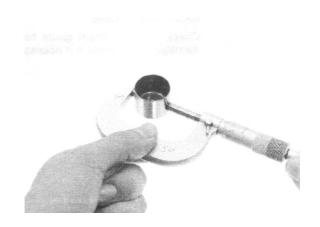
LÍMITE DE SERVICIO: 26,06 mm



LEVANTAVÁLVULA

Verificar cada levantaválvula para ver si tienen arañazos, rayas o daños. Medir el D.E. de cada levantaválvula.

LÍMITE DE SERVICIO: 25,97 mm

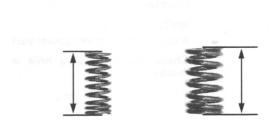


MUELLE DE LA VÁLVULA

Medir la longitud libre de las muelles de válvulas internos y externos.

LÍMITES DE SERVICIO: Interior: 32,36 mm

Exterior: 34,84 mm



VÁLVULA/GUÍA DE VÁLVULA

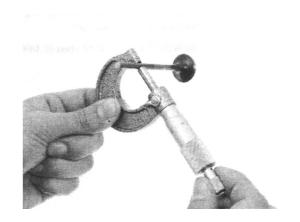
Comprobar que la válvula corra suavemente en la guía.

Controlar la válvula para ver si está torcida, quemada o si tiene un desgaste anómalo.

Medir el D.E. del vástago de cada vástago de la válvula y tomar nota.

LÍMITES DE SERVICIO: ADM.: 4,96 mm

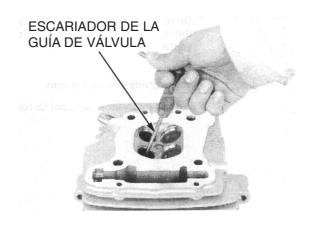
ESC.: 4,94 mm



Escariar las guías para sacar toda carbonilla antes de comprobar las holguras. Introducir el escariador por el lado de la cámara de combustión de la culata y siempre girar el escariador en la dirección de las agujas del reloj.

HERRAMIENTA:

Escariador de la guía de válvula, 5,0 mm 07984-MA60001



Medir y tomar nota del D.I. de la guía de válvulas.

LÍMITE DE SERVICIO: ADM./ESC. 5.03 mm

Para lograr la holgura entre el vástago y la guía, restar el D.E. de cada vástago de la válvula al D.I. de la respectiva guía.

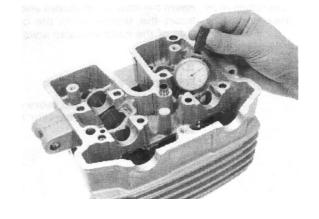
LÍMITES DE SERVICIO: ADM.: 0,07 mm

ESC.: 0,09 mm

Rectificar los asientos de las válvulas siempre v las quías de las válvulas (página 7-17).

Si la holgura entre el vástago y la guía no cumple con el valor estándar, ver si una nueva guía de tamaño estándar proporciona cuando se sustituyen la holgura en la tolerancia. De ser así, cambiar las guías como necesario y escariarlas para adaptarlas. Si la holgura entre el vástago y la guía

> excede el límite de servicio aun con guías nuevas, sustituir las válvulas y las guías.



SUSTITUCIÓN DE LA GUÍA DE LA VÁLVULA

Enfriar las guías de la válvula de repuesto en el congelador de un refrigerador durante una hora aproximadamente.

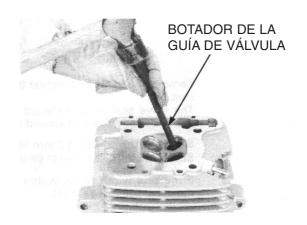
Tener cuidado de llevar guantes pesados para evitar quemaduras cuando se maneja la culata calentada. Utilizar un soplete para calentar la culata puede causarle alabeo.

Calentar la culata a 130°C – 140°C con una placa caliente o en un horno. No calentar la culata más allá de 150°C. Utilizar varillas indicadoras de temperatura, disponibles en almacenes de soldadura, para garantizar que la culata esté calentada a la temperatura correcta.

Sostener la culata y sacar las guías de válvulas por el lado de la cámara de combustión con una herramienta especial.

HERRAMIENTA:

Botador de la guía de válvula, 5,0 mm 07942-MA60000



Colocar guías nuevas en la culata desde el lado del árbol de levas mientras la culata está aún asentada.

HERRAMIENTA:

Botador de la guía de válvula, 5,0 mm 07942-MA60000

Dejar enfriar la culata a la temperatura ambiente.



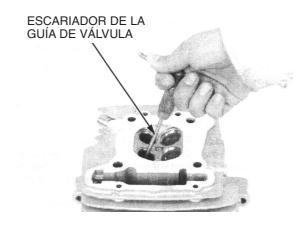
Usar aceite para cortar metales en el escariador durante esta operación. Escariar las nuevas guías de la válvula tras el montaje.

Introducir el escariador por el lado de la cámara de combustión de la culata y siempre girar el escariador en la dirección de las agujas del reloj.

HERRAMIENTA:

Escariador de la guía de válvula, 5,0 mm 07984-MA60001

Limpiar completamente la culata para sacar las partículas metálicas después de escariar y rectificar el asiento de la válvula.



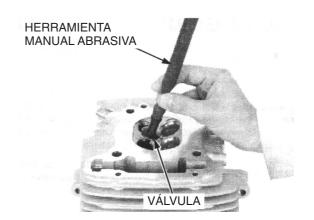
INSPECCIÓN/RECTIFICADO DEL ASIENTO DE LA VÁLVULA

INSPECCIÓN

Limpiar completamente la válvula de admisión y la de escape para sacar la carbonilla.

Aplicar una ligera capa de azul de Prusia a los asientos de las válvulas.

Pulir las válvulas y los asientos utilizando un manguito de goma u otro dispositivo manual de abrasión.

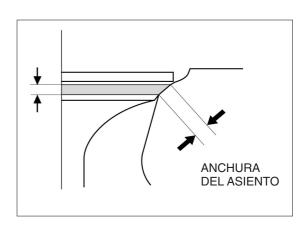


Quitar la válvula e inspeccionar el ancho de cada asiento de la válvula.

El contacto del asiento de la válvula debe estar dentro de la anchura especificada y liso todo alrededor de la circunferencia.

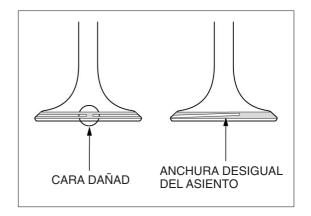
ESTÁNDAR: 1,0 - 1,2 mm LÍMITE DE SERVICIO: 2,0 mm

Si el ancho del asiento no cumple con lo especificado, rectificar el asiento de la válvula (pág. 7-17).



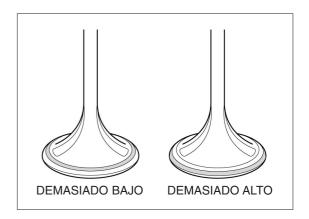
Verificar si el asiento de la válvula tiene:

- · Cara dañada:
- Cambiar la válvula y rectificar el asiento de la válvula.
- Anchura desigual del asiento:
- Cambiar la válvula y rectificar el asiento de la válvula.



No se debe amolar las válvulas. Si la cara de una válvula está quemada o muy desgastada o bien si apoya de manera no uniforme en el asiento, sustituir la válvula.

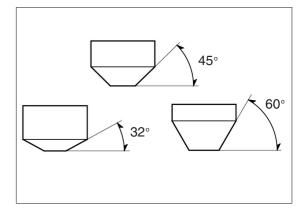
- Superficie de contacto (demasiado alta o demasiado baja):
- Rectificar el asiento de la válvula.



RECTIFICADO DE LA VÁLVULA

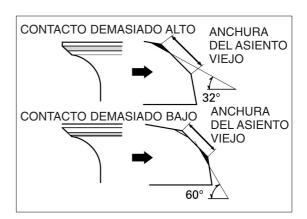
Nota:

- Seguir las instrucciones operativas del fabricante del rectificado.
- Tener cuidado de no esmerilar el asiento más de lo necesario.



Si el área de contacto es demasiado alta en la válvula, hay que bajar el asiento usando una fresa plana de 32°.

Si el área de contacto es demasiado baja en la válvula, hay que alzar el asiento usando una fresa interior de 60°.

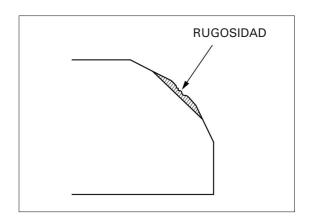


Rectificar el asiento con una fresa de 45° todas las veces que se sustituye la guía de la válvula.

Utilizar una fresa de 45º para sacar lo rugoso o lo escabroso del asiento.

HERRAMIENTAS:

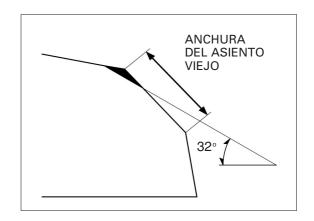
Fresa del asiento de la válvula, 29 mm (ADM. 45°)
07780-0010300
Fresa del asiento de la válvula, 24,5 mm (ESC. 45°)
07780-0010100
Mango de la fresa, 5,0 mm
07781-0010400



Utilizar una fresa plana de 32° para sacar 1/4 de la parte superior del material existente del asiento de la válvula.

HERRAMIENTAS:

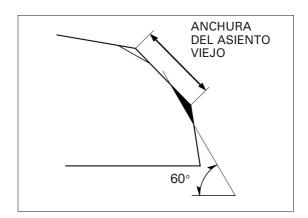
Fresa plana, 29 mm (ADM. 32°) 07780-0013400 Fresa plana, 25 mm (ESC. 32°) 07780-0012000 Mango de la fresa, 5,0 mm 07781-0010400



Utilizando una fresa de 60°, sacar 1/4 de la parte inferior del material existente en el asiento de la válvula.

HERRAMIENTAS:

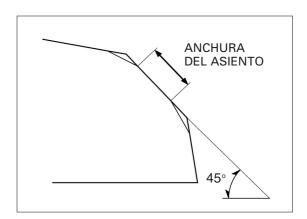
Fresa interna, 30 mm (ADM. 60° 07780-0014000) Fresa interna, 26 mm (ESC. 60° 07780-0014500) Mango de la fresa, 5,0 mm 07781-0010400



Usando una fresa de 45°, cortar el asiento según el ancho correcto.

ANCHURA DEL ASIENTO DE LA VÁLVULA: 1,0 - 1,2 mm

Tener cuidado de que se hayan sacado toda picadura y las irregularidades. Si es necesario, hacer un acabado.



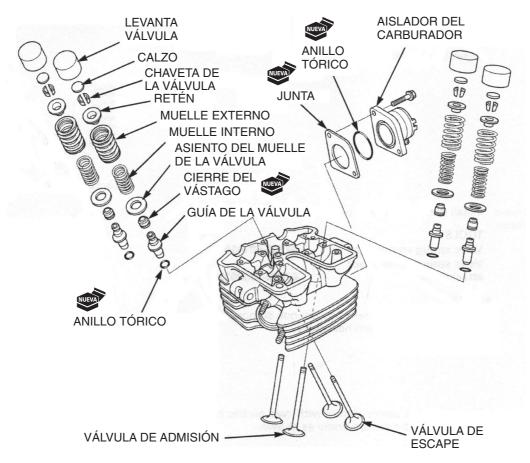
Después de cortar el asiento, aplicar un compuesto abrasivo a la cara de la válvula y alisarla presionando poco.

- Una excesiva presión en el alisar puede deformar o dañar el asiento.
- Cambiar el ángulo del dispositivo de abrasión impide a menudo un desgaste desigual del asiento.
- Si el compuesto abrasivo se introduce entre el vástago y la guía de la válvula, puede causar daño.

Después de la abrasión, limpiar la culata y la válvula para eliminar todos residuos, y volver a verificar el contacto del asiento.



ENSAMBLAJE DE LA CULATA

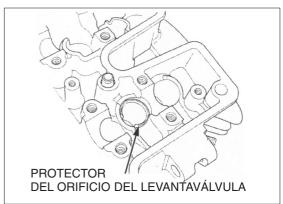


Limpiar con solvente la culata y soplar aire comprimido en todos los pasajes de aceite.

Montar la herramienta especial o equivalente (página 7-12) en el orificio del levantaválvula.

HERRAMIENTA:

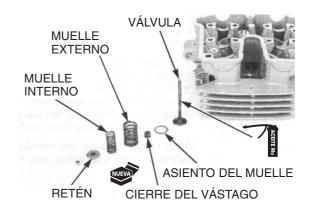
Protector del orificio del levanta válvulas, 24 x 25,5 07HMG-MR70002



Montar el muelle de los asientos de válvulas. Montar los nuevos cierres del vástago.

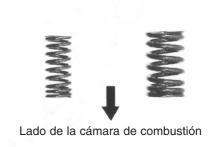
Aplicar solución de aceite de molibdeno a los vástagos de las válvulas.

Introducir la válvula en su guía girándola lentamente para evitar dañar el cierre del vástago.



Montar los muelles interno y externo de las válvulas con las bobinas devanadas herméticamente enfrentadas a la cámara de combustión.

Montar el retenedor.



chavetas para que sea más fácil instalarlas.

Aplicar grasa a las Montar las chavetas de la válvula usando la especial herramienta tal como se ilustra.

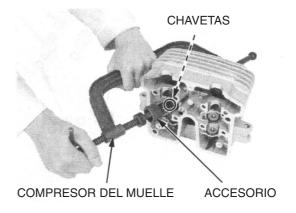
HERRAMIENTAS:

Compresor del muelle de la válvula 07757-0010000

Accesorio del compresor del muelle de la válvula 07959-KM30101

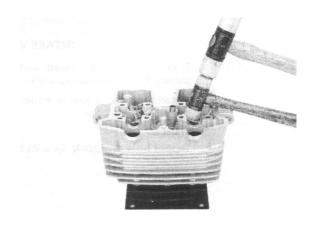
NOTA:

Para evitar pérdida de tensión, no presione el muelle de la válvula más allá de lo necesario.



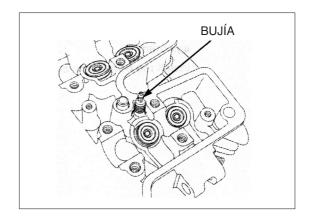
sobre la superficie de una mesa de trabajo para evitar posibles daños a la válvula.

Sostener la culata Para que los vástagos de la válvula se asienten firmemente, dar ligeros golpes a las chavetas con dos martillos de plástico para que se asienten.



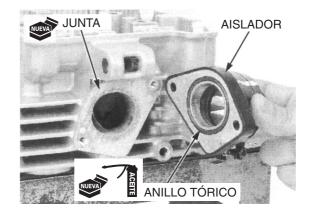
Montar y apretar la bujía al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 16 N·m (1,6 kgf·m)

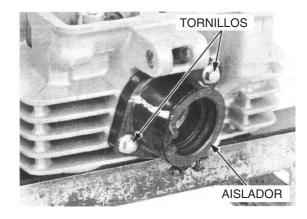


Aplicar aceite de motor al nuevo anillo tórico y montarlo en la ranura del aislador del carburador.

Montar la nueva junta.

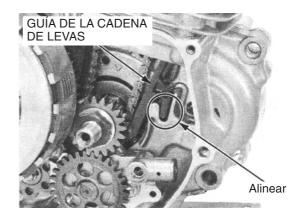


Montar el aislador del carburador y apretar los tornillos firmemente.



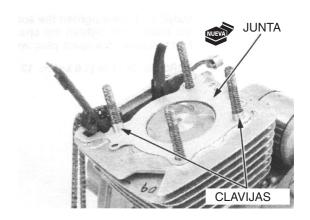
MONTAJE DE LA CULATA

Montar la guía de la cadena de leva y alinear la lengüeta con la ranura del cárter derecho.

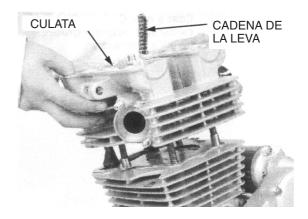


Limpiar bien las superficies de contacto de la junta del cilindro y la culata, teniendo cuidado de no dañarlas.

Montar las clavijas y la nueva junta.



Dirigir la cadena de levas a través de la culata y montar esta última.



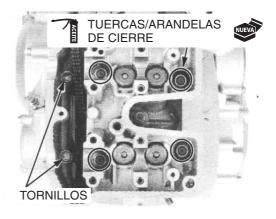
Lubricar con aceite de motor las roscas de la tuerca de la culata y las superficies de asiento

Montar las nuevas arandelas de cierre y las tuercas de la culata.

Apriete las tuercas en forma cruzada en 2 - 3 etapas. Apretar las tuercas de la culata al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 45 N·m (4,6 kgf·m)

Apretar firmemente los tornillos de montaje de la culata.



Montar el tubo de paso del aceite y las nuevas arandelas de cierre en la culata.

Apretar el tornillo de unión del tubo de paso de aceite al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 12 N·m (1,2 kgf·m)

Montar lo siguiente:

- Carburador (página 5-16)
- Tubo de escape/silenciador (página 2-10)
- Árbol de levas (página 7-23)



MONTAJE DEL ÁRBOL DE LEVAS

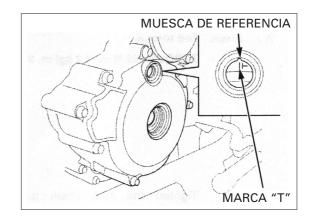
Montar los calzos y los levanta válvulas en su ubicación original.

Aplicar aceite de bisulfuro de molibdeno a la superficie externa de cada levanta válvula.

Montar las chapetas de espesor y de los levantaválvulas en los respectivos orificios.

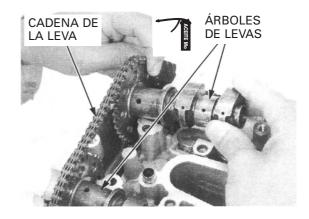


Girar el cárter hacia la izquierda lentamente mientras se sostiene la cadena de leva para alinear la marca "T" del volante con la muesca de referencia del orificio de distribución de la tapa del cárter izquierdo.

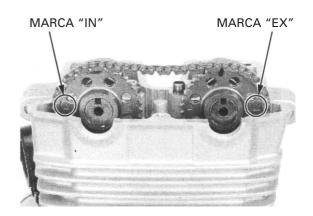


Aplicar una solución de aceite de molibdeno a los lóbulos de levas y los muñones del árbol de levas de la culata, al árbol de levas y a su anclaje.

Montar la cadena de levas sobre las coronas de levas y luego montar los árboles de levas de escape y admisión.



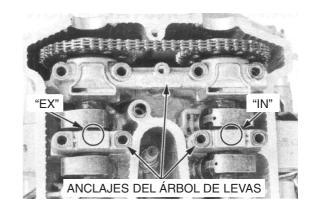
Asegurar que las marcas de distribución ("IN" para admisión y "EX" para escape) de las coronas estén niveladas con superficie de la culata y mirando hacia afuera, como se indica.



Montar los anclajes del árbol de levas.

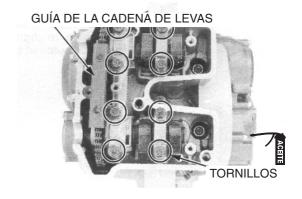
Las marcas del anclaje del árbol de levas tienen los siguientes significados.

- "IN": Anclaje del árbol de levas de admisión
- "EX": Anclaje del árbol de levas de escape

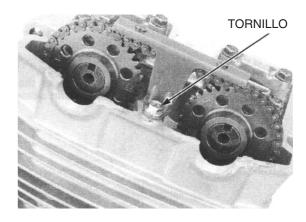


Apretar los tornillos del anclaje del árbol de levas en forma cruzada en 2 - 3 etapas. Montar guía de la cadena de levas y los tornillos del anclaje del árbol de levas.

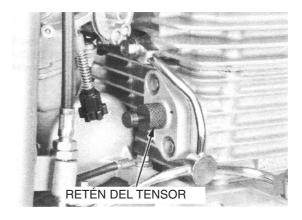
PAR DE TORSIÓN: 12 N·m (1,2 kgf·m)



Apretar firmemente el tornillo de la guía de la cadena de leva.



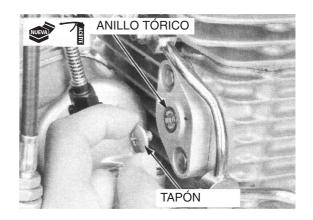
Quitar el retén del tensor del elevador del tensor de la cadena de levas.



Aplicar aceite de motor al nuevo anillo tórico y montarlo en elevador del tensor de la cadena de levas.

Montar y apretar el tapón del elevador del tensor.

Controlar la distribución de la válvula.



Aplicar aceite a los nuevos anillos tóricos y montarlos en las ranuras de la cubierta del orificio.

Aplicar grasa a las roscas del tapón del orificio del cigüeña y distribución.

Montar y apretar el tapón del orificio de la distribución y el del cigüeñal.

PAR DE TORSIÓN: Tapón del orificio de la distribución: 10 N·m (1,0 kgf·m)

Tapón del orificio del cigüeñal: 8 N·m (0,8 kgf·m)

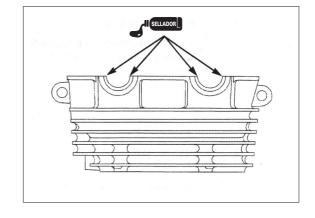
Montar la tapa de la culata (página 7-25).



MONTAJE DE LA TAPA DE LA CULATA

Limpiar la superficie de contacto de la tapa de la culata y la culata.

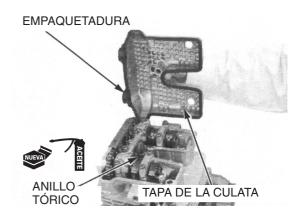
Aplicar como se indica una sustancia de cierre a los recortes semicirculares de la culata.



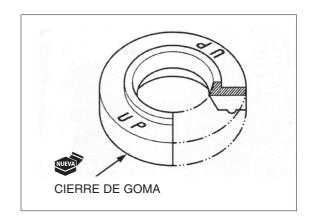
Montar la empaquetadura en la ranura de la tapa de la culata.

Aplicar aceite de motor al nuevo anillo tórico y montarlo en la clavija.

Montar la tapa de la culata.

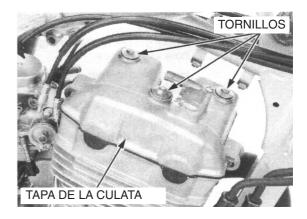


Montar un nuevo cierre de goma con la marca "UP" para arriba.



Montar y apretar los tornillos de la tapa de la culata al par de torsión especificado.

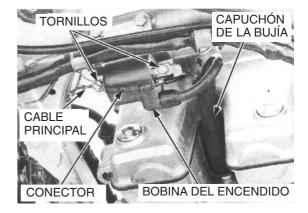
PAR DE TORSIÓN: 12 N·m (1,2 kgf·m)



Montar la bobina de encendido, el cable principal y los tornillos. Apretar firmemente los tornillos. Conectar el conector del cable principal y montar el capuchón de la bujía.

Montar lo siguiente:

- Válvula de control PAIR (página 5-20)Depósito del combustible (página 2-7)



MODO DE UTILIZAR ESTE MANUAL

Este manual de revisión describe los procedimientos para la CBX250.

Siga las recomendaciones del programa de mantenimiento (Sección 3) para asegurar que el vehículo se encuentra en condiciones óptimas de funcionamiento y que los niveles de emisión están dentro de los fijados por las normas pertinentes.

El hecho de efectuar el primer mantenimiento programado es muy importante. Eso compensa el desgaste inicial que se produce en el período de rodaje.

Las secciones 1 y 3 se refieren a toda la motocicleta. La sección 2 ilustra los procedimientos para desmontar/montar los componentes que se pueden precisar para ejecutar la revisión descrita en las siguientes secciones

De la sección 4 a la 18 se describen las piezas de la motocicleta, agrupadas de acuerdo con la ubicación.

Busque en esta página la sección que necesita, luego pase a su índice en la primera página.

La mayor parte de las secciones comienza con una ilustración del conjunto o del

sistema, con la información sobre la revisión y la respectiva localización de averías. Las páginas que siguen facilitan el procedimiento detallado.

Si no conoce la causa de la avería, vaya a la sección 20, Localización de

Su seguridad y la de los demás son muy importantes. A fin de ayudarle a tomar las justas decisiones, en todo el manual se proporcionan mensajes de seguridad y otra información. Está claro que no es práctico ni es posible ponerla al tanto de todo lo peligroso asociado con la revisión de este vehículo. Tiene Ud. que usar su propio buen criterio.

Encontrará Ud. importante información de seguridad en muchas formas inclu-yendo:

o Etiquetas de seguridad que se hallan en el vehículo o Mensajes de seguridad - precedidos por un símbolo de aviso de seguridad y por una de las tres palabras de señal, PELIGRO, ADVERTENCIA, o PRECAUCION. Estas palabras de señal quieren decir:

A PELIGRO No seguir estas instrucciones le provocará la MUERTE o SERIAS HERIDAS.

A ADVERTENCIA El hecho de no seguir estas instrucciones puede darle la MUERTE o causarle SERIAS HERIDAS.

▲ PRECAUCION El hecho de no seguir estas instrucciones puede causarle HERIDAS.

• Instrucciones sobre cómo revisar correcta y seguramente este vehículo.

Leyendo este manual, encontrará información la cual está precedida por un símbolo NOTA. El objeto de este mensaje es el de ayudar a evitar daños a su vehículo, a la propiedad de otros o bien al ambiente.

TODA INFORMACIÓN, ILUSTRACIONES, INSTRUC-CIONES Y ESPECIFICACIONES INCLUIDAS EN ESTE MANUAL RADICAN EN LA ÚLTIMA INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE SER APROBADO PARA SU IMPRESIÓN. Moto Honda da Amazônia Ltda.

SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CAMBIOS EN TODO MOMENTO SIN PREVIO AVISO Y SIN INCURRIR EN CUALQUIER OBLIGACIÓN. QUEDA PROHIBIDO REPRO-**DUCIR ESTA PUBLICACIÓN TOTAL O PARCIALMENTE SIN** PREVIA AUTORIZACIÓN ESCRITA. ESTE MANUAL FUE REDACTADO PARA PERSONAS QUE TENGAN CONO-CIMIENTOS BÁSICOS DEL MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS, SCOOTERS O ATVS DE Honda.

MOTO HONDA DA AMAZÔNIA LTDA.

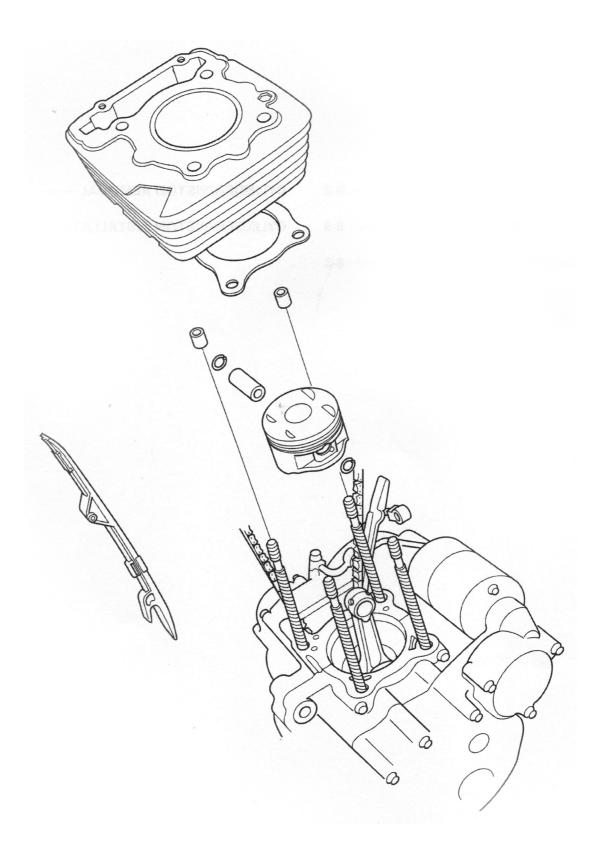
INDICE GERAL

	INFORMACIÓN GENERAL	1
	BASTIDOR/PANELES DEL CARENADO/ SISTEMA DE ESCAPE	2
	MANTENIMIENTO	3
	SISTEMA DE LUBRICACIÓN	4
	SISTEMA DE COMBUSTIBLE	5
	DESMONTAJE Y MONTAJE DEL MOTOR	6
MOTOR	CULATA/VÁLVULAS	7
MO	CILINDRO/PISTÓN	8
	EMBRAGUE/CONEXIÓN ARTICULADA DEL CAMBIO DE VELOCIDADES	9
	ALTERNADOR/EMBRAGUE DE ARRANQUE	10
	CÁRTER/CIGÜEÑAL/TRANSMISIÓN/ EQUILIBRADOR	11
OR	RUEDA DELANTERA/SUSPENSIÓN/ DIRECCIÓN	12
BASTIDOR	RUEDA TRASERA/FRENO/SUSPENSIÓN	13
/8	FRENO HIDRÁULICO	14
RICO	BATERÍA/SISTEMA DE CARGA	15
ELÉCT	SISTEMA DE ENCENDIDO	16
SISTEMA ELÉCTRICO	ARRANQUE ELÉCTRICO	17
SIST	LUCES/INDICADOR/INTERRUPTORES	18
	DIAGRAMAS DEL CABLEADO	19
	LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	20

8. CILINDRO/PISTÓN

COMPONENTES DEL SISTEMA	8-2	DESMONTAJE DEL CILINDRO/PISTÓN	8-4
INFORMACIÓN DE SERVICIO	8-3	MONTAJE DEL CILINDRO/PISTÓN	8-8
LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	8-3		

COMPONENTES DEL SISTEMA



INFORMACIÓN DE SERVICIO

GENERALES

- Esta sección abarca el servicio del cilindro y el pistón.
- El cilindro y el pistón pueden revisarse estando el motor montado en el bastidor.
- Tener cuidado de no dañar la camisa del cilindro y el pistón.
- Tener cuidado de no dañar las superficies de contacto cuando se desmonta el cilindro. No golpear demasiado el cilindro durante el desmontaje.
- · Limpiar todas las piezas desmontadas con solvente y secarlas soplando aire comprimido antes del montaje.

ESPECIFICACIONES

Unidad: mm

	Elemento		Estádar	Limite de Servicio
Cilindro	D.I.		73,000 – 73,010	73,11
	Ovalización		_	0,05
	Conicidad		_	0,05
	Alabeo		_	0,05
Pistón, bulón del	B: ./		La marca "IN" mirando hacia	
pistón, segmento	Dirección de la marca del p	piston	el lado de la admisión	_
	D.E. del pistón		72,950 – 72,970	72,87
	•		16 mm desde parte inferior	
	D.I. del orificio del bulón del pistón		17,002 – 17,008	17,05
	D.E. del bulón del pistón		16,994 – 17,000	16,97
	D.I. del pie de la biela		17,016 – 17,034	17,06
	Holgura entre el cilindro y el pistón Holgura entre el pistón y el bulón del pistón	el pistón	0,030 - 0,060	0,23
		0,002 - 0,014	0,07	
	Holgura entre la biela y el bulón del pistón		0,016 - 0,040	0,09
	Holgura entre el segmento del pistón y la	Superior	0,015 – 0,050	0,12
	ranura del segmento	Secundario	0,015 - 0,050	0,12
	Luz entre los extremos	Superior	0,15 – 0,30	0,30
	del segmento del pistón	Secundario	0,30 - 0,45	0,45
		Aceite	0,20 - 0,70	0,86
		(raíl lateral)		
	Dirección de la marca	Superior/	Marca hacia arriba	
	del segmento del pistón	Segundo		

VALORES DE PARES DE TORSIÓN

Espárrago página 8-8

LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

Compresión demasiado baja, dificulta el arranque o escaso rendimiento a baja velocidad

- · Fugas desde la junta de la culata
- · Segmento del pistón desgastado, agarrotado o roto
- · Cilindro y pistón desgastados o rotos

Compresión demasiado alta, recalentamiento o detonación

· Carbonilla excesiva incorporada en el pistón o en la cámara de explosión

Fumo excesivo

- Desgaste en el cilindro, en el pistón o en los segmentos del pistón
- · Montaje incorrecto de los segmentos del pistón
- · Pared del pistón o del cilindro rayada o rascada

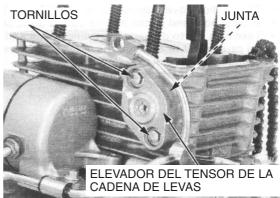
Ruido anormal (pistón)

- Desgaste en el bulón del pistón o en el orificio del pistón
- · Desgaste en el cilindro, en el pistón o en los segmentos del pistón
- Desgaste en el pie de la biela

DESMONTAJE DEL CILINDRO/PISTÓN DESMONTAJE DEL CILINDRO

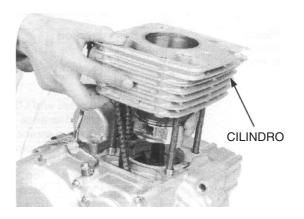
Desmontar la culata (página 7-11).

Quitar los dos tornillos, el elevador del tensor de la cadena de levas y la junta.

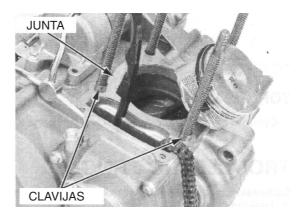


tubo de paso de aceite al desmontar el cilindro.

Tener cuidado con el Levantar el cilindro y desmontarlo, teniendo cuidado de no dañar el pistón con los espárragos.



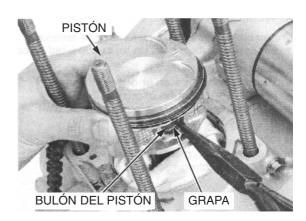
Quitar las clavijas y la junta.



DESMONTAJE DEL PISTÓN

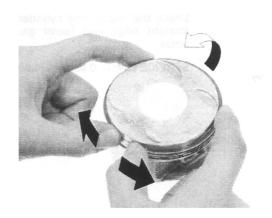
Poner un trapo de taller limpio sobre el cárter para evitar que la grapa se caiga en el cárter. Utilizando alicates, quitar la grapa del bulón del pistón.

Empujar y sacar el pasador del pistón de éste ultimo y de la biela, luego desmontar el pistón.



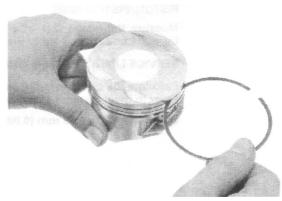
No dañar el segmento del pistón extendiendo demasiado sus extremos.

Extender los segmentos del pistón y quitarlos levantándolos al punto opuesto al de la separación.



cepillo metálico ya que éste rayará las ranuras.

Nunca utilizar un Sacar los sedimentos de carbonilla de las ranuras de los segmentos del pistón utilizando un segmento que será rechazado.



INSPECCIÓN

CILINDRO

Inspeccionar la camisa del cilindro para ver si hay rayas o desgaste.

Medir y tomar nota del D.I. del cilindro en tres puntos en los ejes X e Y. Tomar la lectura máxima para establecer el desgaste del cilindro

LÍMITE DE SERVICIO: 73,11 mm

Medir la holgura entre el cilindro y el pistón.

Para los procedimientos de medición del D.E. del pistón referirse a (página 8-6).

LÍMITE DE SERVICIO: 0,23 mm

Calcular la conicidad y la ovalización del cilindro en tres puntos en los ejes X e Y. Tomar la lectura máxima para establecer la conicidad y la ovalización.

LÍMITES DE SERVICIO:

Conicidad: 0,05 mm Ovalización: 0,05 mm

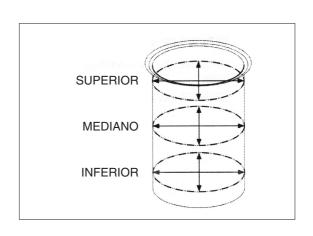
Si se exceden los límites de servicio, hay que rectificar el cilindro y montar un pistón de sobretamaño.

Los siguientes pistones de sobretamaño están disponibles:

- 0,25 mm
- 0,50 mm

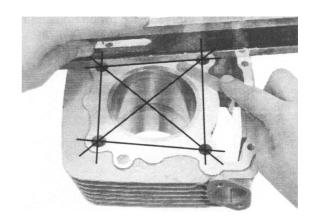
Rectificar el cilindro de manera que la holgura para el pistón de tamaño excesivo sea 0,030 - 0,060 mm.





Utilizando una regla recta y una galga de espesores, comprobar si la culata está alabeada a través de los orificios de los espárragos.

LÍMITE DE SERVICIO: 0,05 mm



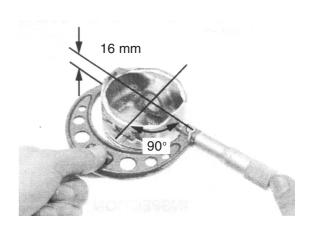
PISTÓN/SEGMENTO DEL PISTÓN

Medir el D.E. del pistón en un punto a 16 mm desde el fondo y a 90° del orificio del bulón del pistón.

LÍMITE DE SERVICIO: 72,87 mm

Comparar la medición con el resultado de la medición del D.I. máximo del cilindro y computar la holgura entre el pistón y el cilindro (página 8-5).

LÍMITE DE SERVICIO: 0,23 mm



Medir el D.I. del orificio del pasador del pistón.

LÍMITE DE SERVICIO: 17,05 mm

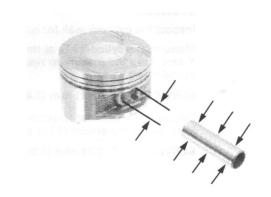
Medir el D.E. del pasador del pistón en la superficie deslizante del pistón y la biela.

Tomar la lectura máxima para establecer el D.E.

LÍMITE DE SERVICIO: 16,97 mm

Medir la holgura entre el pistón y el bulón del pistón.

LÍMITE DE SERVICIO: 0,07 mm

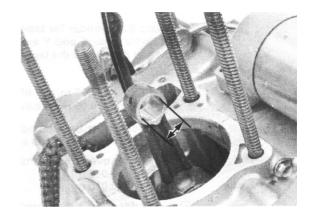


Medir el D.I. del pie de biela.

LÍMITE DE SERVICIO: 17,06 mm

Medir la holgura entre el pistón y el bulón del pistón.

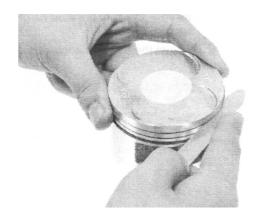
LÍMITE DE SERVICIO: 0,09 mm



Inspeccionar los segmentos del pistón para ver si hay un movimiento suave al girarlos. Los segmentos deben moverse dentro de las ranuras sin engancharse.

Empujar hacia dentro el segmento hasta que la superficie externa esté casi a nivel con la del pistón y medir la holgura utilizando una galga de espesores.

LÍMITES DE SERVICIO: Superior: 0,12 mm Secundario: 0,12 mm



Introducir directamente todo segmento del pistón en la parte inferior del cilindro, utilizando la cabeza del pistón.

Medir la separación entre los extremos.

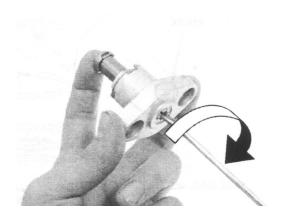
LÍMITES DE SERVICIO: Superior: 0,30 mm Secundario: 0,45 mm Aceite (raíl lateral): 0,86 mm



ELEVADOR DEL TENSOR DE LA CADENA DE LEVAS

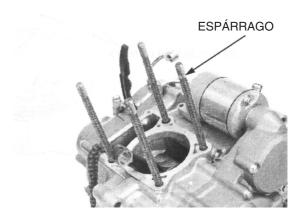
Cuando se empuja, el eje del tensor no debe entrar en el cuerpo.

Cuando se gira hacia la derecha con un destornillador, el eje del tensor tiene debe quedar insertado en el cuerpo. El muelle de eje salta fuera del cuerpo en cuanto se libere el destornillador.



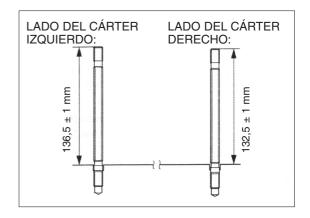
SUSTITUCIÓN DEL ESPÁRRAGO DEL CILINDRO

Enroscar dos tuercas en el espárrago y apretarlas juntamente, luego utilizar una llave en éstas para sacarlo fuera.



Tener cuidado de verificar la altura del espárrago a partir de la superficie del cárter.

Si lo necesita ajustar la altura.



MONTAJE DEL CILINDRO/PISTÓN

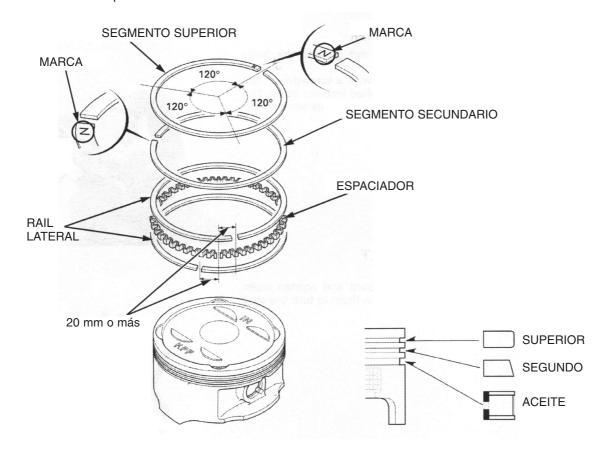
INSTALACIÓN DEL SEGMENTO DEL PISTÓN

Tener cuidado de no dañar el pistón y los segmentos. Instalar con cuidado los segmentos de pistón en sus ranuras con las marcas hacia arriba.

NOTA

- No confundir el segmento superior con el secundario.
- Al instalar el anillo aceitador, antes montar el espaciador y luego los raíles laterales.

Escalonar las separaciones de los extremos del segmento del pistón por unos 120° de uno a otro. Escalonar de la manera indicada las separaciones entre los raíles laterales.



MONTAJE DEL PISTÓN

Poner un trapo de taller limpio sobre el cárter, eso para evitar que la grapa del bulón del pistón se caiga en el cárter.

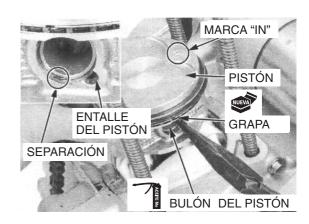
Aplicar solución de aceite de molibdeno a la superficie externa del pasador del pistón y a la superficie interna del extremo pequeño de biela.

Instalar el pistón con la marca "IN" hacia el lado interior e introducir el bulón del pistón a través del pistón y de la biela.

Montar las nuevas grapas del pasador del pistón.

NOTA

- Asegurarse de que las grapas del bulón del pistón estén asentadas firmemente.
- No alinear la separación del extremo de la grapa con el entalle del pistón.

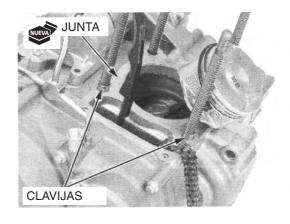


MONTAJE DEL CILINDRO

Tener cuidado de no se entre material de la junta en el cárter.

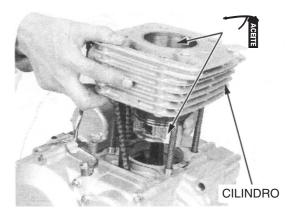
Limpiar a fondo la superficie de la junta del cilindro y el cárter, teniendo cuidado de no dañarlas.

Montar las clavijas y una nueva junta.



Tener cuidado de no dañar los segmentos del pistón, la camisa del cilindro y el tubo de paso de aceite.

Aplicar aceite limpio de motor al diámetro interno del cilindro, a la superficie externa del pistón y los segmentos del pistón. Colocar la cadena de levas a través del cilindro sobre el pistón mientras que se comprimen los segmentos del pistón con los dedos.



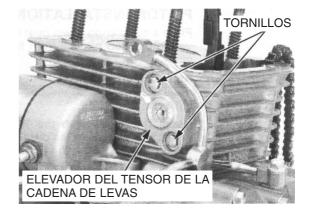
Montar una nueva junta en el elevador del tensor de la cadena de levas.



CILINDRO/PISTÓN

Montar el elevador del tensor de la cadena de levas y los tornillos en el cilindro. Apretar firmemente los tornillos.

Montar la culata (página 7-21).



MODO DE UTILIZAR ESTE MANUAL

Este manual de revisión describe los procedimientos para la CBX250.

Siga las recomendaciones del programa de mantenimiento (Sección 3) para asegurar que el vehículo se encuentra en condiciones óptimas de funcionamiento y que los niveles de emisión están dentro de los fijados por las normas pertinentes.

El hecho de efectuar el primer mantenimiento programado es muy importante. Eso compensa el desgaste inicial que se produce en el período de rodaje.

Las secciones 1 y 3 se refieren a toda la motocicleta. La sección 2 ilustra los procedimientos para desmontar/montar los componentes que se pueden precisar para ejecutar la revisión descrita en las siguientes secciones

De la sección 4 a la 18 se describen las piezas de la motocicleta, agrupadas de acuerdo con la ubicación.

Busque en esta página la sección que necesita, luego pase a su índice en la primera página.

La mayor parte de las secciones comienza con una ilustración del conjunto o del

sistema, con la información sobre la revisión y la respectiva localización de averías. Las páginas que siguen facilitan el procedimiento detallado.

Si no conoce la causa de la avería, vaya a la sección 20, Localización de

Su seguridad y la de los demás son muy importantes. A fin de ayudarle a tomar las justas decisiones, en todo el manual se proporcionan mensajes de seguridad y otra información. Está claro que no es práctico ni es posible ponerla al tanto de todo lo peligroso asociado con la revisión de este vehículo. Tiene Ud. que usar su propio buen criterio.

Encontrará Ud. importante información de seguridad en muchas formas inclu-yendo:

o Etiquetas de seguridad que se hallan en el vehículo o Mensajes de seguridad - precedidos por un símbolo de aviso de seguridad y por una de las tres palabras de señal, PELIGRO, ADVERTENCIA, o PRECAUCION. Estas palabras de señal quieren decir:

A PELIGRO No seguir estas instrucciones le provocará la MUERTE o SERIAS HERIDAS.

A ADVERTENCIA El hecho de no seguir estas instrucciones puede darle la MUERTE o causarle SERIAS HERIDAS.

▲ PRECAUCION El hecho de no seguir estas instrucciones puede causarle HERIDAS.

• Instrucciones sobre cómo revisar correcta y seguramente este vehículo.

Leyendo este manual, encontrará información la cual está precedida por un símbolo NOTA. El objeto de este mensaje es el de ayudar a evitar daños a su vehículo, a la propiedad de otros o bien al ambiente.

TODA INFORMACIÓN, ILUSTRACIONES, INSTRUC-CIONES Y ESPECIFICACIONES INCLUIDAS EN ESTE MANUAL RADICAN EN LA ÚLTIMA INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE SER APROBADO PARA SU IMPRESIÓN. Moto Honda da Amazônia Ltda.

SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CAMBIOS EN TODO MOMENTO SIN PREVIO AVISO Y SIN INCURRIR EN CUALQUIER OBLIGACIÓN. QUEDA PROHIBIDO REPRO-**DUCIR ESTA PUBLICACIÓN TOTAL O PARCIALMENTE SIN** PREVIA AUTORIZACIÓN ESCRITA. ESTE MANUAL FUE REDACTADO PARA PERSONAS QUE TENGAN CONO-CIMIENTOS BÁSICOS DEL MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS, SCOOTERS O ATVS DE Honda.

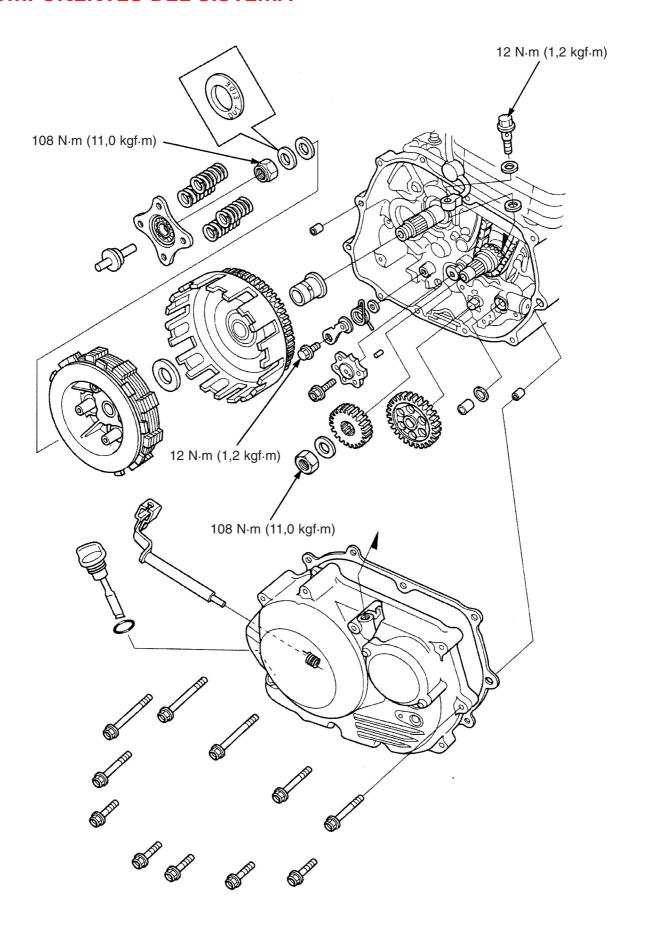
MOTO HONDA DA AMAZÔNIA LTDA.

INDICE GERAL

	INFORMACIÓN GENERAL	1
	BASTIDOR/PANELES DEL CARENADO/ SISTEMA DE ESCAPE	2
	MANTENIMIENTO	3
	SISTEMA DE LUBRICACIÓN	4
	SISTEMA DE COMBUSTIBLE	5
	DESMONTAJE Y MONTAJE DEL MOTOR	6
MOTOR	CULATA/VÁLVULAS	7
MO	CILINDRO/PISTÓN	8
	EMBRAGUE/CONEXIÓN ARTICULADA DEL CAMBIO DE VELOCIDADES	9
	ALTERNADOR/EMBRAGUE DE ARRANQUE	10
	CÁRTER/CIGÜEÑAL/TRANSMISIÓN/ EQUILIBRADOR	11
OR	RUEDA DELANTERA/SUSPENSIÓN/ DIRECCIÓN	12
BASTIDOR	RUEDA TRASERA/FRENO/SUSPENSIÓN	13
/8	FRENO HIDRÁULICO	14
RICO	BATERÍA/SISTEMA DE CARGA	15
ELÉCT	SISTEMA DE ENCENDIDO	16
SISTEMA ELÉCTRICO	ARRANQUE ELÉCTRICO	17
SIST	LUCES/INDICADOR/INTERRUPTORES	18
	DIAGRAMAS DEL CABLEADO	19
	LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	20

COMPONENTES DEL SISTEMA	9-2	EMBRAGUE	9-7
INFORMACIÓN DE SERVICIO	9-3	ENGRANAJE DE MANDO PRIMARIO	9-13
LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	9-4	CONEXIÓN ARTICULADA DEL CAMBIO DE VELOCIDADES	9-15
DESMONTAJE DE LA TAPA DEL CÁRTER DERECHO	9-5	MONTAJE DE LA TAPA DEL CÁRTER DERECHO	9-16

COMPONENTES DEL SISTEMA



INFORMACIÓN DE SERVICIO

GENERALES

- El embrague y la conexión articulada del cambio pueden revisarse con el motor montado en el bastidor.
- La viscosidad, el nivel del aceite y el uso de aditivos para aceites influyen en el desacoplamiento del embrague. No se recomiendan aditivos para aceites de ninguna clase. Cuando el embrague no se desengrana o el vehículo se arrastra con el embrague desengranado, verificar la viscosidad y el nivel de aceite del motor antes de revisar el sistema del embrague.

ESPECIFICACIONES

Unidad: mm

	Elemento		Estándar	Limite de Servicio
Embrague Juego libre de la maneta			10 – 20	_
	Longitud libre del muelle		35,6	32,0
	Grosor del disco	А	2,92 – 3,08	2,69
		В	2,92 – 3,08	2,69
	Alabeo de la placa		_	0,30
	D.I. exterior		25,000 – 25,021	25,04
	Guía exterior	D.I.	19,990 – 20,010	20,03
		D.E	24,959 – 24,980	24,17
D.E. del eje primario en la guía externa del embrague		19,959 – 19,980	19,91	

VALORES DE PARES DE TORSIÓN

Contratuerca central del embrague 108 N·m (11,0 kgf·m)

Lubricar con aceite de motor las roscas y la superficie de los

asientos.

Tuerca del engranaje de mando primario

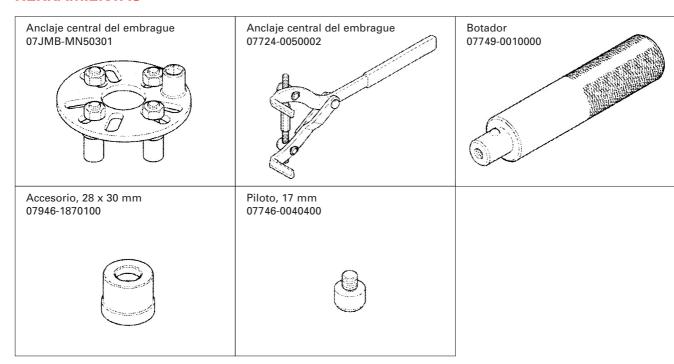
108 N⋅m (11,0 kgf⋅m)

Lubricar con aceite de motor las roscas y la superficie de los

asientos.

Tornillo del brazo obturador del tambor Tornillo de unión del tubo de paso de aceite Tornillo de montaje del anclaje del paso derecho 12 N·m (1,2 kgf·m) 12 N·m (1,2 kgf·m) 10 N·m (1,0 kgf·m)

HERRAMIENTAS



LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

Generalmente, se puede corregir el funcionamiento defectuoso del embrague ajustando el juego libre.

Dureza al apretar la palanca del embrague

- Cable del embrague dañado, retorcido o sucio
- · Recorrido incorrecto de cable del embrague
- · Mecanismo elevador del embrague dañado
- · Cojinete del elevador del embrague defectuoso

El embrague no se desengrana o la motocicleta arrastra con el embrague desacoplado

- · Juego libre excesivo en la palanca del embrague
- · Placa del embrague alabeada
- Mecanismo elevador del embrague dañado
- Nivel de aceite demasiado alto, viscosidad del aceite incorrecta o uso de aditivo

El embrague resbala

- · Maneta del embrague sin juego libre
- · Agarrotamiento del elevador del embrague
- · Discos del embrague desgastados
- · Muelles del embrague flojos
- · Usado aditivo para aceites

Dificulta el cambio

- Funcionamiento del embrague incorrecto
- · Viscosidad incorrecta del aceite de motor
- · Ajuste del embrague incorrecto
- Husillo del cambio de velocidades doblado o dañado (página 11-11)
- · Leva del cambio de velocidades dañada
- Eje de la horquilla doblado u horquillas y tambor del selector dañados (página 11-10)

La transmisión sale fuera del engranaje

- Brazo del tope del tambor del selector desgastado
- Muelle de retorno del husillo del cambio de velocidades gastado o roto (página 11-11)
- · Leva del cambio de velocidades torcida o dañada
- Eje de la horquilla doblado u horquillas y tambor del selector gastadas (página 11-10)
- Gatillos o ranuras del engranaje desgastados (página 11-9)

El pedal del cambio de velocidades no retorna

- Muelle de retorno del husillo del cambio de velocidades aflojado o roto (página 11-11)
- Husillo del cambio de velocidades torcido (página 11-11)

DESMONTAJE DE LA TAPA DEL CÁRTER DERECHO

Drenar el aceite del motor (página 3-13). Desmontar el tubo de escape/silenciador (página 2-8).

Desconectar la unión de varilla del freno trasero (página 13-6).

Desmontar el tornillo de montaje del anclaje del paso derecho y desconectar el muelle de retorno del interruptor de la luz del freno trasero y de la varilla del freno.

Desmontar el anclaje del paso derecho.

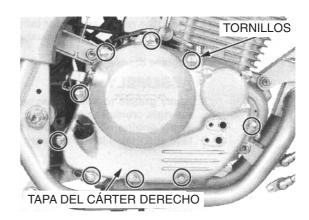


Desmontar el tornillo de unión del tubo de paso del aceite y las arandelas de cierre. Desconectar el cable del embrague del respectivo brazo elevador.

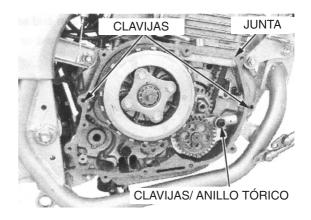
Desmontar los tornillos de unión inferior del tubo de aceite, los anillos tóricos y las clavijas.



Quitar los tornillos en forma cruzada en 2 – 3 etapas y la tapa del cárter derecho.



Quitar la junta, las clavijas y los anillos tóricos.



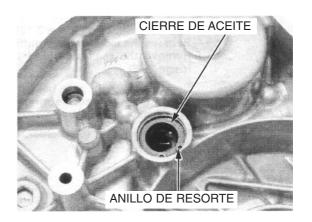
DESMONTAJE/INSPECCIÓN

Verificar el cierre de aceite y sustituirlo si está gastado o dañado.

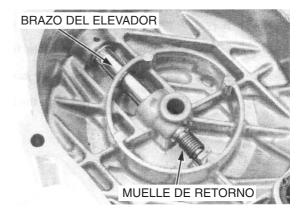
Quitar el anillo de resorte y el cierre de aceite.

Presionar el cierre de aceite dentro del cárter debajo de la ranura del anillo de resorte.

Montar firmemente el anillo de resorte.



Desmontar el elevador del embrague y volver el muelle desde la tapa del cárter derecho.



Comprobar si el brazo del elevador del embrague está desgastado o torcido. Comprobar si en el muelle de rebote se destacan indicios de fatiga o daños. Comprobar si el guardapolvo y el buje muestran signos de desgaste o daños. Sustituirlos si lo necesita.

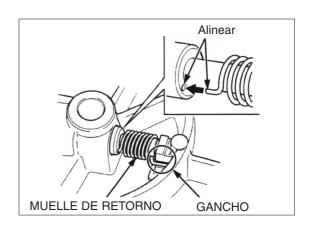
ENSAMBLAJE

Aplicar grasa al nuevo labio de cierre de aceite y montarlo en la tapa del cárter derecho.

Aplicar aceite a la superficie deslizante del brazo elevador del embrague y montarlo en la tapa del cárter derecho.

Montar el muelle de retorno en el brazo del elevador, como se muestra.

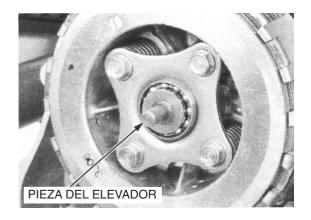




EMBRAGUE

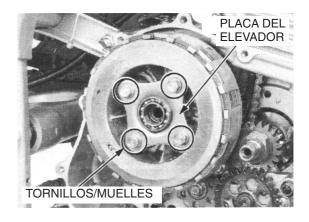
DESMONTAJE

Quitar la tapa del cárter derecho (página 9-5). Sacar la pieza del elevador del embrague.



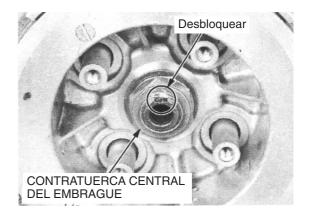
Aflojar los tornillos del muelle del embrague en forma cruzada en 2 - 3 etapas.

Quitar los tornillos, la placa del elevador del embrague y el muelle del embrague.



dañar las roscas del eje primario.

Tener cuidado de no Desbloquear la contratuerca del embrague central.

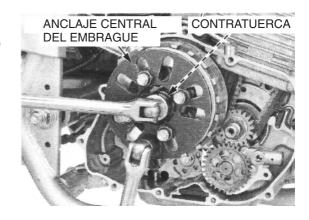


Adjuntar el anclaje central del embrague a la placa de presión usando 4 tornillos de reborde de 6 x 60 mm para sostener el centro del embrague.

Aflojar la contratuerca del embrague central.

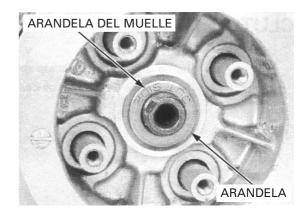
HERRAMIENTA: Anclaje central del embrague 07JMB-MN50301

Quitar la herramienta y la contratuerca central del embrague.

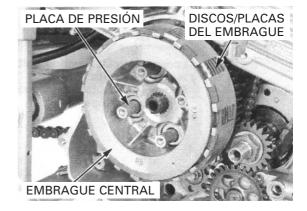


Quitar lo siguiente:

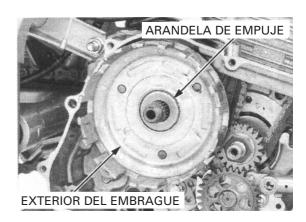
- Arandela del muelle
- Arandela



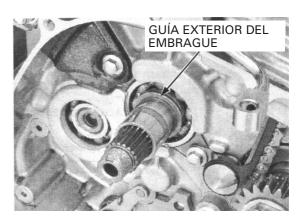
- Embrague centralDisco A del embrague
- Placas del embragueDisco B del embrague
- Placa de presión



- Arandela de empujeExterior del embrague



- Guía exterior del embrague



INSPECCIÓN

Cojinete de la placa del elevador del embrague

Verificar el cojinete de la placa del elevador del embrague para ver si está dañado.

Girar con el dedo la pista interna del cojinete. El cojinete tiene que girar suave y silenciosamente, sin que haya ningún juego.

Comprobar también que la pista externa del cojinete esté firme enl la placa del elevador del embrague.



Sustituir el cojinete si la pista interna no gira suave y silenciosamente o bien si la pista externa está floja en la placa del elevador del embrague.

HERRAMIENTAS

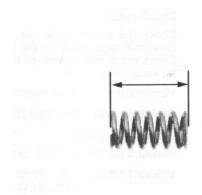
Botador Accesorio, 28 x 30 mm Piloto, 17 mm 07749-0010000 07946-1870100 07746-0040400



Muelle del embrague

Sustituir los muelles del embrague como un conjunto. Medir la longitud libre del muelle del embrague.

LÍMITE DE SERVICIO: 32,0 mm



Disco del embrague

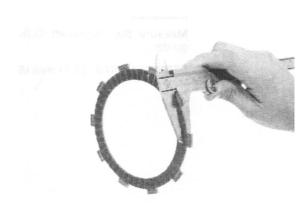
Sustituir los discos del embrague y las placas como un conjunto.

Verificar los discos del embrague para ver que no estén rayados o descoloridos.

Medir el grosor de cada disco.

LÍMITES DE SERVICIO: DE

Disco A: 2,69 mm Disco B: 2,69 mm



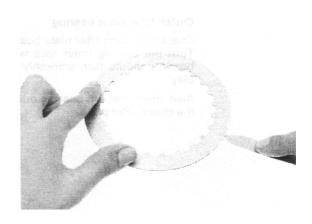
Placa del embrague

Sustituir los discos del embrague y las placas como un conjunto.

Verificar la placa del embrague para ver si tiene alabeo excesivo o decoloración.

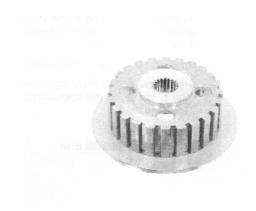
Verificar si está alabeada la placa del embrague en una superficie usando la galga de espesores.

LÍMITE DE SERVICIO: 0,30 mm



Embrague central

Verificar si el centro del embrague tiene por muescas, mellas u otro daño anormal causado por las placas del embrague.



Exterior del embrague

Verificar el exterior del embrague para ver si tiene muescas, indentaciones o desgaste anormal provocado por los discos del embrague.

Comprobar si los dientes del engranaje mandado primario están desgastados o dañados.

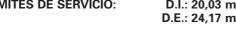
Medir el D.I. del exterior del embrague.

LÍMITE DE SERVICIO: 25,04 mm Guía externa del embrague

Medir el D.E. y el D.I. de la guía del exterior del embrague.

LÍMITES DE SERVICIO: D.I.: 20,03 mm

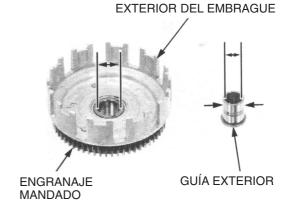
D.E.: 24,17 mm

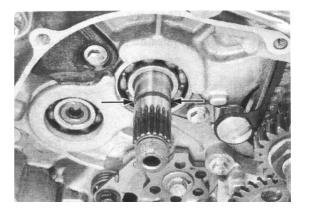


Eje primario

Medir el D.E. del eje primario en la guía exterior del embrague.

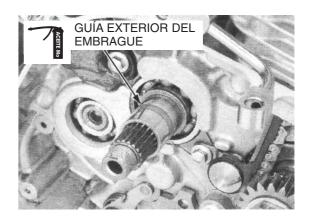
LÍMITES DE SERVICIO: 19,91 mm



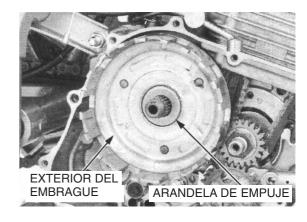


MONTAJE

Aplicar solución de aceite de molibdeno a la guía exterior del embrague e instalarla en el eje primario.



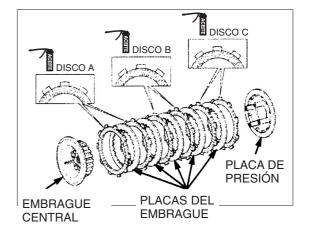
Montar el exterior del embrague y la arandela de empuje.



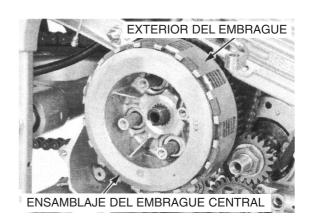
Aplicar aceite de motor a las placas y los discos del embrague.

Montar el disco A, el disco B y la placa del embrague en el centro del embrague, como se muestra.

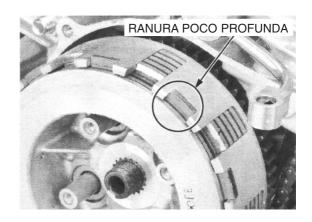
Montar la placa de presión en el conjunto del embrague central alineando las lengüetas de la placa con las ranuras del centro del embrague.



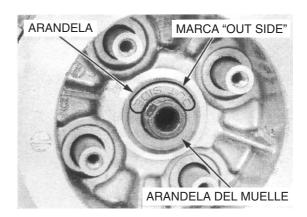
Montar el conjunto del embrague central en el exterior del embrague.



Montar las lengüetas del disco A del exterior del embrague en las ranuras poco profundas del exterior del embrague.



Montar la arandela. Montar la arandela del muelle con su marca "OUT SIDE" hacia afuera.



Aplicar aceite de motor a las roscas y a la superficie de asiento de la nueva contratuerca del embrague y montarla en el eje primario.

Adjuntar el anclaje central del embrague a la placa de presión usando 4 tornillos de reborde de 6 x 60 mm para sostener el centro del embrague.

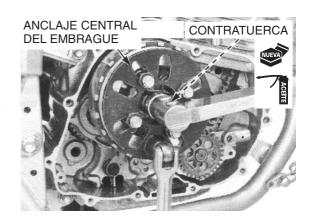
HERRAMIENTA: Anclaje central del embrague 07JMB-MN50301

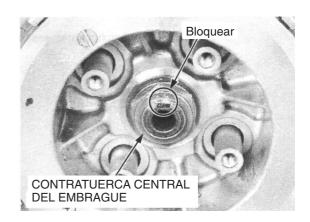
Apretar la contratuerca central del embrague al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 108 N·m (11,0 kgf·m)

Desmontar la herramienta especial.

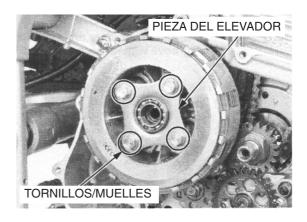
Tener cuidado de no dañar las roscas del eje primario. Bloquear la contratuerca central del embrague en la ranura del eje primario.





Montar el muelle del embrague, la placa del elevador del embrague y los tornillos.

Apretar los tornillos en forma cruzada en 2 - 3 etapas.



Aplicar aceite de motor a la pieza del elevador del embrague y montarla.

Montar la tapa del cárter derecho (página 9-16).



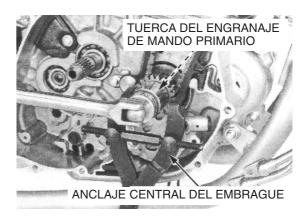
ENGRANAJE DE MANDO PRIMARIO DESMONTAJE

Quitar lo siguiente:

- Tapa del cárter derecho (página 9-5)
- Embrague (página 9-7)
- Engranaje conducido de la bomba de aceite (página 4-4)

Sostener el engranaje de mando primario con la herramienta especial y desmontar la tuerca de dicho engranaje.

HERRAMIENTA: Anclaje central del embrague 07724-0050002

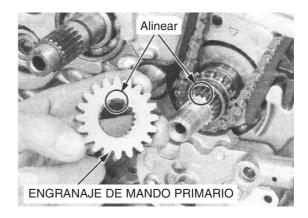


Desmontar del cigüeñal la arandela y el engranaje de mando primario.

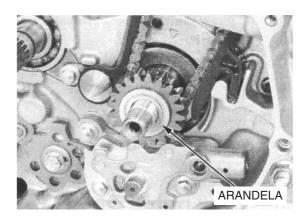


MONTAJE

Montar el engranaje de mando primario alineando su ranura ancha con el diente ancho del cigüeñal.



Montar la arandela.



Colocar aceite de motor a las roscas y la superficie de asiento de la tuerca del engranaje de mando primario e instalarlo en el cigüeñal.

Sostener el engranaje de mando primario con la herramienta especial y apretar la tuerca del engranaje al par de torsión especificado.

HERRAMIENTA: Anclaje central del embrague 07724-0050002

PAR DE TORSIÓN: 108 N·m (11,0 kgf·m)

Montar lo siguiente:

- Engranaje conducido de la bomba de aceite (página 4-9)
- Embrague (página 9-11)
- Tapa del cárter derecho (página 9-16)



NOTA

Para la revisión del husillo del cambio de velocidades, ver la página 11-8.

DESMONTAJE

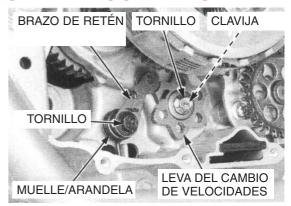
Quitar la tapa del cárter derecho (página 9-5).

Quitar lo siguiente:

- Tornillo de la leva del cambio de velocidades
- Leva del cambio de velocidades
- Clavija
- Tornillo del brazo del retén
- Brazo del retén
- Arandela
- Muelle de rebote

Comprobar que la placa de levas del engranaje y el brazo del retén no estén desgastados o dañados.

Comprobar si en el muelle de rebote se destacan indicios de fatiga o daños.



MONTAJE

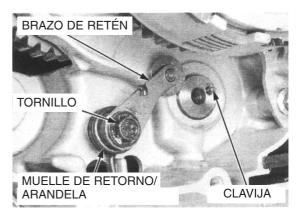
Montar el muelle de retorno, la arandela, el brazo de retén y el tornillo.

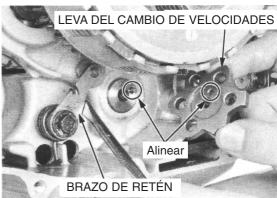
Apretar el tornillo del brazo del retén al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 12 N·m (1,2 kgf·m)

Montar las clavijas en el orificio del tambor del selector.

Sostener el brazo del retén con un destornillador y montar la leva del cambio de velocidades alineando el orificio del pasador con la clavija.





Aplicar una sustancia de cierre a las roscas del tornillo de la placa de levas del engranaje de mando.

Montar el tornillo y apretarlo firmemente.

Montar la tapa del cárter derecho (página 9-16).

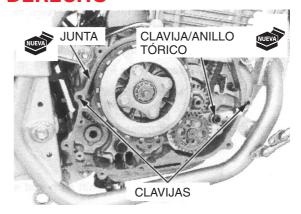


MONTAJE DE LA TAPA DEL CÁRTER DERECHO

Limpiar las superficies de contacto del cárter derecho y la tapa.

Aplicar aceite de motor a lo nuevo anillo tórico.

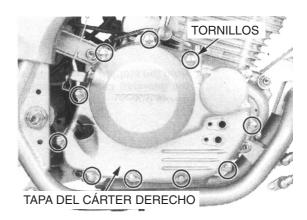
Montar las clavijas, el anillo tórico y una nueva junta.



Montar la tapa del cárter derecho mientras se gira el brazo del elevador del embrague hacia la derecha para enganchar el husillo del brazo del elevador en la ranura con los rebordes de la pieza del elevador, como se muestra.



Montar y apretar los tornillos del cárter derecho y apretarlos en forma cruzada en 2 - 3 pasos.



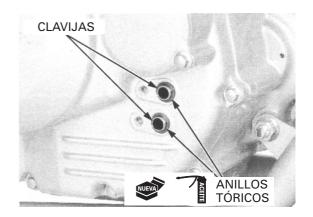
Montar las nuevas arandelas de cierre y apretar el tornillo de unión del tubo de paso del aceite al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 12 N·m (1,2 kgf·m)



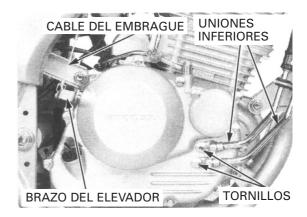
Introducir las clavijas y los nuevos anillos tóricos en la tapa del cárter derecho.

Aplicar aceite de motor a los nuevos anillos tóricos.



Montar las uniones inferiores del tubo del aceite en la tapa del cárter derecho y apretar firmemente los tornillos de las uniones inferiores.

Conectar el cable del embrague al respectivo brazo del elevador.



Enganchar el muelle de retorno en el interruptor de la luz del freno trasero y la varilla del freno.

Montar el anclaje del paso derecho y los tornillos de montaje, y apretar los tornillos al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 10 N·m (1,0 kgf·m)

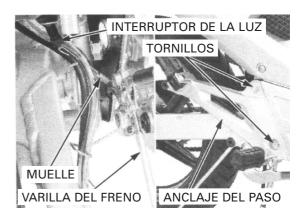
Conectar la unión de la varilla del freno (página 13-12)

Montar el tubo del escape/silenciador (página 2-10)

Llenar el cárter con aceite de motor recomendado (página 3-12).

Ajustar lo siguiente:

- Juego libre de la maneta del embrague (página 3-24)
- Juego libre del pedal del freno trasero (página 3-23)



MEMO

MODO DE UTILIZAR ESTE MANUAL

Este manual de revisión describe los procedimientos para la CBX250.

Siga las recomendaciones del programa de mantenimiento (Sección 3) para asegurar que el vehículo se encuentra en condiciones óptimas de funcionamiento y que los niveles de emisión están dentro de los fijados por las normas pertinentes.

El hecho de efectuar el primer mantenimiento programado es muy importante. Eso compensa el desgaste inicial que se produce en el período de rodaje.

Las secciones 1 y 3 se refieren a toda la motocicleta. La sección 2 ilustra los procedimientos para desmontar/montar los componentes que se pueden precisar para ejecutar la revisión descrita en las siguientes secciones

De la sección 4 a la 18 se describen las piezas de la motocicleta, agrupadas de acuerdo con la ubicación.

Busque en esta página la sección que necesita, luego pase a su índice en la primera página.

La mayor parte de las secciones comienza con una ilustración del conjunto o del

sistema, con la información sobre la revisión y la respectiva localización de averías. Las páginas que siguen facilitan el procedimiento detallado.

Si no conoce la causa de la avería, vaya a la sección 20, Localización de

Su seguridad y la de los demás son muy importantes. A fin de ayudarle a tomar las justas decisiones, en todo el manual se proporcionan mensajes de seguridad y otra información. Está claro que no es práctico ni es posible ponerla al tanto de todo lo peligroso asociado con la revisión de este vehículo. Tiene Ud. que usar su propio buen criterio.

Encontrará Ud. importante información de seguridad en muchas formas inclu-yendo:

o Etiquetas de seguridad que se hallan en el vehículo o Mensajes de seguridad - precedidos por un símbolo de aviso de seguridad y por una de las tres palabras de señal, PELIGRO, ADVERTENCIA, o PRECAUCION. Estas palabras de señal quieren decir:

A PELIGRO No seguir estas instrucciones le provocará la MUERTE o SERIAS HERIDAS.

A ADVERTENCIA El hecho de no seguir estas instrucciones puede darle la MUERTE o causarle SERIAS HERIDAS.

▲ PRECAUCION El hecho de no seguir estas instrucciones puede causarle HERIDAS.

• Instrucciones sobre cómo revisar correcta y seguramente este vehículo.

Leyendo este manual, encontrará información la cual está precedida por un símbolo NOTA. El objeto de este mensaje es el de ayudar a evitar daños a su vehículo, a la propiedad de otros o bien al ambiente.

TODA INFORMACIÓN, ILUSTRACIONES, INSTRUC-CIONES Y ESPECIFICACIONES INCLUIDAS EN ESTE MANUAL RADICAN EN LA ÚLTIMA INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE SER APROBADO PARA SU IMPRESIÓN. Moto Honda da Amazônia Ltda.

SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CAMBIOS EN TODO MOMENTO SIN PREVIO AVISO Y SIN INCURRIR EN CUALQUIER OBLIGACIÓN. QUEDA PROHIBIDO REPRO-**DUCIR ESTA PUBLICACIÓN TOTAL O PARCIALMENTE SIN** PREVIA AUTORIZACIÓN ESCRITA. ESTE MANUAL FUE REDACTADO PARA PERSONAS QUE TENGAN CONO-CIMIENTOS BÁSICOS DEL MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS, SCOOTERS O ATVS DE Honda.

MOTO HONDA DA AMAZÔNIA LTDA.

INDICE GERAL

	INFORMACIÓN GENERAL	1
	BASTIDOR/PANELES DEL CARENADO/ SISTEMA DE ESCAPE	2
	MANTENIMIENTO	3
	SISTEMA DE LUBRICACIÓN	4
	SISTEMA DE COMBUSTIBLE	5
	DESMONTAJE Y MONTAJE DEL MOTOR	6
MOTOR	CULATA/VÁLVULAS	7
MO	CILINDRO/PISTÓN	8
	EMBRAGUE/CONEXIÓN ARTICULADA DEL CAMBIO DE VELOCIDADES	9
	ALTERNADOR/EMBRAGUE DE ARRANQUE	10
	CÁRTER/CIGÜEÑAL/TRANSMISIÓN/ EQUILIBRADOR	11
OR	RUEDA DELANTERA/SUSPENSIÓN/ DIRECCIÓN	12
BASTIDOR	RUEDA TRASERA/FRENO/SUSPENSIÓN	13
/8	FRENO HIDRÁULICO	14
RICO	BATERÍA/SISTEMA DE CARGA	15
ELÉCT	SISTEMA DE ENCENDIDO	16
SISTEMA ELÉCTRICO	ARRANQUE ELÉCTRICO	17
SIST	LUCES/INDICADOR/INTERRUPTORES	18
	DIAGRAMAS DEL CABLEADO	19
	LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	20

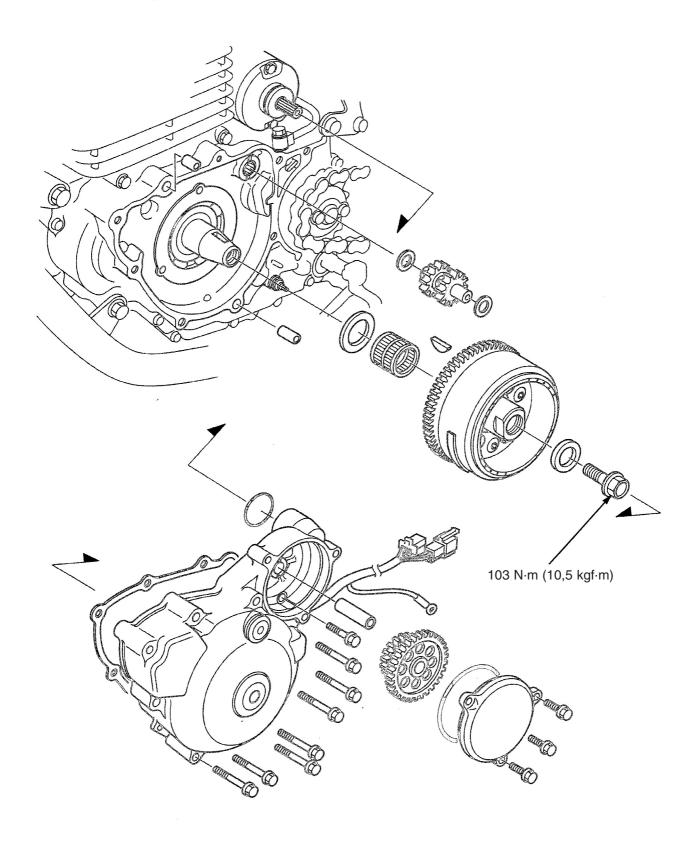
10

10. ALTERNADOR/EMBRAGUE DE ARRANQUE

ALTERNADOR/EMBRAGUE DE ARRANQUE.	. 10-2
INFORMACIÓN DE SERVICIO	. 10-3
LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	. 10-3
DESMONTAJE DE LA TAPA DEL CÁRTER IZQUIERDO	. 10-4

DEL ENCENDIDO	10-6
VOLANTE/EMBRAGUE DE ARRANQUE	10-8
MONTAJE DE LA TAPA DEL CÁRTER IZQUIERDO	10-13

ALTERNADOR/EMBRAGUE DE ARRANQUE



INFORMACIÓN DE SERVICIO

GENERALES

- Esta sección abarca la revisión del estator del alternador, el volante y el embrague de arranque. La revisión puede llevarse a cabo con el motor montado enel bastidor.
- Hacer deferencia a (página 15-6) por lo que respecta a la revisión del alternador.
- Hacer deferencia a (página 17-6) por lo que respecta a la revisión del motor de arranque.

ESPECIFICACIONES

Unidad: mm

Elemento	Estándar	Limite de Servicio
D.E. del saliente del engranaje conducido de arranque	45,660 - 45,673	45,63

VALORES DE PARES DE TORSIÓN

Tuerca del interruptor de punto muerto

Tornillo del volante

Tornillo del volante

Tornillo allen del exterior del embrague de arranque

Tornillo allen del generador de impulsos del encendido
Tornillo allen del estator

Tornillo allen del estator

Tornillo allen del anclaje del cable del estator

Tornillo allen del volante

103 N·m (10,5 kgf·m)

Lubricar con aceite las roscas y las superficies de asiento.

Aplicar una sustancia de cierre a las roscas

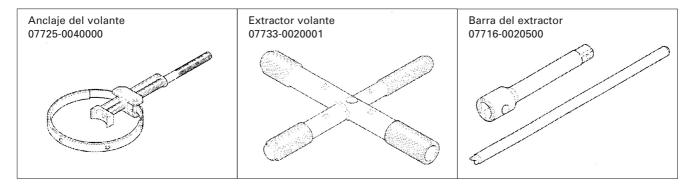
103 N·m (1,6 kgf·m)

10 N·m (1,0 kgf·m)

10 N·m (1,0 kgf·m)

1,5 N·m (0,2 kgf·m)

HERRAMIENTAS



LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

El motor de arranque gira, pero no lo hace el motor

- Embrague de arranque defectuoso
- Arranque de ralentí y engranajes reductor dañados

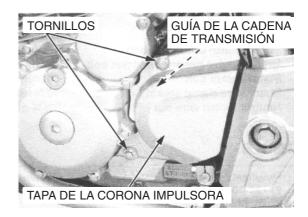
DESMONTAJE DE LA TAPA DEL CÁRTER IZQUIERDO

Quitar la cubierta lateral izquierda (página 2-4).

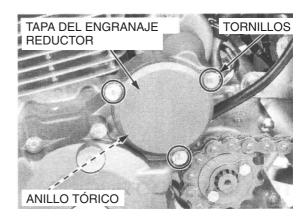
Desconectar el conector 3P del alternador y el conector 3P del generador de impulsos del encendido/interruptor de punto muerto.



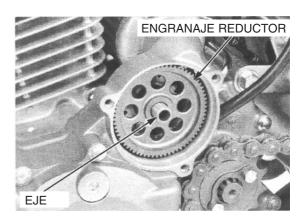
Quitar los tornillos, la corona impulsora y la guía de la cadena de transmisión.



Desmontar los tornillos, la tapa del engranaje reductor del arranque y el anillo tórico.

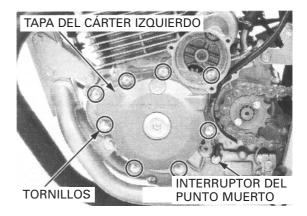


Desmontar el engranaje reductor del arranque y el eje tapa del cárter izquierdo.

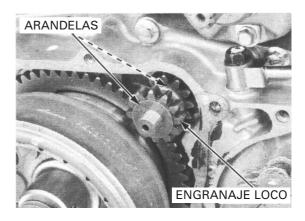


La tapa del cárter izquierdo está magnéticamente unida al volante, tener cuidado en al desmontar. Desmontar el cable del interruptor de punto muerto.

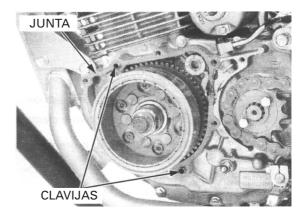
Aflojar y desmontar los tornillos de la tapa del cárter izquierdo en forma cruzada en 2 - 3 etapas.



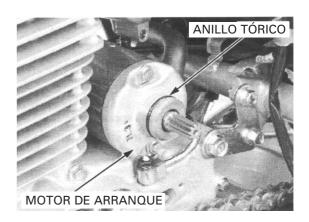
Desmontar el engranaje loco del arrancador y las arandelas del cárter izquierdo.



Quitar la junta y las clavijas.



Quitar del motor de arranque el anillo tórico.

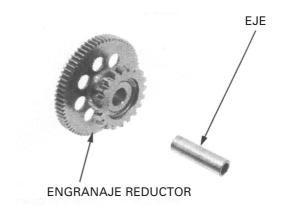


INSPECCIÓN

Comprobar si el engranaje loco de arranque está desgastado o dañado.



Comprobar si el engranaje reductor del arranque y el eje están desgastados o dañados.



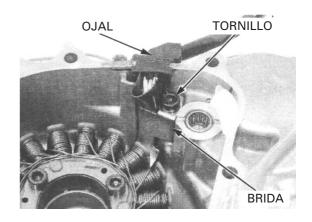
ESTATOR/GENERADOR DE IMPULSOS DE ENCENDIDO

DESMONTAJE

Quitar la tapa del cárter izquierdo (página 10-4).

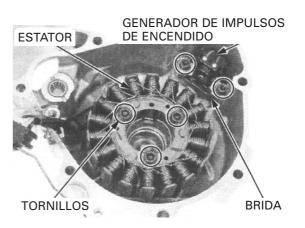
Desmontar el tornillo allen y la brida del cable del estator.

Quitar de la tapa del cárter izquierdo la arandela aislante del cable.

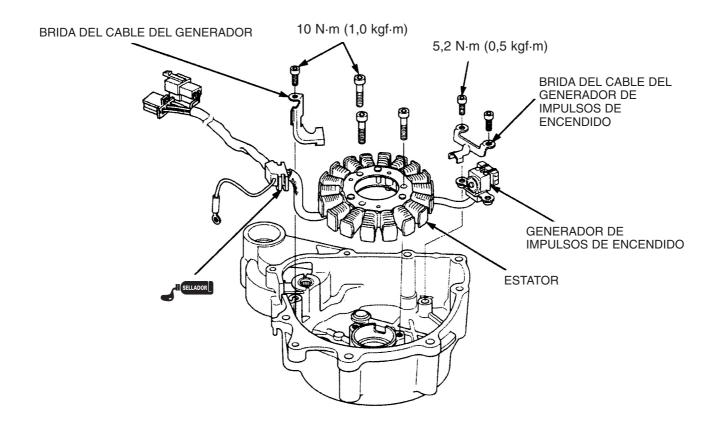


Desmontar los tres tornillos allen del estator y los dos tornillos allen del generador de impulsos del encendido.

Desmontar el estator/generador de impulsos del encendido y la brida del cable del generador de la tapa del cárter izquierdo.



MONTAJE



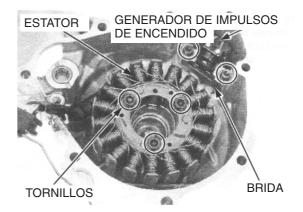
Montar la brida del cable del generador de impulsos del encendido y el estator/generador de impulsos del encendido en la tapa del cárter izquierdo.

Montar y apretar los tornillos allen del generador de impulsos de encendido al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 5,2 N·m (0,5 kgf·m)

Montar y apretar los tornillos allen del estator al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 10 N·m (1,0 kgf·m)



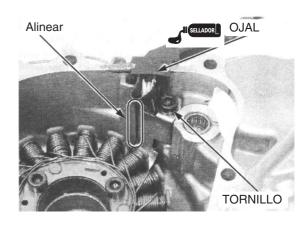
Aplicar una sustancia de cierre a la superficie de asiento del ojal del cable, y montarlo correctamente en la ranura de la tapa del cárter izquierdo.

Montar la brida del cable del estator alineando su reborde con la ranura de la tapa del cárter izquierdo.

Montar y apretar el tornillo allen de la brida del cable del estator al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 10 N·m (1,0 kgf·m)

Montar la tapa del cárter izquierdo (página 10-13).



VOLANTE/EMBRAGUE DE ARRANQUE DESMONTAJE DEL VOLANTE

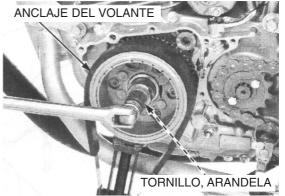
Quitar la tapa del cárter izquierdo (página 10-4).

Sostener el volante con la herramienta especial y el tornillo del volante.

HERRAMIENTA:

Anclaje del volante 07725-0040000

Desmontar el tornillo del volante y la arandela especial.



Desmontar el volante utilizando la especial herramienta.

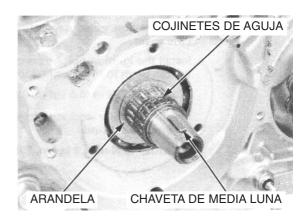
HERRAMIENTAS:

Extractor volante 07733-0020001 Barra del extractor 07716-0020500



Cuando se desmonta la chaveta de media luna, tener cuidado de no dañar el cigüeñal.

Cuando se desmonta Desmontar el cojinete de aguja, la arandela y la chaveta de media luna.

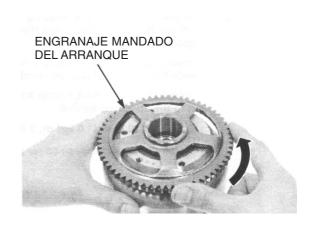


DESMONTAJE DEL ENGRANAJE MANDADO/ EMBRAGUE DEL ARRANCADOR

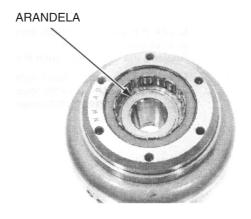
Comprobar el funcionamiento del embrague unidireccional girando el engranaje mandado de arranque.

Se debe poder girar suavemente hacia la izquierda el engranaje mandado de arranque, pero el engranaje no debe girar hacia la derecha.

Desmontar el engranaje mandado de arranque girándolo hacia la izquierda.



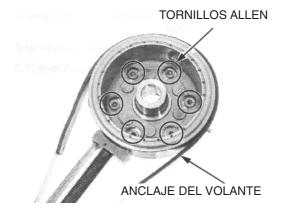
Quitar la arandela.



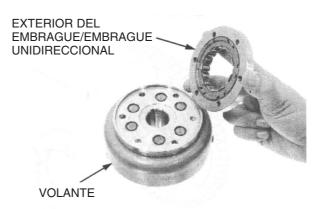
Sostener el volante con la herramienta especial y quitar los tornillos allen del exterior del embrague de arranque.

HERRAMIENTA: Anclaje del volante

07725-0040000



Desmontar del volante el exterior del embrague de arranque /el embrague unidireccional como un conjunto.



INSPECCIÓN DEL EMBRAGUE DEL ARRANCADOR

Comprobar si el cojinetes de aguja tiene un desgaste anómalo o está dañado.

Sustituir el cojinete de aguja si es necesario.



ALTERNADOR/EMBRAGUE DE ARRANQUE

Desmontar el embrague unidireccional de la parte exterior del embrague.

Verificar el soporte de protección del embrague unidireccional para ver si tiene desgaste anormal, daño o se mueve en forma irregular.

Sustituir el embrague unidireccional si es necesario.

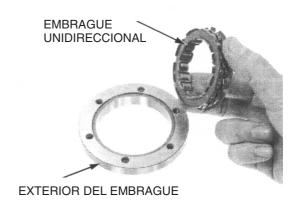
Verificar la superficie de contacto del rodillo del embrague unidireccional de la parte exterior de arranque para ver si está desgastada o dañada.

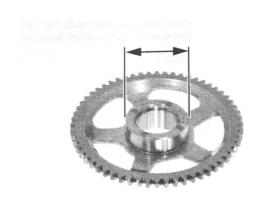
Sustituir el exterior del embrague de arranque si es necesario.

Comprobar si los dientes del engranaje conducido del arranque están desgastados o dañados.

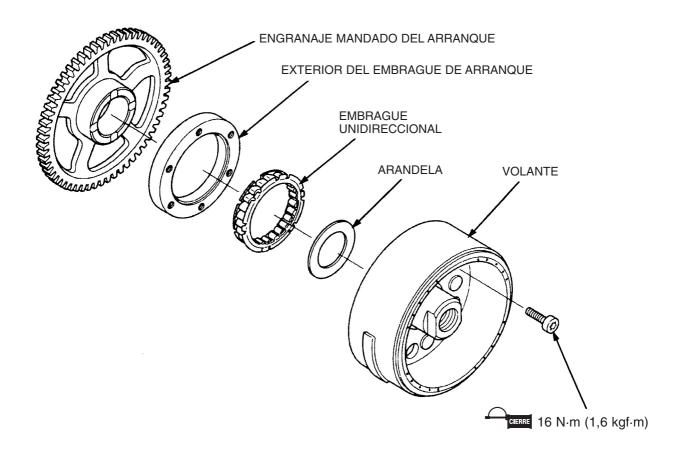
Medir el D.E. del saliente del engranaje mandado del arranque.

LÍMITE DE SERVICIO: 45,63 mm





INSTALACIÓN DEL ENGRANAJE CONDUCIDO/EMBRAGUE DEL ARRANCADOR



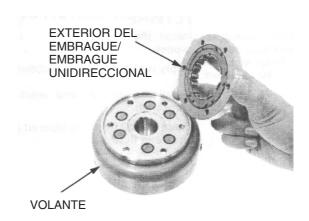
Aplicar aceite de motor a la superficie del embrague contacto del embrague unidireccional del exterior del embrague de arranque.

Montar el embrague unidireccional en el exterior del embrague de arranque con la cara de reborde mirando hacia el volante.



EXTERIOR DEL EMBRAGUE

Montar el exterior del embrague de arranque/embrague unidireccional en el volante.



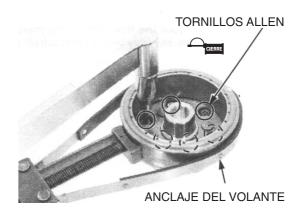
Aplicar una sustancia de cierre a las roscas del tornillo torx del exterior del embrague de arranque.

Sostener el volante con la herramienta especial y apretar los tornillos torx del embrague de arranque al par de torsión especificado.

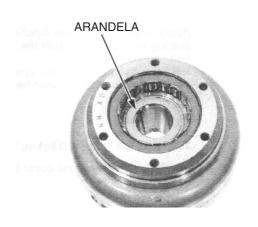
HERRAMIENTA: Anclaje del volante

07725-0040000

PAR DE TORSIÓN: 16 N·m (1,6 kgf·m)



Montar la arandela en el volante.



Montar el engranaje mandado del arranque girándolo en la dirección contraria a la de las agujas del reloj.

Tener cuidado en que el engranaje mandado del arranque gire suavemente en la dirección contraria a la de las agujas del reloj y no viceversa.



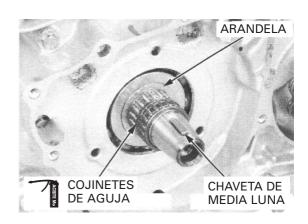
MONTAJE DEL VOLANTE

Durante la instalación de la chaveta de media luna, tener cuidado de no dañar la ranura de la chaveta o el cigüeñal. Montar la chaveta de media luna en la ranura de la llave del cigüeñal.

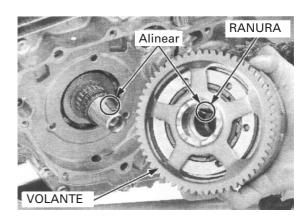
Aplicar aceite de molybdenum al cojinete de aquia.

Montar la arandela y el cojinete de aguja en el cigüeñal.

Sacar todo indicio de aceite de la porción cónica del cigüeñal y del volante.



Montar el volante en el cigüeñal, alineando la ranura con chaveta de media luna.



Aplicar aceite de motor a las roscas del tornillo del volante y a la superficie de asiento, luego montar la arandela y el tornillo del volante.

Sostener el volante con la herramienta especial y apretar el tornillo del volante al par de torsión especificado.

HERRAMIENTA: Anclaje del volante

nte 07725-0040000

PAR DE TORSIÓN: 103 N·m (10,5 kgf·m)

Montar la tapa del cárter izquierdo (página 10-13).

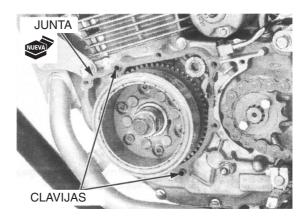


MONTAJE DE LA TAPA DEL CÁRTER IZQUIERDO

Aplicar aceite al nuevo anillo tórico y montarlo en la ranura del motor de arranque.



Limpiar a fondo las superficies de la junta del cárter, teniendo cuidado de no dañarlas. Montar las clavijas y una nueva junta.



Aplicar aceite de motor a las arandelas y montarlas en el engranaje loco del arrancador.

Montar el engranaje loco de arranque en el cárter izquierdo.



La tapa del càrter izquierdo está magnéticamente unida al volante, tener cuidado en el montar.

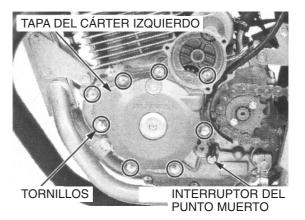
La tapa del cárter Montar la tapa del cárter izquierdo, teniendo izquierdo está cuidado de no retorcer el cable del magnéticamente interruptor de punto muerto.

Montar los ocho tornillos y apretarlos firmemente.

Montar el espaciador, el cable del interruptor de punto muerto y arandela.

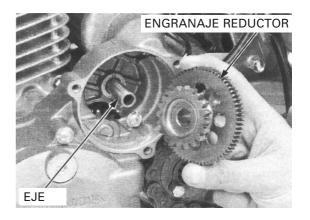
Montar la tuerca y apretar al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 1,5 N·m (0,2 kgf·m)

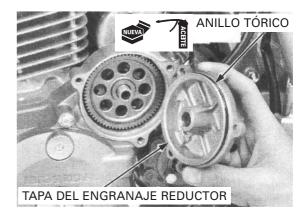


Aplicar aceite de motor al eje y montarlo en el engranaje reductor del arranque.

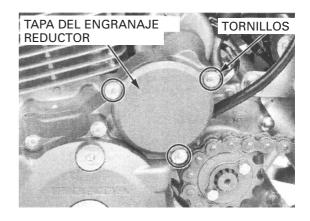
Montar el engranaje reductor del arranque alineando sus dientes con los del engranaje loco del arrancador y los dientes del engranaje del motor de arranque.



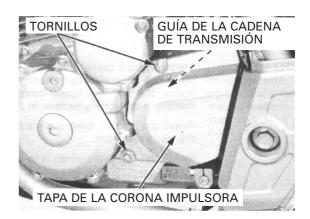
Aplicar aceite al nuevo anillo tórico y montarlo en la ranura de la tapa del engranaje reductor de arranque.



Montar la tapa del engranaje reductor de arranque y apretar firmemente los tornillos.



Montar la guía de la cadena de transmisión y la tapa de la corona impulsora y luego apretar los tornillos firmemente.



Tender el cable del alternador correctamente (página 1-17).

Conectar el conector 3P del alternador y el conector 3P del generador de impulsos del encendido/interruptor de punto muerto.

Montar la cubierta lateral izquierda (página 2-4).



MEMO

MODO DE UTILIZAR ESTE MANUAL

Este manual de revisión describe los procedimientos para la CBX250.

Siga las recomendaciones del programa de mantenimiento (Sección 3) para asegurar que el vehículo se encuentra en condiciones óptimas de funcionamiento y que los niveles de emisión están dentro de los fijados por las normas pertinentes.

El hecho de efectuar el primer mantenimiento programado es muy importante. Eso compensa el desgaste inicial que se produce en el período de rodaje.

Las secciones 1 y 3 se refieren a toda la motocicleta. La sección 2 ilustra los procedimientos para desmontar/montar los componentes que se pueden precisar para ejecutar la revisión descrita en las siguientes secciones

De la sección 4 a la 18 se describen las piezas de la motocicleta, agrupadas de acuerdo con la ubicación.

Busque en esta página la sección que necesita, luego pase a su índice en la primera página.

La mayor parte de las secciones comienza con una ilustración del conjunto o del

sistema, con la información sobre la revisión y la respectiva localización de averías. Las páginas que siguen facilitan el procedimiento detallado.

Si no conoce la causa de la avería, vaya a la sección 20, Localización de

Su seguridad y la de los demás son muy importantes. A fin de ayudarle a tomar las justas decisiones, en todo el manual se proporcionan mensajes de seguridad y otra información. Está claro que no es práctico ni es posible ponerla al tanto de todo lo peligroso asociado con la revisión de este vehículo. Tiene Ud. que usar su propio buen criterio.

Encontrará Ud. importante información de seguridad en muchas formas inclu-yendo:

o Etiquetas de seguridad que se hallan en el vehículo o Mensajes de seguridad - precedidos por un símbolo de aviso de seguridad y por una de las tres palabras de señal, PELIGRO, ADVERTENCIA, o PRECAUCION. Estas palabras de señal quieren decir:

A PELIGRO No seguir estas instrucciones le provocará la MUERTE o SERIAS HERIDAS.

A ADVERTENCIA El hecho de no seguir estas instrucciones puede darle la MUERTE o causarle SERIAS HERIDAS.

▲ PRECAUCION El hecho de no seguir estas instrucciones puede causarle HERIDAS.

• Instrucciones sobre cómo revisar correcta y seguramente este vehículo.

Leyendo este manual, encontrará información la cual está precedida por un símbolo NOTA. El objeto de este mensaje es el de ayudar a evitar daños a su vehículo, a la propiedad de otros o bien al ambiente.

TODA INFORMACIÓN, ILUSTRACIONES, INSTRUC-CIONES Y ESPECIFICACIONES INCLUIDAS EN ESTE MANUAL RADICAN EN LA ÚLTIMA INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE SER APROBADO PARA SU IMPRESIÓN. Moto Honda da Amazônia Ltda.

SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CAMBIOS EN TODO MOMENTO SIN PREVIO AVISO Y SIN INCURRIR EN CUALQUIER OBLIGACIÓN. QUEDA PROHIBIDO REPRO-**DUCIR ESTA PUBLICACIÓN TOTAL O PARCIALMENTE SIN** PREVIA AUTORIZACIÓN ESCRITA. ESTE MANUAL FUE REDACTADO PARA PERSONAS QUE TENGAN CONO-CIMIENTOS BÁSICOS DEL MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS, SCOOTERS O ATVS DE Honda.

MOTO HONDA DA AMAZÔNIA LTDA.

INDICE GERAL

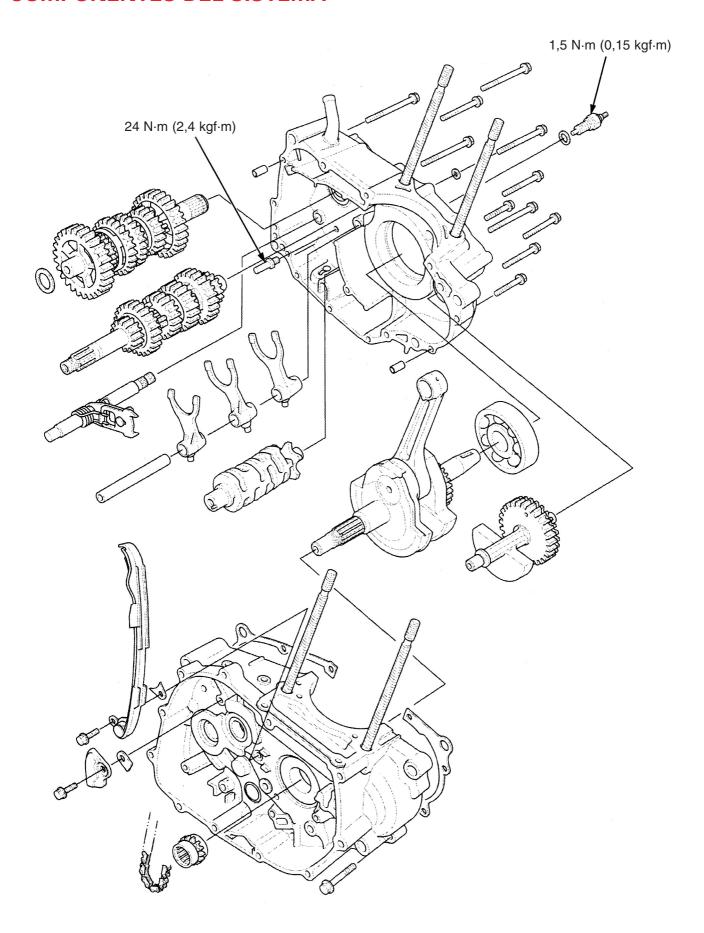
	INFORMACIÓN GENERAL	1
	BASTIDOR/PANELES DEL CARENADO/ SISTEMA DE ESCAPE	2
	MANTENIMIENTO	3
	SISTEMA DE LUBRICACIÓN	4
	SISTEMA DE COMBUSTIBLE	5
MOTOR	DESMONTAJE Y MONTAJE DEL MOTOR	6
	CULATA/VÁLVULAS	7
MO	CILINDRO/PISTÓN	8
	EMBRAGUE/CONEXIÓN ARTICULADA DEL CAMBIO DE VELOCIDADES	9
	ALTERNADOR/EMBRAGUE DE ARRANQUE	10
	CÁRTER/CIGÜEÑAL/TRANSMISIÓN/ EQUILIBRADOR	11
OR	RUEDA DELANTERA/SUSPENSIÓN/ DIRECCIÓN	12
BASTIDOR	RUEDA TRASERA/FRENO/SUSPENSIÓN	13
/8	FRENO HIDRÁULICO	14
RICO	BATERÍA/SISTEMA DE CARGA	15
SISTEMA ELÉCTRICO	SISTEMA DE ENCENDIDO	16
	ARRANQUE ELÉCTRICO	17
SIST	LUCES/INDICADOR/INTERRUPTORES	18
	DIAGRAMAS DEL CABLEADO	19
	LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	20

11

11. CÁRTER/CIGÜEÑAL/TRANSMISIÓN/EQUILIBRADOR

COMPONENTES DEL SISTEMA11-2	TRANSMISIÓN ·11-8
INFORMACIÓN DE SERVICIO11-3	CIGÜEÑAL/EQUILIBRADOR11-18
LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS11-6	ENSAMBLAJE DEL CÁRTER11-22
SEPARACIÓN DEL CÁRTER11-7	

COMPONENTES DEL SISTEMA



INFORMACIÓN DE SERVICIO

GENERALES

- Esta sección abarca el desmontaje del cárter para revisar el cigüeñal, la transmisión y el equilibrador.
- Para revisar la transmisión se deben separar las mitades del cárter. Para revisar estas piezas, el motor tiene que ser desmontado del bastidor (página 6-3).
- Antes de separar el cárter, hay que desmontar las piezas a continuación.
- Culata:(página 7-11)
- Cilindro y pistón (página 8-4)
- Embrague, engranaje del mando primario, conexión articulada del cambio de velocidades (página 9-2)
- Bomba de aceite (página 4-4)
- Volante/embrague de arranque (página 10-8)
- Motor de arranque (página 17-6)
- Tubo de paso del aceite (página 4-11)
- Al revisar, tener cuidado de no dañar las superficies de contacto del cárter.

ESPECIFICACIONES

Unidad: mm

Elemento		Estándar	Limite de Servicio	
Transmisión	D.I. del engranaje	M5	20,000 - 20,021	20,08
		M6, C1	23,000 - 23,021	23,07
		C2	25,020 - 25,041	25,09
		C3	25,000 - 25,021	25,07
		C4	22,000 - 22,021	22,07
	D.E. del buje del engranaje	C1	22,959 – 22,980	22,90
		C2	24,979 – 25,000	24,90
		C3	24,959 - 24,980	24,90
		M6	22,959 – 22,980	22,92
	D.I. del buje del engranaje	C1	18,000 – 18,018	18,08
		C2	22,000 - 22,021	22,08
	D.E. del eje primario	en M5	19,959 – 19,980	19,91
	D.E. del eje secundario	en C1	17,966 – 17,984	17,91
		en C2, C4	21,959 – 21,980	21,91
	Holgura entre el engranaje y el buje	C1,C2,C3,M6	0,020 - 0,062	0,10
	Holgura entre el buje y el eje	C1	0,016 - 0,052	0,10
		C2	0,020 - 0,062	0,10
	Holgura entre el engranaje y el eje primario	en M5	0,020 - 0,062	0,10
	Holgura entre el engranaje y el eje secundario	en C4	0,020 - 0,062	0,10
Horquilla del	D.I. de la horquilla del selector		13,000 - 13,021	13,05
selector, eje de	Grosor de la garra de la horquilla	L	4,90 – 5,00	4,5
la horquilla	del selector	R, C	4,93 – 5,00	4,5
y tambor	D.E. de la horquilla del selector		12,966 – 12,984	12,90
	D.E. del tambor en el muñón del extremo derecho		19,959 – 19,980	19,90
	D.I del muñón del tambor (cárter D.)		20,000 - 20,033	20,07
Biela	Holgura lateral de la cabeza		0,05 - 0,50	0,6
	Holgura radial de la cabeza		0 – 0,008	0,05
Terminal cigüeñal			_	0,05

PARES DE TORSIÓN

Pasador del muelle de retorno del cambio Interruptor de punto muerto 24 N·m (2,4 kgf·m) 12 N·m (1,2 kgf·m)

HERRAMIENTAS

Extractor universal de cojinetes Botador Accesorio, 72 x 75 mm 07631-0010000 07749-0010000 07746-0010600 Piloto, 13 mm Adaptador roscado Collarín de montaje del cárter 07746-0041500 07965-VM00300 07965-VM00100 Eje del conjunto del cárter 07965-VM00200 Juego para desmontar el cojinete, Juego para desmontar el cojinete, 15 mm 12 mm 07936-KC10500 07936-1660101 Peso del juego para desmontar el Cabeza para desmontar el Eje para desmontar el cojinete cojinete, 13 mm 07936-1660120 cojinete 07LMC-KZ10100 07741-0010201

Piloto, 28 mm 07746-0041100	Accesorio, 45 x 50 mm 07946-6920100	Piloto, 20 mm 07746-0040500
Accesorio, 37 x 40 mm 07746-0010200	Piloto, 15 mm 07746-0040300	Piloto, 17 mm 07746-0040400
Piloto, 22 mm 07746-0041000	Accesorio, 32 x 35 mm 07746-0010100	Accesorio, 42 x 47 mm 07746-0010300
Piloto, 16 mm 07746-0041300		

LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

Excesivo ruido

- · Cojinete del pie de la biela desgastado
- Engranaje de la transmisión dañado o de tamaño equivocado
- · Cojinete de transmisión desgastado o dañado
- · Cojinetes del cigüeñal desgastados o dañados
- Desgaste en el pie de la biela
- · Cojinetes del equilibrador desgastados
- · Montaje incorrecto del equilibrador

Dificulta el cambio

- Funcionamiento del embrague incorrecto
- · Horquilla del selector torcida
- Eje de la horquilla del selector torcido
- · Grapa de la horquilla del selector torcida
- Ranuras de la guía del tambor del selector dañadas
- · Clavija de la guía de la horquilla del selector dañada
- · Husillo del cambio de velocidades dañado
- · Viscosidade do óleo incorreta

La transmisión sale fuera del engranaje

- Gatillos o ranuras del engranaje desgastados
- Ranuras de la guía del tambor del selector desgastadas
- Clavija de la guía de la horquilla del selector dañada
- · Ranura de desplazamiento del engranaje desgastada
- Eje de la horquilla del selector torcido
- · Horquilla del selector desgastada o torcida

Vibración anómala

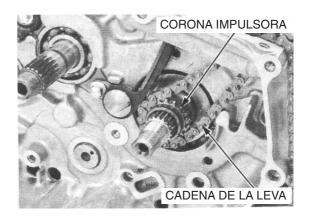
- · Distribución incorrecta del equilibrador
- · Descentrado excesivo del cigüeñal

SEPARACIÓN DEL CÁRTER

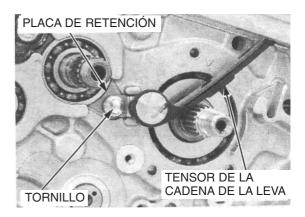
Desmontar del bastidor el motor (página 6-4).

Referirse a la Información de Servicio (página 11-3) para desmontar las piezas necesarias antes de separar el cárter.

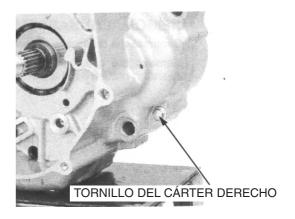
Desmontar la cadena de levas y su corona impulsora.



Desmontar el tornillo de montaje del tensor de la cadena de levas tensor, el tensor y la placa de retención del cojinete.

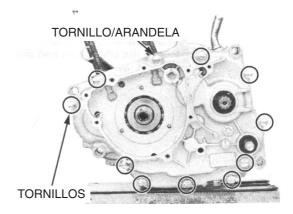


Quitar el tornillo del cárter derecho.



Aflojar los tornillos del cárter izquierdo en forma cruzada en 2 - 3 etapas.

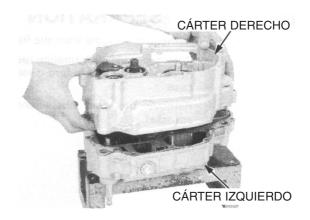
Quitar los tornillos y las arandelas del cárter izquierdo.



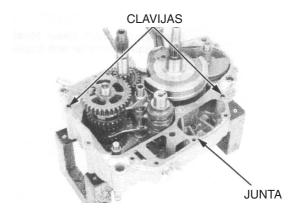
CÁRTER/CIGÜEÑAL/TRANSMISIÓN/EQUILIBRADOR

Colocar el conjunto del cárter con el lado izquierdo hacia abajo.

No separar las mitades del cárter con la punta de un destornillador. Separar con cuidado del cárter derecho el cárter izquierdo, golpeándolos suavemente con un martillo blando en diversos lugares.



Quitar la junta y las clavijas.



TRANSMISIÓN

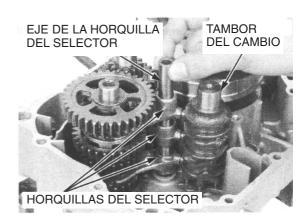
DESMONTAJE/MONTAJE

Separar las dos mitades del cárter (página 11-7).

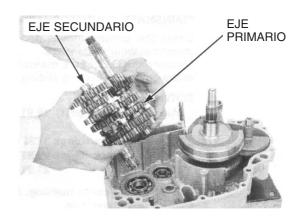
Desmontar el husillo del cambio de velocidades mientras se libera la placa del cambio de velocidades del tambor del selector.



Quitar el eje de la horquilla del selector. Quitar el tambor y las horquillas del selector.

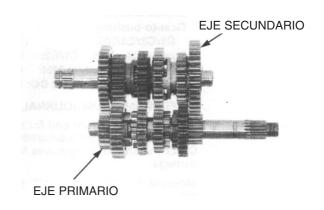


Desmontar en conjunto el eje primario y el eje secundario.



Desensamblar el eje primario y el secundario.

- Controlar las piezas desmontadas (engranajes, cojinete, arandelas y anillos de resorte) deslizándolas sobre una herramienta o enganchándolas con un cable.
- No desmontar los anillos de resorte por arriba de los ejes. Estirar los extremos del anillo y sacarlo del eje deslizándolo, junto con el engranaje detrás de él.



INSPECCIÓN

ENGRANAJE

Comprobar si los gatillos del engranaje, los orificios y los dientes tienen un desgaste anormal o excesivo.

Medir el D.I. de todo engranaje.

LÍMITES DE SERVICIO:

M5: 20,08 mm M6, C1: 23,07 mm C2: 25,09 mm C3: 25,07 mm C4: 22,07 mm

BUJES

Comprobar si los bujes están desgastados o dañados.

Medir el D.E. del cojinete del engranaje.

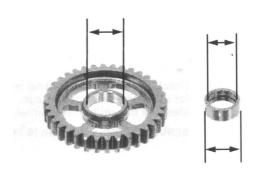
LÍMITES DE SERVICIO: C1: 22.90 mm

C2, C3: 24,90 mm M6: 22,92 mm

Medir el D.I. del cojinete del engranaje.

LÍMITES DE SERVICIO:

C1: 18,08 mm C2: 22,08 mm



EJE PRIMARIO/EJE SECUNDARIO

Comprobar si las estrías, las ranuras y las superficies deslizantes tienen un desgaste anormal o están dañadas.

Medir el D.E. del eje primario y secundario en las superficies deslizantes del engranaje y el buje.

LÍMITES DE SERVICIO:

Eje primario (en el engranaje M5) 19,91 mm

Eje secundario:

(en buje del engranaje C1):17,91 mm(en buje del engranaje C2):21,91 mm(en engranaje C4):21,91 mm

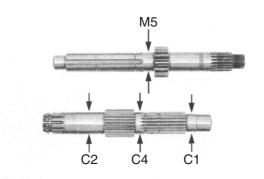
Calcular la holgura entre el engranaje y el buje, el engranaje y el eje, y el buje y el eje.

LÍMITES DE SERVICIO:

Holgura entre el engranaje y el buje:

C1/C2/C3/M6: 0,10 m

Holgura entre el buje y el eje: C1/C2:0,10 mm Engranaje a eje primario (en M5): 0,10 mm Engranaje a eje secundario (en C4): 0,10 mm



TAMBOR DEL SELECTOR/MUÑÓN DEL TAMBOR

Inspeccionar el extremo del tambor del selector para ver si tiene marcas o rayas, o signos de lubricación insuficiente.
Comprobar si en las ranuras del tambor del selector hay desgaste anormal o daños.

Medir el D.E. del muñón del extremo derecho del tambor del selector.

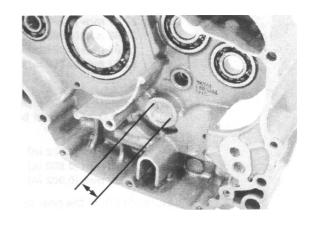
LÍMITE DE SERVICIO: 19,90 mm



Comprobar si el muñón del tambor del selector del cárter derecho está muy desgastados o dañados.

Medir el D.I. del muñón del tambor del selector.

LÍMITE DE SERVICIO: 20,07 mm



HORQUILLAS DEL SELECTOR

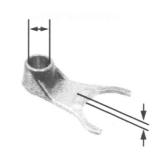
Controlar si la clavija de la guía de la horquilla del selector tiene está desgastada o dañada.

Medir el D.I. de la horquilla del selector

LÍMITE DE SERVICIO: 13,05 mm

Medir el grosor de la garra de la horquilla del selector.

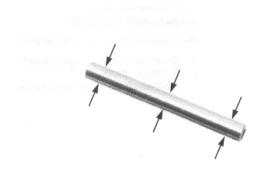
LÍMITE DE SERVICIO: 4,5 mm



EJE DE LA HORQUILLA DEL SELECTOR

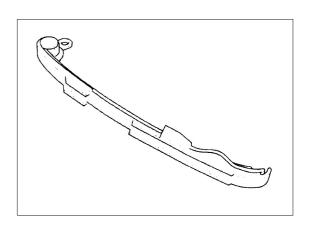
Verificar si existe desgaste, daño o rectitud. Medir el D.E. del eje de la horquilla del selector

LÍMITE DE SERVICIO: 12,90 mm



TENSOR DE LA CADENA DE LA LEVA

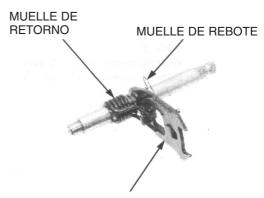
Verificar si existe daño y sustituir si es necesario.



HUSILLO DEL CAMBIO DE VELOCIDADES

Comprobar si la placa del engranaje está desgastada o dañada.

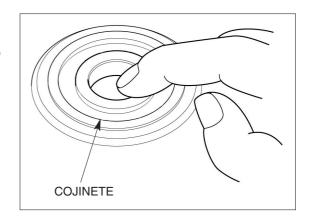
Comprobar si en el muelle de retorno y de rebote se destacan indicios de fatiga o daños.



PLACA DEL CAMBIO DE VELOCIDADES

COJINETE DE LA TRANSMISIÓN

Quitar y desechar los cojinetes, si las pistas no giran suave y silenciosamente o bien si no están firmes en el cárter (página 11-12).

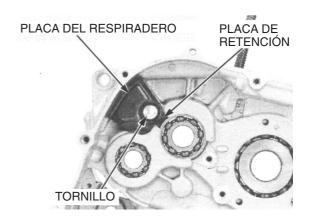


SUSTITUCIÓN DEL COJINETE DE LA TRANSMISIÓN

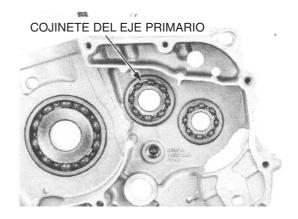
COJINETE DEL EJE PRIMARIO

Quitar lo siguiente del cárter derecho:

- Tornillo de montaje de la placa del respiradero
- Placa del respiradero
- Placa de retención del cojinete del eje primario



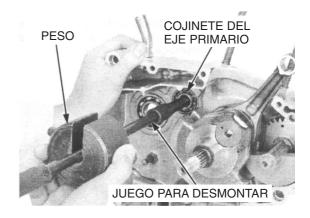
Extraer el cojinete del eje primario derecho.



Desmontar el cojinete del eje primario utilizando la herramienta especial.

HERRAMIENTAS:

Juego para desmontar el cojinete, 15 mm 07936-KC10500 Peso para desmontar el cojinete 07741-0010201



Colocar nuevo cojinete del eje primario en la mitade del cárter derecha con el lado marcado hacia arriba hasta que estén asentados completamente.

HERRAMIENTAS:

Cojinete del eje primario derecho:

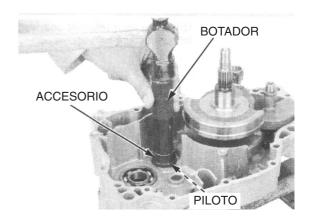
Botador 07749-0010000 Accesorio, 42 x 47 mm 07746-0010300 Piloto, 20 mm 07746-0040500

Colocar nuevo cojinete del eje primario en la mitads del cárter izquierda con el lado marcado hacia abajo hasta que estén asentados completamente.

HERRAMIENTAS:

Cojinete del eje primario izquierdo:

Botador 07749-0010000 Accesorio, 32 x 35 mm 07746-0010100 Piloto, 15 mm 07746-0040300

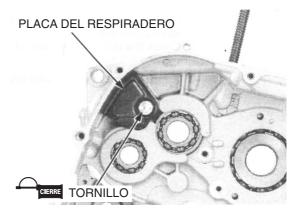


Montar la placa del retén del cojinete del eje primario en la ranura del cojinete del eje primario.



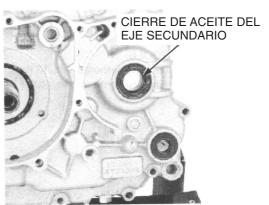
Montar la placa de respiradero. Aplicar una sustancia de cierre a las roscas del tornillo de montaje de la placa del respiradero y montarla.

Apretar el tornillo de montaje de la placa de respiradero firmemente.

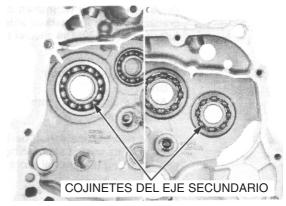


COJINETE DEL EJE SECUNDARIO

Desmontar el cierre de aceite del eje secundario izquierdo.



Extraer los cojinetes del eje secundario de las mitades izquierda y derecha del cárter.



Colocar nuevo cojinete del eje secundario en la mitade del cárter derecha con el lado marcado hacia arriba hasta que estén asentados completamente.

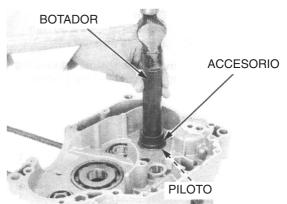
Cojinete del eje secundario derecho:

Botador 07749-0010000 Accesorio, 42 x 47 mm 07746-0010300 Piloto, 17 mm 07746-0040400

Colocar nuevo cojinete del eje secundario en la mitade del cárter izquierda con el lado marcado hacia abajo hasta que estén asentados completamente.

Cojinete del eje secundario izquierdo:

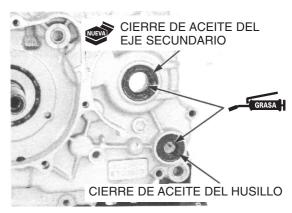
Botador 07749-0010000 Accesorio, 45 x 50 mm 07946-6920100 Piloto, 22 mm 07746-0041000



Después de instalar los cojinetes, montar un nuevo cierre de aceite del eje secundario izquierdo.

Controlar si hay daños en el cierre de aceite del husillo del engranaje y sustituir si es necesario.

Aplicar grasa a los labios de cierre de aceite.



COJINETE DE AGUJAS DEL TAMBOR DEL SELECTOR

Utilizando las herramientas especiales, quitar el cojinete de aguja del tambor del selector del cárter izquierdo.

HERRAMIENTAS:

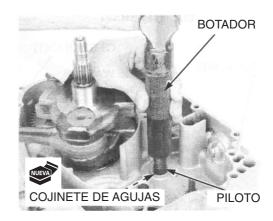
Juego para desmontar el cojinete, 12 mm 07936-1660101 Maza de desmontaje 07741-0010201



Colocar un cojinete nuevo de aguja del tambor del selector en el cárter izquierdo con el lado marcado hacia arriba hasta que quede totalmente asentado.

HERRAMIENTAS:

Botador Piloto, 16 mm 07749-0010000 07746-0041300



ENSAMBLAJE/MONTAJE

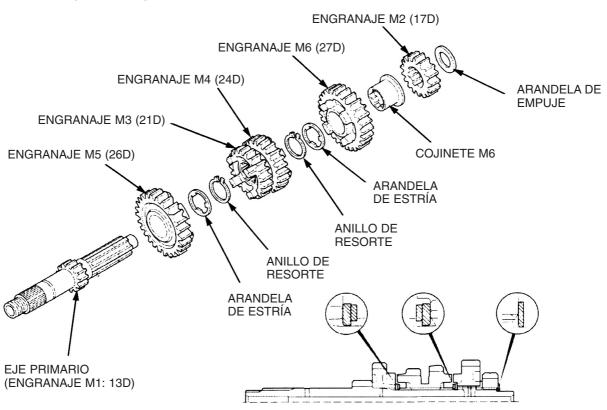
Limpiar todas las piezas con disolvente.

Aplicar aceite de disulfuro de molibdeno a la superficie deslizante del engranaje y el buje y a las ranuras de la horquilla del selector, a fin de garantizar una lubricación inicial.

Ensamblar todas las piezas en sus colocaciones originales.

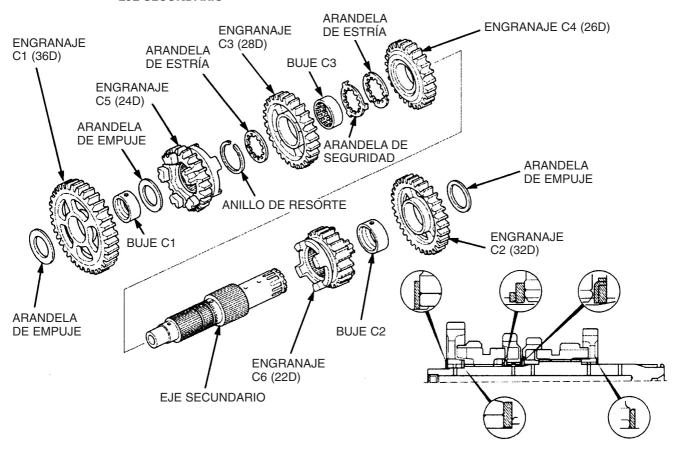
- Verificar los engranajes para controlar el movimiento libre o la rotación del eje.
- Montar las arandelas y los anillos de resorte con los bordes achaflanados hacia el lado de la carga de empuje. No reutilizar un anillo de resorte desgastado porque podría girar fácilmente en la ranura.
- Verificar que los anillos de resorte queden calzados en las ranuras y alinear las aberturas de los extremos con las ranuras de las estrías.
- Alinear las lengüetas de la arandela de seguridad con la ranura de la arandela de estría.

EJE PRIMARIO



CÁRTER/CIGÜEÑAL/TRANSMISIÓN/EQUILIBRADOR

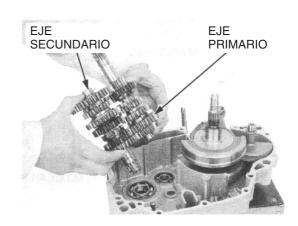
EJE SECUNDARIO



Si se extrae el cigüeñal, montar primero el cigüeñal y el equilibrador (página 11-21).

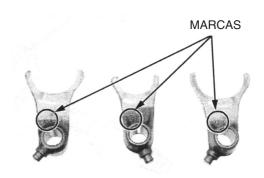
Aplicar aceite de disulfuro de molibdeno a las ranuras de la horquilla del selector. Aplicar aceite de motor a cada diente del engranaje.

Montar el eje primario y el eje secundario como un conjunto en el cárter izquierdo. Asegurarse de montar las tres arandelas del extremo (eje primario; lado izquierdo solamente/eje secundario; ambos extremos).

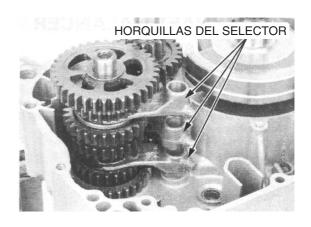


Las horquillas del selector tienen las siguientes marcas de identificación.

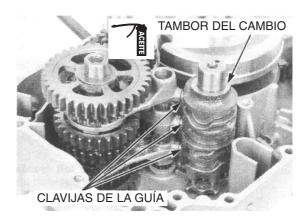
- "L" Horquilla de cambio izquierda "C" Horquilla de cambio central
- "R" Horquilla de cambio derecha



Montar la horquilla del selector en las ranuras del engranaje del selector con las marcas hacia arriba (lado del cárter derecho).



Aplicar aceite de motor a las ranuras de la guía del tambor del selector y montarlo alineando las clavijas de la guía de la horquilla del selector con las ranuras de guía del tambor.



Aplicar aceite de motor a la superficie deslizante del eje de la horquilla del selector e insertarlo a través de las horquillas del selector y en el cárter izquierdo.



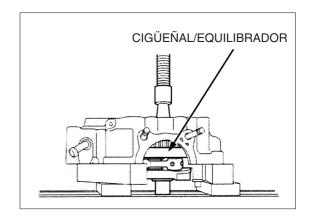
Montar el husillo del cambio de velocidades alineando los extremos del muelle de retorno con el tornillo del pasador mientras se empuja la placa del cambio de velocidades. Ensamblar las dos mitades del cárter (página 11-22).



CIGÜEÑAL/EQUILIBRADOR DESMONTAJE

Separar el cárter (página 11-7) y desmontar la transmisión (página 11-8).

Tener cuidado de no dañar la superficie de contacto del cárter y del conjunto del cigüeñal. Desmontar el cigüeñal y el equilibrador del cárter izquierdo usando una prensa hidráulica mientras se los sostiene.



Si los cojinetes se dejan en el cigüeñal, desmontarlos con un extractor de cojinetes con un protector apropiado.

HERRAMIENTA:

Extractor universal de cojinetes 07631-0010000

NOTA

Sustituir siempre el cojinete de cigüeñal izquierdo por uno nuevo cuando se sale del cigüeñal.



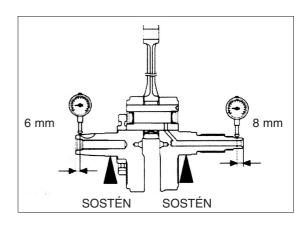
INSPECCIÓN DEL CIGÜEÑAL

DESCENTRADO DEL CIGÜEÑAL

Colocar el cigüeñal en un caballete o bloque de V.

Colocar el indicador de cuadrante en los ejes. Girar el cigüeñal por dos revoluciones y leer el descentrado.

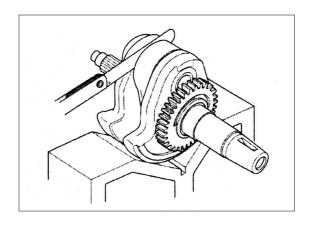
LÍMITE DE SERVICIO: 0,05 mm



HOLGURA LATERAL DE LA CABEZA DE LA BIELA

Medir la holgura lateral de la cabeza de la biela

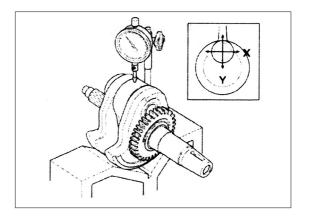
LÍMITE DE SERVICIO: 0,6 mm



HOLGURA RADIAL DE LA CABEZA DE LA BIELA

Medir la holgura radial en la cabeza de la biela en las direcciones X e Y.

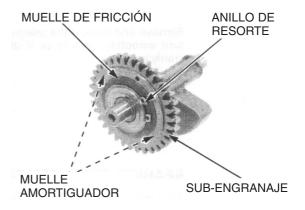
LÍMITE DE SERVICIO: 0,05 mm



MONTAJE/DESMONTAJE DEL ENGRANAJE DEL EQUILIBRADOR

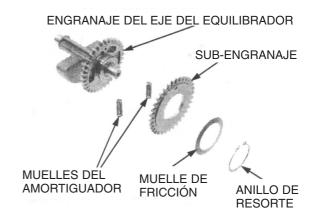
Quitar lo siguiente:

- Anillo de resorte
- Muelle de fricción
- Sub-engranaje
- Muelles del amortiguador



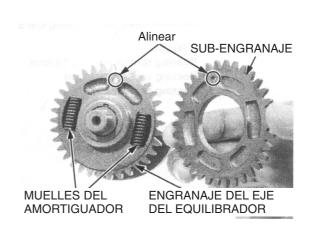
Comprobar si el engranaje del eje del equilibrador está desgastado o dañado. Comprobar si el engranaje secundario está desgastado o dañado.

Verificar los muelles del amortiguador y de fricción para ver si tiene signos de fatiga o daños.



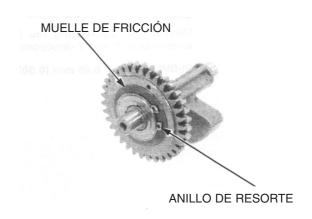
Montar los muelles amortiguador en el engranaje del eje del equilibrador.

Alinear el orificio del engranaje secundario y el engranaje del eje del equilibrador Montar el engranaje secundario en el engranaje del eje del equilibrador eje engranaje.



Montar el muelle de fricción en el engranaje secundario con el lado cóncavo mirando hacia el engranaje secundario.

Montar firmemente el anillo de resorte en la ranura del eje del equilibrador.



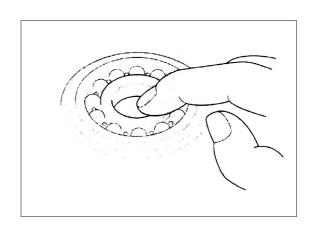
INSPECCIÓN DEL COJINETE

Girar con los dedos la pista interna de cada cojinete.

Los cojinetes tienen que girar suave y silenciosamente.

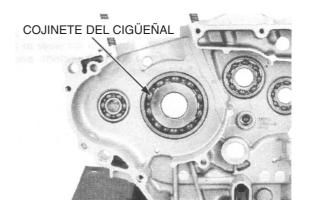
Comprobar también que las pistas externas estén bien firmes en el cárter.

Quitar y desechar los cojinetes, si las pistas no giran suave y silenciosamente o bien si no están firmes en el cárter.



SUSTITUCIÓN DEL COJINETE

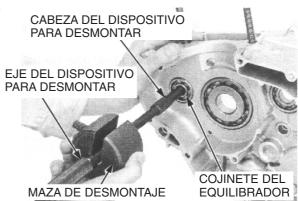
Extraer los cojinetes de cigüeñal de las mitades del cárter izquierda y derecha.



Utilizando las herramientas especiales, quitar los cojinetes del equilibrador de las mitades del cárter izquierda y derecha.

HERRAMIENTAS:

Cabeza para desmontar el cojinete, 13 mm 07LMC-KZ10100 Peso del juego para desmontar el cojinete 07741-0010201 Eje para desmontar el cojinete 07936-1660120



Colocar los nuevos cojinetes en las mitades del cárter izquierda y derecha usando las herramientas especiales:

HERRAMIENTAS:

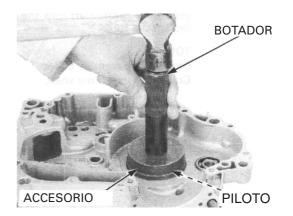
Cojinetes del cigüeñal

Botador 07749-0010000 Accesorio, 72 x 75 mm 07746-0010600 Piloto, 28 mm 07746-0041100

Cojinete del equilibrador:

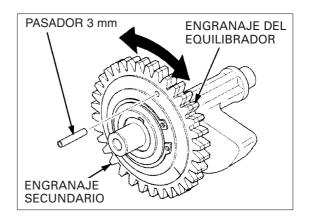
Botador 07749-0010000 Accesorio, 37 x 40 mm 07746-0010200 Piloto, 13 mm 07746-0041500

Después de montar los cojinetes, lubricarlos con aceite de motor.

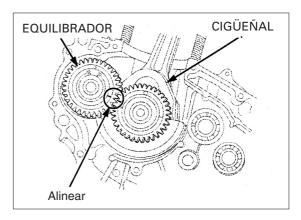


MONTAJE

Sostener el engranaje del equilibrador insertando el pasador de 3 mm a través del engranaje del eje del equilibrador y el engranaje secundario.



Enganchar el equilibrador y el cigüeñal alineando las marcas de referencia en el engranaje de mando y conducido del equilibrador como se indica, y colocar el cigüeñal y el equilibrador juntos en el cárter derecho.

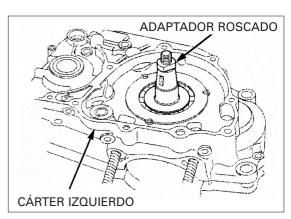


Montar el cárter izquierdo encima del cárter derecho.

Montar el adaptador roscado en el cigüeñal.

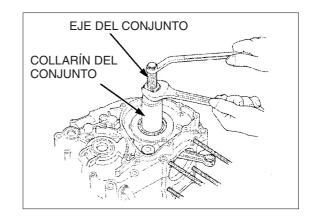
HERRAMIENTA:

Adaptador roscado 07965-VM00300



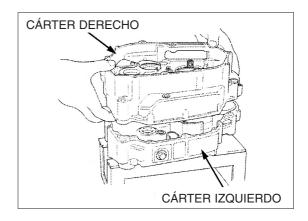
Montar el cigüeñal en el cárter izquierdo usando las herramientas especiales.

HERRAMIENTAS: Collarín de montaje del cárter 07965-VM00100 Eie del conjunto del cárter 07965-VM00200



Dar vuelta la posición del cárter (cárter izquierdo).

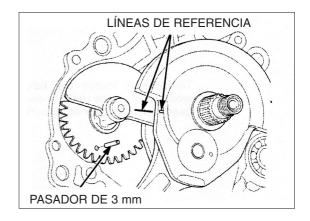
Separar el cárter izquierdo del derecho.



Después de montar el cigüeñal, asegurarse de que las líneas de referencia del peso del codo y el peso del equilibrador estén alineadas.

Quitar el pasador de 3 mm.

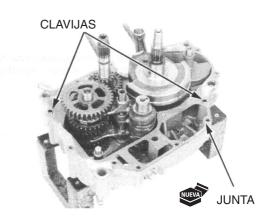
Montar la transmisión (página 11-15) y ensamblar los cárteres (página 11-22).



ENSAMBLAJE DEL CÁRTER

cárter. cárter.

Tener cuidado de no Limpiar a fondo las superficies de contacto dañar la superficie izquierda y derecha del cárter. de contacto del Montar las clavijas y una nueva junta en el

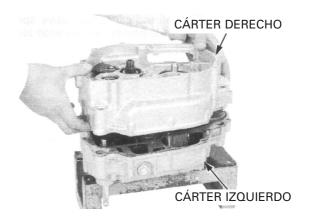


Asegurar que todas las piezas estén instaladas en el cárter izquierdo y derecho.

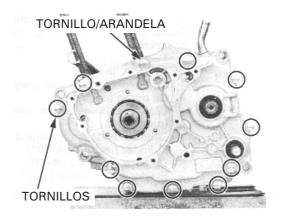
NOTA:

No forzar las mitades del cárter para juntarlas. Si se requiere fuerza excesiva, hay algún defecto. Desmontar el cárter derecho y verificar si no hay piezas mal alineadas.

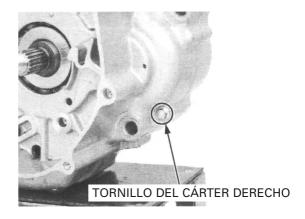
Montar el cárter derecho sobre el cárter izquierdo.



Asegurar que las superficies de contacto del cárter se toquen en forma pareja. Montar los tornillos y la arandela del cárter. Montar y apretar los tornillos del cárter en forma cruzada en 2 - 3 pasos.



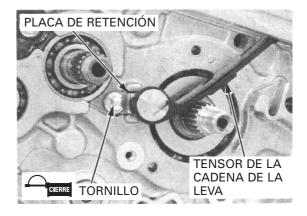
Montar y apretar el tornillo del cárter derecho.



Aplicar una sustancia de cierre a las roscas del tornillo de montaje del tensor de la cadena de levas.

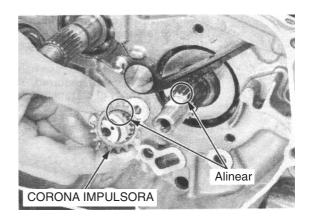
Montar la placa del retén del cojinete del eje primario, el tensor de la cadena de levas y el tornillo de montaje.

Apretar firmemente el tornillo de montaje del tensor de la cadena de levas.



CÁRTER/CIGÜEÑAL/TRANSMISIÓN/EQUILIBRADOR

Montar la corona de mando de la cadena de leva alineando su ranura ancha con el diente ancho del cigüeñal.



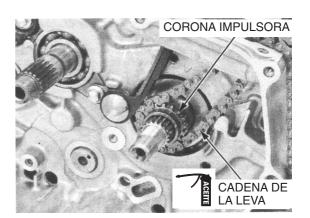
Aplicar aceite de motor a la cadena de leva. Montar la cadena de leva en la corona de mando de la cadena de leva.

Montar las piezas separadas en el orden inverso al del desmontaje.

- Volante/embrague de arranque (página 10-12)
- Bomba de aceite (página 4-8)
- Embrague, engranaje del mando primario, conexión articulada del cambio de velocidades (página 9-11)
- Cilindro y pistón (página 8-8)
- Culata:(página 7-21)
- Tubo de paso del aceite (página 4-13)
- Motor de arranque (página 17-12)

Montar el motor en el bastidor (página 6-7).

Colocar la cantidad de aceite de motor recomendado (página 3-12).



MODO DE UTILIZAR ESTE MANUAL

Este manual de revisión describe los procedimientos para la CBX250.

Siga las recomendaciones del programa de mantenimiento (Sección 3) para asegurar que el vehículo se encuentra en condiciones óptimas de funcionamiento y que los niveles de emisión están dentro de los fijados por las normas pertinentes.

El hecho de efectuar el primer mantenimiento programado es muy importante. Eso compensa el desgaste inicial que se produce en el período de rodaje.

Las secciones 1 y 3 se refieren a toda la motocicleta. La sección 2 ilustra los procedimientos para desmontar/montar los componentes que se pueden precisar para ejecutar la revisión descrita en las siguientes secciones

De la sección 4 a la 18 se describen las piezas de la motocicleta, agrupadas de acuerdo con la ubicación.

Busque en esta página la sección que necesita, luego pase a su índice en la primera página.

La mayor parte de las secciones comienza con una ilustración del conjunto o del

sistema, con la información sobre la revisión y la respectiva localización de averías. Las páginas que siguen facilitan el procedimiento detallado.

Si no conoce la causa de la avería, vaya a la sección 20, Localización de

Su seguridad y la de los demás son muy importantes. A fin de ayudarle a tomar las justas decisiones, en todo el manual se proporcionan mensajes de seguridad y otra información. Está claro que no es práctico ni es posible ponerla al tanto de todo lo peligroso asociado con la revisión de este vehículo. Tiene Ud. que usar su propio buen criterio.

Encontrará Ud. importante información de seguridad en muchas formas inclu-yendo:

o Etiquetas de seguridad que se hallan en el vehículo o Mensajes de seguridad - precedidos por un símbolo de aviso de seguridad y por una de las tres palabras de señal, PELIGRO, ADVERTENCIA, o PRECAUCION. Estas palabras de señal quieren decir:

A PELIGRO No seguir estas instrucciones le provocará la MUERTE o SERIAS HERIDAS.

A ADVERTENCIA El hecho de no seguir estas instrucciones puede darle la MUERTE o causarle SERIAS HERIDAS.

▲ PRECAUCION El hecho de no seguir estas instrucciones puede causarle HERIDAS.

• Instrucciones sobre cómo revisar correcta y seguramente este vehículo.

Leyendo este manual, encontrará información la cual está precedida por un símbolo NOTA. El objeto de este mensaje es el de ayudar a evitar daños a su vehículo, a la propiedad de otros o bien al ambiente.

TODA INFORMACIÓN, ILUSTRACIONES, INSTRUC-CIONES Y ESPECIFICACIONES INCLUIDAS EN ESTE MANUAL RADICAN EN LA ÚLTIMA INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE SER APROBADO PARA SU IMPRESIÓN. Moto Honda da Amazônia Ltda.

SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CAMBIOS EN TODO MOMENTO SIN PREVIO AVISO Y SIN INCURRIR EN CUALQUIER OBLIGACIÓN. QUEDA PROHIBIDO REPRO-**DUCIR ESTA PUBLICACIÓN TOTAL O PARCIALMENTE SIN** PREVIA AUTORIZACIÓN ESCRITA. ESTE MANUAL FUE REDACTADO PARA PERSONAS QUE TENGAN CONO-CIMIENTOS BÁSICOS DEL MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS, SCOOTERS O ATVS DE Honda.

MOTO HONDA DA AMAZÔNIA LTDA.

INDICE GERAL

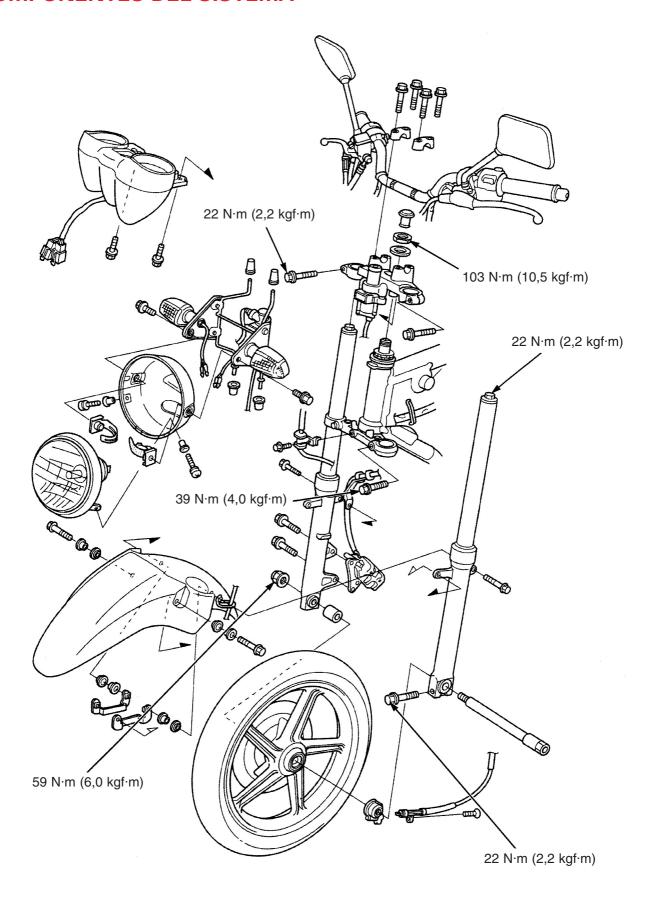
	INFORMACIÓN GENERAL	1
	BASTIDOR/PANELES DEL CARENADO/ SISTEMA DE ESCAPE	2
	MANTENIMIENTO	3
	SISTEMA DE LUBRICACIÓN	4
	SISTEMA DE COMBUSTIBLE	5
MOTOR	DESMONTAJE Y MONTAJE DEL MOTOR	6
	CULATA/VÁLVULAS	7
MO	CILINDRO/PISTÓN	8
	EMBRAGUE/CONEXIÓN ARTICULADA DEL CAMBIO DE VELOCIDADES	9
	ALTERNADOR/EMBRAGUE DE ARRANQUE	10
	CÁRTER/CIGÜEÑAL/TRANSMISIÓN/ EQUILIBRADOR	11
OR	RUEDA DELANTERA/SUSPENSIÓN/ DIRECCIÓN	12
BASTIDOR	RUEDA TRASERA/FRENO/SUSPENSIÓN	13
	FRENO HIDRÁULICO	14
SISTEMA ELÉCTRICO	BATERÍA/SISTEMA DE CARGA	15
	SISTEMA DE ENCENDIDO	16
	ARRANQUE ELÉCTRICO	17
SIST	LUCES/INDICADOR/INTERRUPTORES	18
	DIAGRAMAS DEL CABLEADO	19
	LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	20

12

12. RUEDA DELANTERA/SUSPENSIÓN/DIRECCIÓN

COMPONENTES DEL SISTEMA12-2	RUEDA DELANTERA12-13
INFORMACIÓN DE SERVICIO12-3	HORQUILLA12-19
LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS12-5	VÁSTAGO DE LA DIRECCIÓN12-29
MANULAD 12.6	

COMPONENTES DEL SISTEMA



INFORMACIÓN DE SERVICIO

GENERALES

- Al revisar la rueda delantera, la horquilla o el vástago de la dirección, sostener la motocicleta firmemente con un gato u otro medio de levantamiento.
- El disco o la pastilla del freno contaminados van a mermar la potencia de frenado. Rechazar las pastillas contaminadas y limpiar el disco contaminado con una sustancia para desengrasar de alta calidad.
- Sólo utilizar neumáticos remarcados "TUBELESS" y respectivas válvulas en Ílantas contramarcadas "TUBELESS TIRE APPLICABLE".
- Tras montar la rueda delantera, verificar el funcionamiento del freno usando la respectiva maneta.
- Referirse a página 14-3 para la información sobre el sistema de frenos.

ESPECIFICACIONES Unidad: mm

Elemento		Estándar	Limite de Servicio
Profundidad mínima de la banda	de rodadura del neumático	_	1,5
Presión del neumático	Sólo conductor	225 kPa (2,25 kgf/cm², 33 psi)	_
en frío	Conductor y pasajero	225 kPa (2,25 kgf/cm², 33 psi)	_
Descentrado del eje		_	0,20
Descentrado de la rueda	Radial	_	2,0
	Axial	_	2,0
Peso de equilibrado		_	60 g máx.
Horquilla	Longitud libre del muelle	439,3	428,4
	Descentrado del tubo	_	0,20
	Líquido recomendado	Aceite Honda Ultra Cushion 10W o equivalente	_
	Nivel de líquido	140	_
	Capacidad de líquido	300 ± 2,5 cm ³	_
Precarga del cojinete del cabe	zal de la dirección	10,8 – 15,7 N (1,1 – 1,6 kgf)	_

VALORES DE PARES DE TORSIÓN

Tapón de la horquilla	22 N·m (2,2 kgf·m)	
Tornillo allen de la horquilla	20 N·m (2,0 kgf·m)	Aplicar una sustancia de cierre a las
	_	roscas
Tuerca del vástago de la dirección	103 N·m (10,5 kgf·m)	
Rosca superior de la dirección	página 12-33	
Tornillo del punzón del puente superior	22 N·m (2,2 kgf·m)	
Tornillo de fijación del puente inferior	39 N·m (4,0 kgf·m)	
Tuerca del eje delantero	59 N·m (6,0 kgf·m)	Tuerca U
Tornillo del disco del freno delantero	42 N·m (4,3 kgf·m)	Tornillo ALOC: sustituir con uno
		nuevo
Tornillo de fijación del eje delantero	22 N·m (2,2 kgf·m)	
Tornillo para el anclaje del cilindro	12 N·m (1,2 kgf·m)	
maestro delantero		

RUEDA DELANTERA/SUSPENSIÓN/DIRECCIÓN

HERRAMIENTAS

Accesorio, 52 x 55 mm 07746-0010400	Accesorio, 42 x 47 mm 07746-0010300	Piloto, 15 mm 07746-0040300
Cabeza para desmontar el cojinete, 15 mm 07746-0050400	D.I. del botador del cierre de la horquilla, 37,2 mm 07947-3710101	Botador 07749-0010000
Botador interior 07946-MB00000	Dispositivo para desmontar la pista de bolas, 34,5 mm 07948-4630100	Eje extractor del cojinete 07GGD-0010100
Llave de la contratuerca 07HMA-MR70100	Extractor del cojinete 07746-0050100	

LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

Dirección dura

- · Rosca superior de la dirección demasiado ajustada
- · Cojinetes del cabezal de la dirección dañados s o desgastados
- · Presión insuficiente del neumático
- · Neumático defectuoso
- · Vástago de la dirección torcido

Vira por un lado o no tiene su trazo recto

- Horquilla torcida
- · Eje frontal torcido
- Montaje de la rueda incorrecto
- · Cojinetes del cabezal de la dirección dañados o aflojados
- · Bastidor torcido
- · Cojinetes de la rueda gastados

Oscilación de la rueda delantera

- Llanta torcida
- Cojinetes de la rueda delantera desgastados o dañados
- · Neumático defectuoso
- Neumático y rueda desequilibrado

La rueda delantera gira con dificultad

- Cojinetes de la rueda defectuosos
- Engranaje del velocímetro defectuoso
- · Eje frontal torcido
- El freno delantero roza

Suspensión blanda

- · Muelles débiles de la horquilla
- Nivel bajo de líquido de la horquilla
- Peso del líquido de la horquilla insuficiente (poca viscosidad)
- · Presión del neumático baja

Suspensión dura

- Peso del líquido de la horquilla incorrecto (viscosidad excesiva)
- Tubos de la horquilla torcidos
- Conducto del líquido de la horquilla obstruido
- Nivel alto de líquido de la horquilla
- · Presión del neumático alta

Suspensión ruidosa

- Nivel bajo de líquido de la horquilla
- Dispositivos de fijación de la horquilla aflojados
- Buje del deslizador o del tubo desgastado

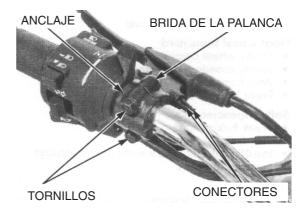
MANILLAR

DESMONTAJE

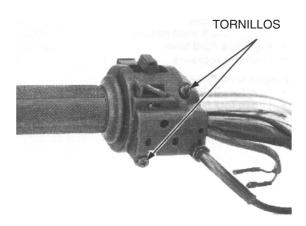
Remover las bridas del cable. Quitar los espejos retrovisores.



Desconectar los conectores del interruptor del embrague del interruptor del embrague. Desmontar los tornillos, el anclaje de la palanca del embrague y el conjunto de la brida de la palanca del embrague.



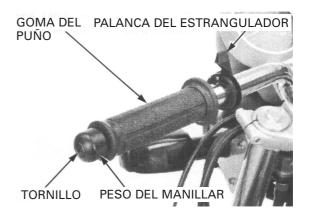
Quitar los tornillos del alojamiento del manillar izquierdo.



Desconectar el cable del estrangulador de su palanca y desmontar el alojamiento del interruptor del manillar izquierdo.

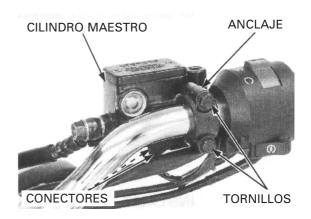


Desmontar el tornillo y el peso del manillar izquierdo, la goma del puño del manillar y la palanca del estrangulador.

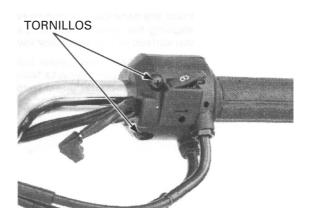


Desconectar del interruptor los conectores de cable del interruptor de la luz del freno delantero.

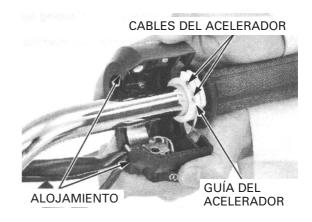
Quitar los tornillos, el anclaje del cilindro maestro y el cilindro maestro como un conjunto.



Desmontar el interruptor del manillar derecho/tornillos del alojamiento del acelerador.



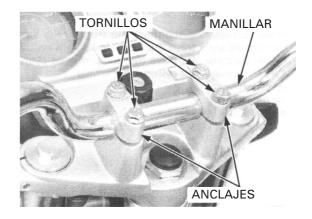
Desconectar los cables del acelerador de la guía del acelerador y quitar el alojamiento del acelerador/el interruptor del manillar derecho.



Quitar del manillar el tornillo, el contrapeso del manillar derecho y la guía del acelerador.



Quitar los tornillos del anclaje superior del manillar y el mismo anclaje y el manillar.

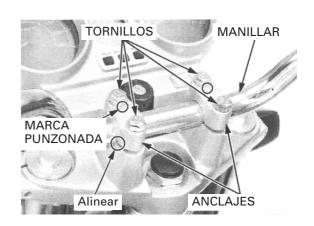


MONTAJE

Colocar el manillar en los anclajes inferiores alineando la marca punzonada del manillar con la superficie superior de los anclajes inferiores del manillar.

Montar los anclajes superiores del manillar en el manillar con las marcas punzonadas hacia adelante.

Montar los tornillos del anclaje superior. Montar los tornillos delanteros primero, luego apretar los tornillos Traseros.

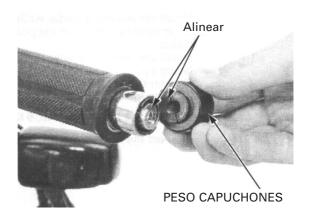


Aplicar grasa a la superficie deslizante de la guía del acelerador.

Montar el tubo del acelerador sobre el manillar.



Montar el contrapeso del manillar derecho, alineando su muesca con la muesca del manillar.



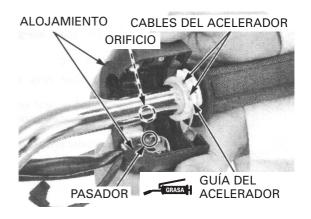
Montar y apretar firmemente un nuevo tornillo del peso.



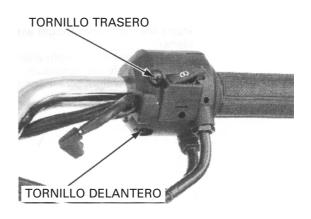
Aplicar grasa a la ranura del reborde del tubo del acelerador.

Conectar los cables del acelerador en el respectivo tubo.

Montar el interruptor del manillar derecho/el alojamiento del acelerador alineando la clavija posicionadora con el orificio del manillar.



Apretar antes el tornillo delantero, luego apretar el tornillo trasero.

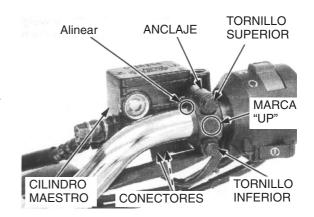


Montar el cilindro maestro alineando su extremo con la marca punzonada del manillar.

Montar el anclaje del cilindro maestro con la marca "UP" mirando hacia arriba. Antes apretar el tornillo superior, luego el tornillo inferior al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 12 N·m (1,2 kgf·m)

Conectar los conectores del interruptor de la luz del freno delantero.

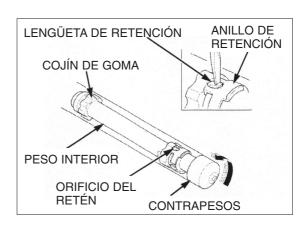


SUSTITUCIÓN DEL CONTRAPESO DEL MANILLAR

Desmontar la goma del puño del manillar del manillar.

Rociar con lubricante la goma a través del orificio del retén de la lengüeta para facilitar su desmontaje. Enderezar la lengüeta del retén del contrapeso utilizando un destornillador o un punzón.

Montar provisoriamente el contrapeso y el tornillo de manillar, luego quitar el contrapeso interno girando el contrapeso del manillar.

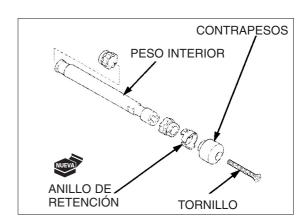


Desmontar el contrapeso del manillar del contrapeso interior.

Desechar el retén.

Montar el nuevo retén en el contrapeso del manillar.

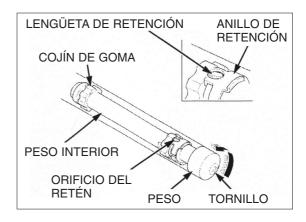
Montar el contrapeso del manillar en el contrapeso interno alineando sus salientes con las ranuras del contrapeso del manillar. Montar el tornillo del peso.



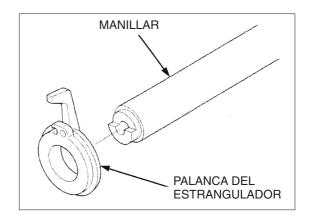
Insertar el conjunto de contrapeso del manillar en el manillar.

Girar el contrapeso del manillar y enganchar la lengüeta del retén en el orificio del manillar.

Quitar el tornillo del contrapeso y el contrapeso del manillar.



Montar la palanca del estrangulador en el lado izquierdo del manillar.

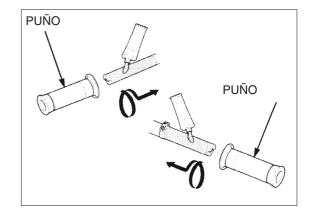


dejar que se seque una hora.

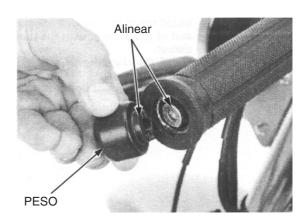
Antes del empleo, Aplicar Honda Bond A o equivalente a la dejar que se seque superficie interior del puño del manillar el adhesivo durante izquierdo y a las superficies limpias del manillar.

Esperar unos 3 - 5 minutos y montar el puño.

Girar la goma del puño para lograr una aplicación uniforme del adhesivo.



Montar el contrapeso del manillar, alineando su muesca con la muesca del manillar.

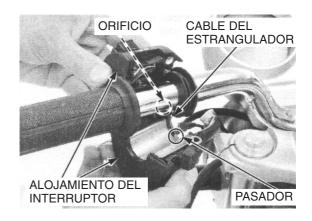


Montar y apretar firmemente el tornillo.

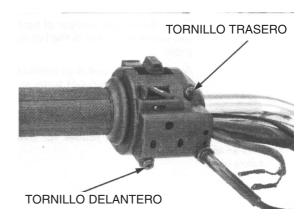


Conectar el cable del estrangulador a la respectiva palanca.

Montar el alojamiento del interruptor del manillar izquierdo, alineando la clavija posicionadora con el orificio del manillar.



Apretar antes el tornillo delantero, luego apretar el tornillo trasero.

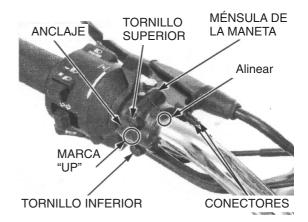


Montar el conjunto de la ménsula de la palanca del embrague alineando el extremo de la ménsula con la marca punzonada en el manillar.

Montar el anclaje de la ménsula de la palanca del embrague con la marca "UP" mirando hacia arriba.

Antes apretar el tornillo superior, luego el tornillo inferior al par de torsión especificado.

Conectar los conectores del interruptor del embrague.



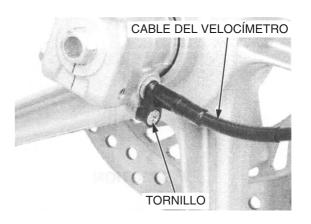
Montar los espejos retrovisores.

Tender correctamente los cables (página 1-17). Montar las bridas del cable.

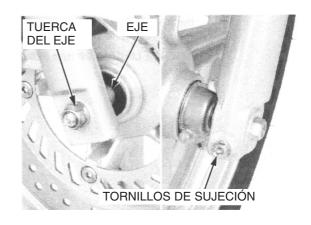


RUEDA DELANTERA DESMONTAJE

Quitar el tornillo y desconectar el cable del velocímetro.

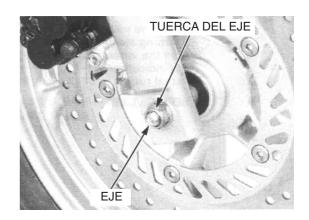


Aflojar la tuerca del eje y el tornillo de sujeción del eje delantero.

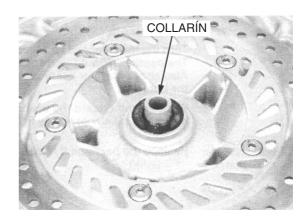


Sostener la motocicleta firmemente utilizando un aparejo seguro o equivalente.

Quitar la tuerca del eje, el eje y la rueda delantera.



Quitar el collarín lateral del cubo de la rueda derecha.



Desmontar la caja de engranaje del velocímetro del cubo de la rueda izquierda.



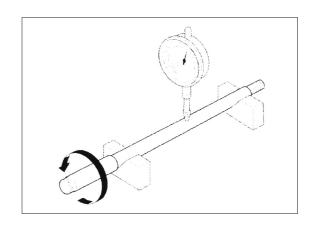
INSPECCIÓN

EJE

Poner el eje en bloques de V, girar el eje y medir el descentrado del eje usando un indicador de cuadrante.

El descentrado real es 1/2 de la lectura total del indicador.

LÍMITE DE SERVICIO: 0,20 mm

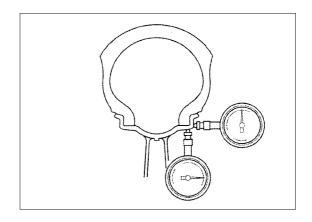


LLANTA DE LA RUEDA

Comprobar el descentrado de la llanta colocando la rueda en un caballete giratorio. Hacer girar la rueda con las manos y leer el descentrado utilizando un indicador de cuadrante.

El descentrado real es 1/2 de la lectura total del indicador.

LÍMITES DE SERVICIO: Radial: 2,0 mm Axial: 2,0 mm



COJINETE DE LA RUEDA

Girar con los dedos la pista interna de cada cojinete.

Los cojinetes tienen que girar suave y silenciosamente.

Comprobar que la pista externa del cojinete esté firme en el cubo.

Quitar y desechar los cojinetes, si éstos no giran suave y silenciosamente o bien si no están firmes en el cubo.

Sustituir los nuevos cojinetes, si es necesario (página 12-16).



Sustituir los cojinetes en parejas.

EQUILIBRADO DE LA RUEDA

Para un óptimo

equilibrado, la marca

neumático (un punto

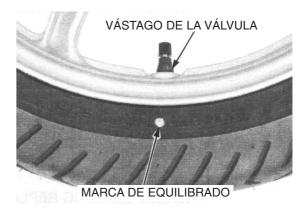
de equilibrado del

remarcado en la pared lateral) debe estar junto al vástago de la válvula, Por si lo precisa, volver a montar el

neumático.

El equilibrio de la rueda se debe verificar cuando se vuelve amontar el neumático.

- El equilibrio de la rueda afecta directamente la estabilidad, el manejo y la seguridad general de la motocicleta.
- Verificar siempre el balance cuando se ha desmontado el neumático del calzo.



Verificar la marca de dirección de rotación en el neumático.



Desmontar los guardapolvos de la rueda (página 12-15).

Montar en un caballete de inspección la rueda, el neumático y el conjunto de los discos del freno.

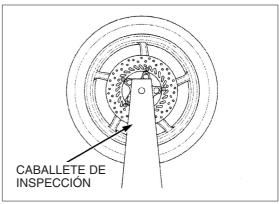
Girar la rueda, dejar que se pare y marcar con una tiza el punto más bajo (más pesado) de la rueda.

Repetir este paso dos o tres veces para verificar el punto más pesado.

Si la rueda está equilibrada, no se parará constantemente en la misma posición.

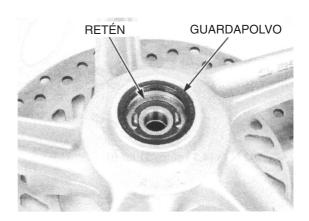
Para equilibrar la rueda, montar los pesos de ésta por el lado más alto de la llanta, el lado opuesto al de las marcas de tiza. Añadir peso lo suficiente para que la rueda no se pare en la misma posición que cuando se hizo girar.

No agregar más de 60 g a la rueda.



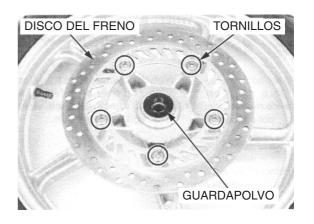
DESENSAMBLAJE

Quitar el guardapolvo y el retén.



Quitar el guardapolvo del cubo de la rueda derecha.

Quitar los tornillos de montaje y el disco del



SUSTITUCIÓN DEL COJINETE DE LA RUEDA

Introducir la cabeza para desmontar el cojinete de la rueda.

Por el lado opuesto, introducir el eje del dispositivo para desmontar el cojinete y sacarlo fuera del cubo de la rueda.

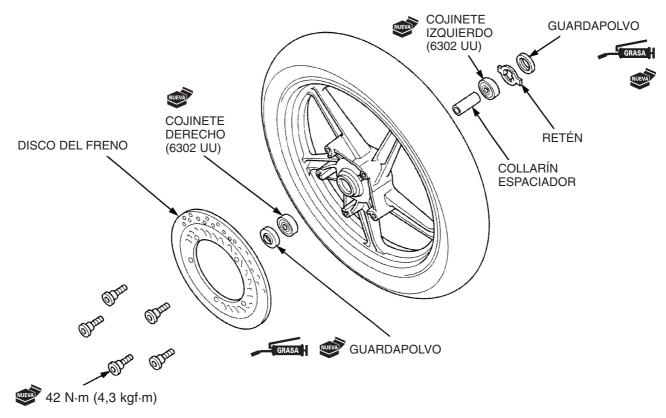
Quitar el collarín espaciador y sacar el otro cojinete.

HERRAMIENTAS:

Cabeza para desmontar el cojinete, 15 mm 07746-0050400 Eje para desmontar el cojinete 07746-0050100



ENSAMBLAJE

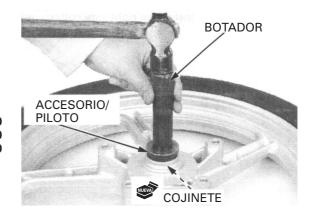


No montar cojinetes viejos. Una vez que se hayan desmontado los cojinetes, éstos se deben sustituir por piezas nuevas. Colocar directamente el nuevo cojinete derecho con el lado marcado mirando hacia fuera.

Montar el collarín espaciador, luego colocar el nuevo cojinete de la rueda izquierda con su lado cerrado mirando hacia fuera.

HERRAMIENTAS:

Botador 07749-0010000 Accesorio, 42 x 47 mm 07746-0010300 Piloto, 15 mm 07746-0040300

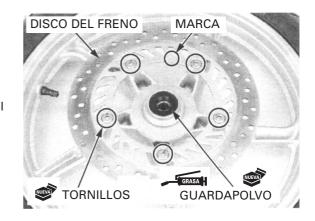


No dejar que entre grasa en los discos del freno, de hacerlo se mermaría la capacidad de frenado. Montar los discos del freno en el cubo de la rueda derecha.

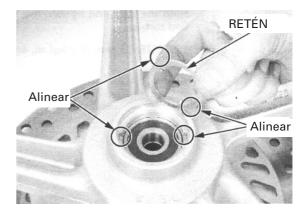
Montar y apretar los tornillos del disco delantero al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 42 N·m (4,3 kgf·m)

Aplicar grasa a los labios del guardapolvo del disco de freno delantero, luego montarlo en el cubo de la rueda derecha.



Aplicar grasa al retén y montarlo en el cubo de la rueda izquierda alineando las lengüetas con las ranuras del cubo.



MONTAJE

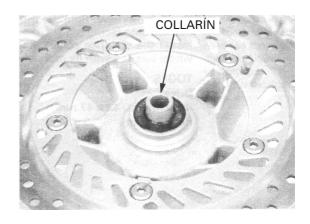
Aplicar grasa a los labios del nuevo guardapolvo, luego montarlo en el cubo de la rueda izquierda.

Llenar la caja de engranajes del velocímetro con grasa.

Montar la caja de engranajes del velocímetro del cubo de la rueda izquierda alineando las ranuras del retén con las lengüetas de éste.



Montar el collarín derecho.

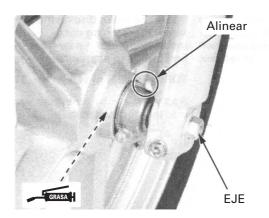


Colocar la rueda delantera entre las patas de la horquilla de manera que el disco del freno esté situado entre las pastillas, teniendo cuidado de que éstas no se dañen.

Aplicar una capa fina de grasa en la superficie del eje delantero.

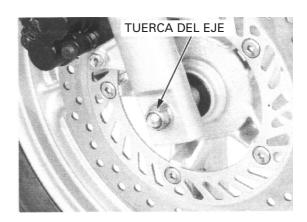
Montar el eje delantero por el lado izquierdo.

Colocar la aleta en la caja de engranajes del velocímetro contra la parte trasera del retén en la pata de la horquilla izquierda.

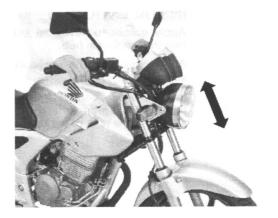


Sostener el eje y apretar su tuerca al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 59 N·m (6,0 kgf·m)

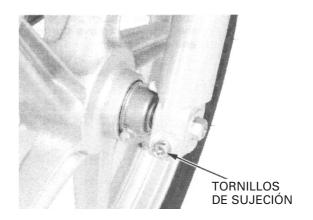


Con lo freno delantero accionado, bombear las horquillas para arriba e para bajo várias vezes para assentar lo eje y verifique el funcionamiento del freno.



Apretar el tornillo de sujeción del eje delantero al par de torsión especificado.

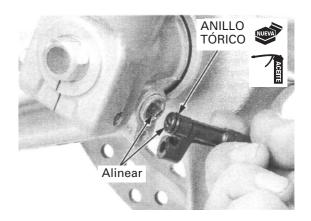
PAR DE TORSIÓN: 22 N·m (2,2 kgf·m)



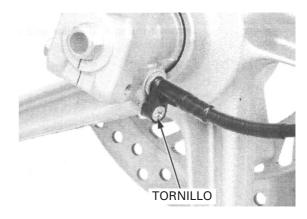
Aplicar aceite en el nuevo anillo tórico.

Montar un nuevo anillo tórico en la ranura del cable del velocímetro.

Montar el cable del velocímetro, alinear la ranura con la lengüeta de la caja de engranajes del velocímetro.



Montar y apretar firmemente el tornillo.



HORQUILLA

DESMONTAJE

Quitar lo siguiente:

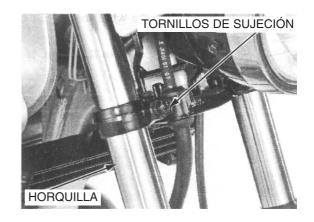
- Rueda delantera (página 12-13)
- Pinza del freno delantero (página 14-14)
- Guardabarros delantero (página 2-8)

Aflojar el tornillo de sujeción del puente superior.

Cuando se desmonte la horquilla, aflojar el tapón de la horquilla no quitándolo todavía.

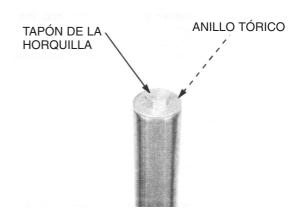


Aflojar el tornillo de sujeción del puente inferior mientras se sostiene la horquilla y desmontarla del puente superior y del vástago de la dirección.

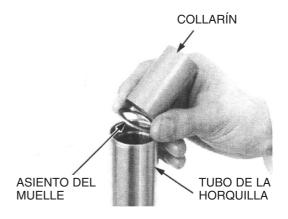


DESENSAMBLAJE

El tapón de la horquilla está sujeto a la presión del muelle. Tener cuidado cuando se lo desmonta y usar protección para la cara y los ojos. Quitar del tapón de la horquilla y el anillo tórico del tubo de ésta.

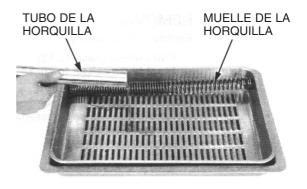


Quitar del tubo de la horquilla el collarín y el asiento del muelle.



Quitar el muelle de la horquilla del tubo de la horquilla.

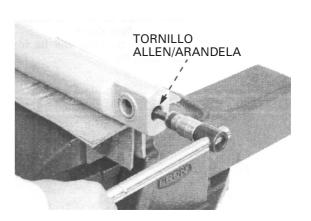
Bombeando muchas veces el tubo de la horquilla hacer salir el líquido de esta última.



Sujetar el cursor de la horquilla en un tornillo de banco teniendo mordazas blandas o en un trapo de taller.

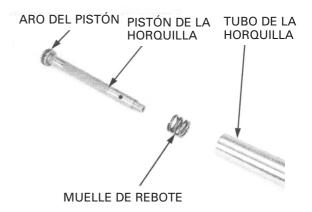
Si el pistón de la horquilla gira junto con el tornillo allen, montar provisoriamente el muelle de la horquilla, el asiento del muelle, el collarín del muelle y el tapón de la horquilla.

Quitar el tornillo allen de la horquilla y la arandela de cierre del cursor de la horquilla.

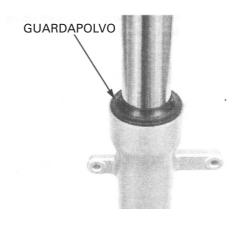


Quitar del tubo de la horquilla el pistón y el muelle de rebote.

No quitar el aro del pistón, a menos que sea necesario sustituirlo con uno nuevo.



Quitar el guardapolvo del cursor de la horquilla.



de deslizamiento del tubo de la horquilla.

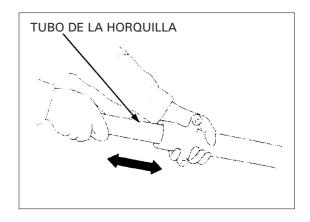
No rayar la superficie Desmontar el anillo de retención de la ranura del deslizador de la horquilla.



RUEDA DELANTERA/SUSPENSIÓN/DIRECCIÓN

Extraer con movimientos rápidos y sucesivos el tubo de la horquilla del deslizador de la horquilla.

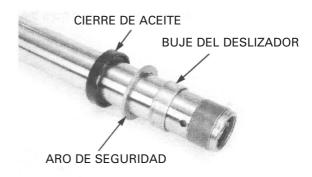
El buje del deslizador será empujado hacia fuera por el buje del tubo de la horquilla.



Quitar del deslizador de la horquilla la pieza de bloqueo del aceite.

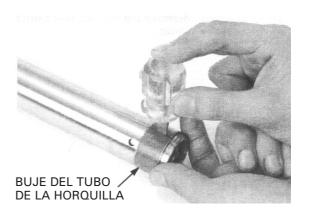


Quitar del tubo de la horquilla el cierre de aceite, el aro de seguridad y el buje del deslizador.



tubo de la horquilla a menos que sea necesario sustituirlo por uno nuevo.

No quitar el buje del Quitar con cuidado el buje del tubo de la horquilla apalancando con un destornillador en la ranura hasta que se pueda sacar el buje con la mano.

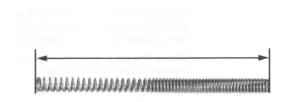


INSPECCIÓN

MUELLE DE LA HORQUILLA

Medir la longitud libre del muelle de la horquilla colocando el muelle sobre una superficie plana.

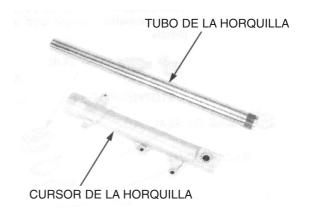
LÍMITE DE SERVICIO: 428,4 mm



TUBO/CURSOR DE LA HORQUILLA

Comprobar si el tubo, el cursor y el pistón de la horquilla están rayados y tienen desgaste excesivo o anormal.

Sustituir la pieza si lo necesita.

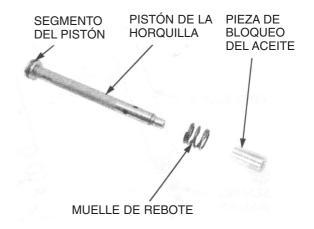


PISTÓN DE LA HORQUILLA/MUELLE DE REBOTE/PIEZA DE BLOQUEO DEL ACEITE

Verificar el pistón de la horquilla, el segmento del pistón y la pieza de bloqueo del aceite para ver si están desgastados o dañados.

Comprobar si en el muelle de rebote se destacan indicios de fatiga o daños.

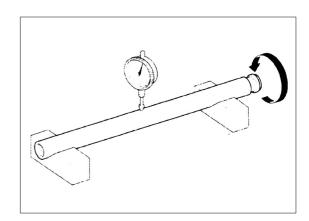
Sustituir la pieza si lo necesita.



Poner el eje frontal en bloques de V y medir el descentrado del tubo de la horquilla usando un indicador de cuadrante.

El descentrado real es 1/2 de la lectura total del indicador.

LÍMITE DE SERVICIO: 0,20 mm

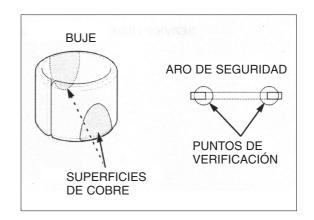


BUJE DEL TUBO DE LA HORQUILLA/ BUJE DEL CURSOR/ARO DE SEGURIDAD.

Inspeccionar visualmente el buje del cursor y del tubo de la horquilla.

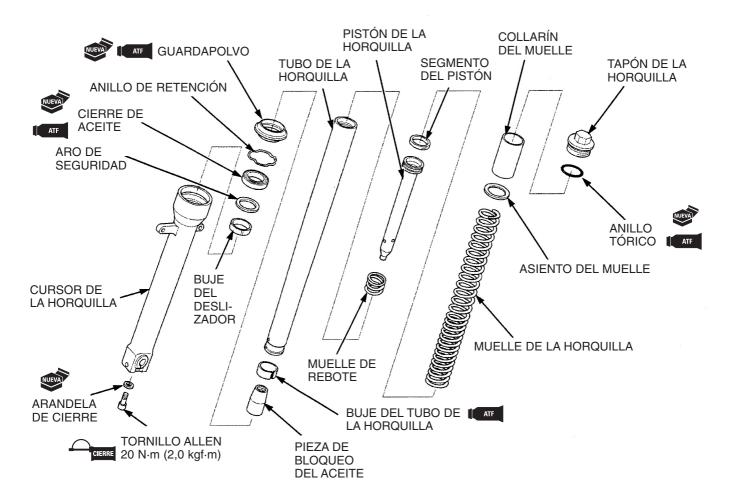
Sustituir los bujes si tienen muchas rayas y grietas, o bien si el teflón está tan desgastado que la superficie de cobre aparece sobre más de 3/4 de toda la superficie.

Comprobar el aro de seguridad, sustituirlo si hay distorsiones en los puntos indicados.



ENSAMBLAJE

Antes de armar, lavar todas las piezas con solvente de temperatura de inflamación muy elevada o un solvente no inflamable y limpiarlas completamente.



buje más de lo

No abrir la ranura del Montar el nuevo buje del tubo de la horquilla poniendo cuidado en no dañar el necesario. revestimiento del buje, si se ha desmontado.

> Quitar la rebaba de la superficie de contacto del buje, poniendo cuidado en no sacar el revestimiento.

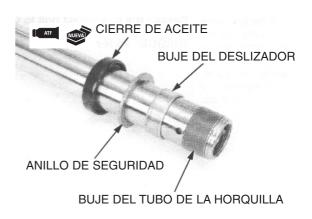
Montar el buje del deslizador y el anillo de seguridad en el tubo de la horquilla.

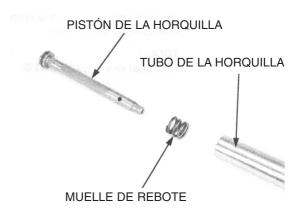
Aplicar aceite para horquilla al nuevo labio de cierre de aceite.

Montar un nuevo cierre del aceite en el tubo de la horquilla con el lado marcado hacia arriba.

Montar el muelle antirrebote en el pistón de la horquilla.

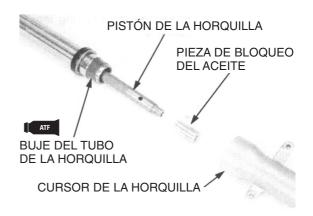
Montar el pistón de la horquilla en el tubo de la horquilla.





Montar la pieza de bloqueo del aceite en el extremo del pistón de la horquilla.

Recubrir el buje del tubo de la horquilla con aceite de horquilla y montar el tubo en el deslizador de la horquilla.



Sostener el deslizador de la horquilla en un tornillo de banco con un trozo de madera o mordazas blandas para evitar dañarlo.

Aplicar una sustancia de cierre a las roscas del tornillo allen, luego montar una nueva arandela de cierre en el pistón de la horquilla.

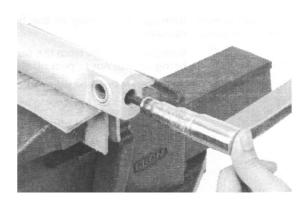


RUEDA DELANTERA/SUSPENSIÓN/DIRECCIÓN

Si el pistón de la horquilla gira junto con el tornillo allen, montar provisoriamente el muelle de la horquilla, el asiento del muelle, el collarín espaciador y el tapón de la horquilla.

Apretar los tornillos allen de la horquilla al par de torsión especificado.

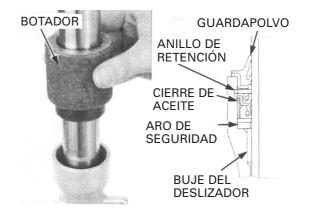
PAR DE TORSIÓN: 20 N·m (2,0 kgf·m)



Colocar el cierre del aceite con la herramienta especial hasta que se vea la ranura del anillo de retención.

HERRAMIENTAS:

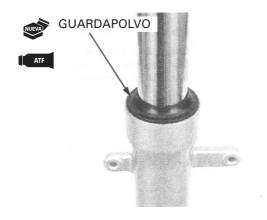
Botador del cierre de la horquilla, D.I. 37,2 mm 07947-3710101



Montar firmemente el anillo de tope en la ranura del deslizador de la horquilla.



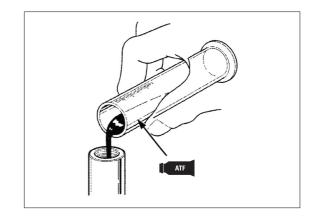
Aplicar líquido para horquillas al labio de un nuevo guardapolvo y montarlo en el deslizador de la horquilla.



Verter en el tubo la especificada cantidad de líquido recomendado para horquillas.

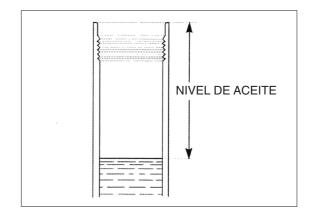
LÍQUIDO PARA HORQUILLAS
RECOMENDADO:
Aceite Honda Ultra Cushion 10W o
equivalente
CAPACIDAD DE LÍQUIDO PARA
HORQUILLAS:
300 ± 2,5 cm³

Bombear el tubo de la horquilla muchas veces para sacar el aire atrapado en la parte baja del tubo de la horquilla.



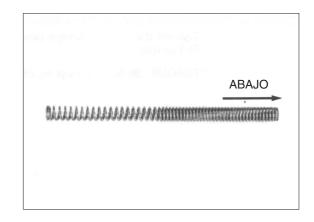
Comprimir completamente la horquilla y medir el nivel de aceite de la parte superior del tubo de la horquilla.

NIVEL DE ACEITE DE LA HORQUILLA: 140 mm

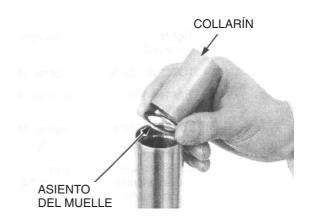


Limpiar bien el aceite del muelle con aire sobre presión.

Montar el muelle de la horquilla con las espirales más estrechas hacia abajo.



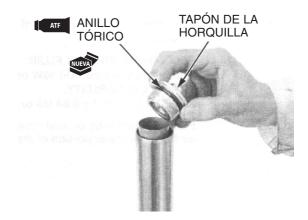
Montar el asiento del muelle y el collarín de este último.



RUEDA DELANTERA/SUSPENSIÓN/DIRECCIÓN

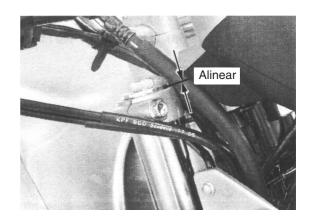
Aplicar líquido para horquillas al nuevo anillo tórico y montarlo en la ranura del tapón de la horquilla.

Tener cuidado de no dañar las roscas del tapón de la horquilla. Apretar el tapón de la horquilla después de montar el tubo de la horquilla en el respectivo puente. Sostener el tapón de la horquilla firmemente y montarlo en el tubo de la horquilla.



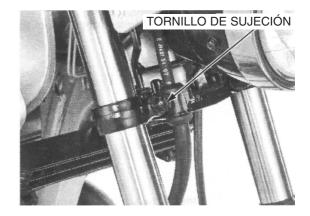
MONTAJE

Montar la horquilla a través del vástago de dirección y del puente superior. Alinear la superficie superior del puente de la horquilla con la línea de referencia del tubo de la horquilla, como se muestra.



Apretar el tornillo de sujeción del puente inferior al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 39 N·m (4,0 kgf·m)



Apretar el tapón de la horquilla al par de torsión especificado, por si se quitó.

PAR DE TORSIÓN: 22 N·m (2,2 kgf·m)

Apretar el tornillo de sujeción del puente superior al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 22 N·m (2,2 kgf·m)

Montar lo siguiente:

- Guardabarros delantero (página 2-8)
- Pinza del freno delantero (página 14-17)
- Rueda delantera (página 12-17)

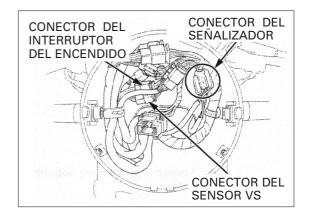


VÁSTAGO DE LA DIRECCIÓN DESMONTAJE

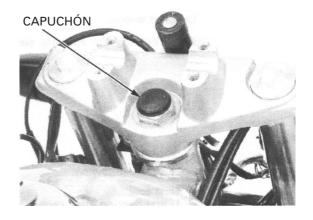
Desconectar los conectores del interruptor del encendido, del señalizador y del sensor VS

Quitar lo siguiente:

- Manillar (página 12-6)
- Caja del faro (página 18-8)
- Tablero de instrumentos (página 18-12)



Quitar el capuchón del vástago de la dirección.



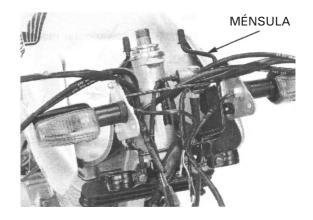
Quitar la tuerca y la arandela del vástago de la dirección.

Aflojar los tornillos de sujeción del puente superior y desmontarlo.

Quitar la pata de la horquilla.(página 12-19).

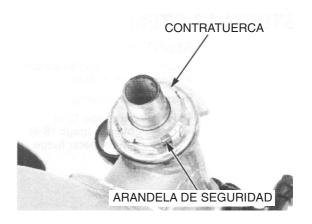


Desmontar el conjunto de la ménsula de la caja del faro del vástago de la dirección.



Enderezar las lengüetas de la arandela de seguridad.

Quitar la contratuerca y la arandela.

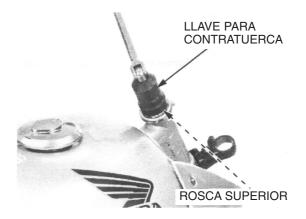


Aflojar la rosca superior del vástago de la dirección utilizando la herramienta especial.

HERRAMIENTA:

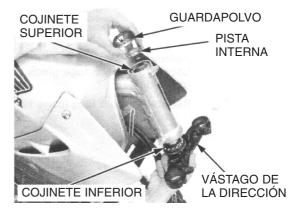
Llave de la contratuerca 07HMA-MR70100

Mientras se sostiene el vástago de la dirección, desmontar la rosca superior.



Quitar lo siguiente:

- Guardapolvo
- Pista interna del cojinete superior
- Cojinete superior
- Vástago de la dirección
- Cojinete inferior



SUSTITUCIÓN DE LA PISTA DE COJINETE

NOTA

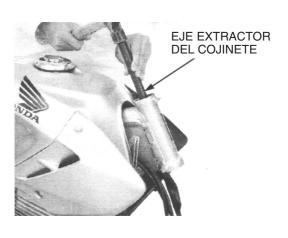
Siempre sustituir los cojinetes de la dirección y las pistas en conjunto.

Desmontar la pista externa inferior del cojinete inferior usando las herramientas especiales.

HERRAMIENTA:

Eje extractor del cojinete 0

07GGD-0010100



Desmontar la pista externa superior usando las herramientas especiales.

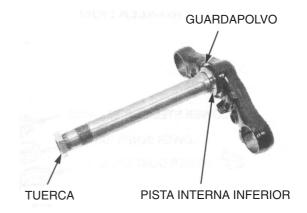
HERRAMIENTA:

Dispositivo para desmontar la pista de bolas, 34,5 mm 07948-4630100



Enroscar temporalmente la tuerca del vástago de la dirección en dicho vástago para impedir dañar las roscas al quitar del vástago la pista interna inferior.

Quitar la pista interna inferior con un cincel o una herramienta parecida, teniendo cuidado en que no se dañe el vástago. Desmontar el guardapolvo.



NOTA:

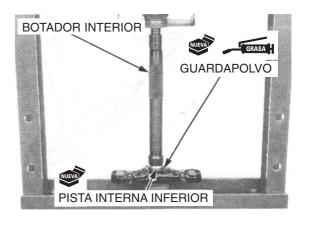
Usar grasa resistente al agua (grasa multiuso basada en Urea NLGI #2) para los cojinetes de la dirección y los guardapolvos:

 Excelite EP2 (Kyodo Yushi) o equivalente
 Aplicar grasa a los nuevos labios del guardapolvo y montarlo en el vástago de la dirección.

Montar una nueva pista interna del cojinete inferior de la dirección usando la herramienta especial o una prensa hidráulica.

HERRAMIENTA:

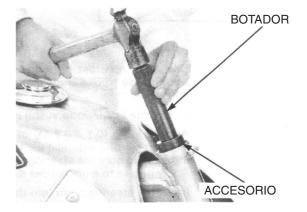
Botador interior 07946-MB00000



Introducir la nueva pista exterior superior en el tubo del cabezal usando las herramientas especiales.

HERRAMIENTA:

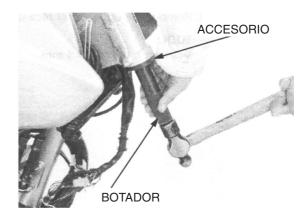
Botador 07749-0010000 Accesorio, 42 x 47 mm 07746-0010300

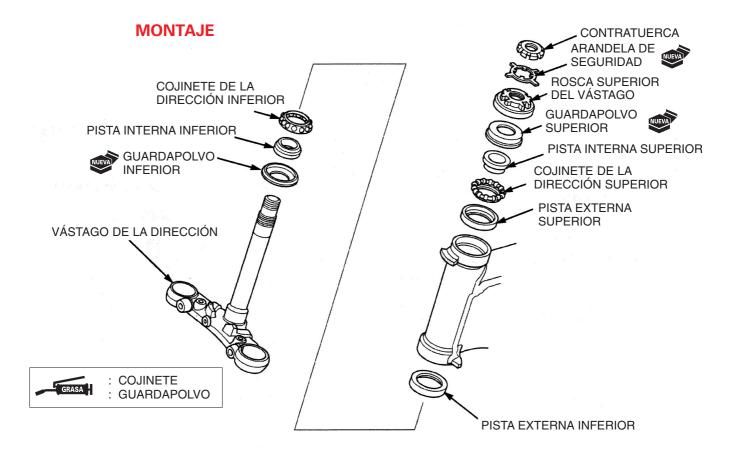


Introducir la nueva pista inferior en el tubo del cabezal usando las herramientas especiales.

HERRAMIENTA:

Botador Accesorio, 52 x 55 mm 07749-0010000 07746-0010400





NOTA:

Usar grasa resistente al agua (grasa multiuso basada en Urea NLGI #2) para los cojinetes de la dirección y los guardapolvos:

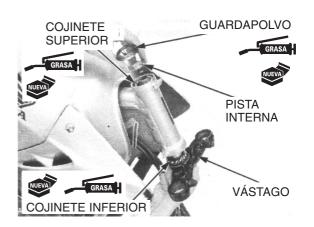
- Excelite EP2 (Kyodo Yushi) o equivalente

Aplicar 3 - 5 g de grasa a cada nuevo cojinete de la dirección y llenarlo por completo. Montar el cojinete de la dirección inferior en el vástago.

Aplicar grasa al labio del nuevo guardapolvo superior.

Insertar el vástago de la dirección en el tubo del cabezal de la dirección y montar las siguientes piezas mientras se sostiene el vástago:

- Cojinete superior de la dirección
- Pista interior superior
- Nuevo guardapolvo superior



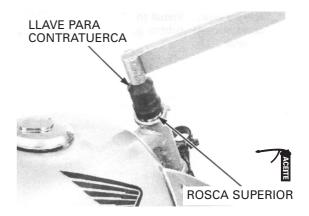
Aplicar aceite a las roscas superiores de la dirección.

Apretar la rosca superior al par de torsión especificado.

HERRAMIENTA:

Llave de la contratuerca 07HMA-MR70100

PAR DE TORSIÓN: 39 N·m (4,0 kgf·m)



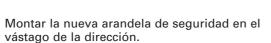
Desplazar cinco veces el vástago de la dirección a la derecha y a la izquierda, de tope a tope, para que se asienten los cojinetes.

Asegurarse de que el vástago de la dirección se desplace suavemente, sin juego ni agarrotamiento, luego aflojar la rosca superior de la dirección.

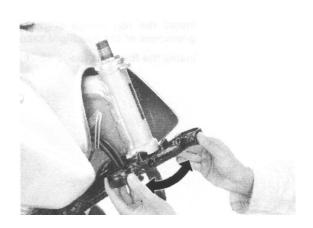
Volver a apretar la rosca superior de la dirección al par de torsión especificado.

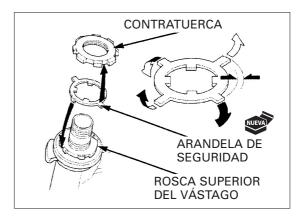
PAR DE TORSIÓN: 29 N·m (3,0 kgf·m)

Volver a comprobar si el vástago de la dirección se desplaza suavemente sin juego ni agarrotamiento.



Alinear las lengüetas de la arandela de seguridad con las ranuras de la rosca superior de la dirección y doblar las dos lengüetas opuestas (más cortas) bajándolas en la rosca superior de la dirección.

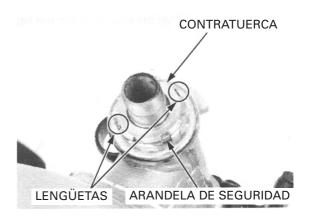




Enroscar y apretar con los dedos la contratuerca.

Mantener la contratuerca y apretarla más dándole 1/4 de vuelta (90°) lo suficiente para alinear sus ranuras con las lengüetas de la arandela de seguridad.

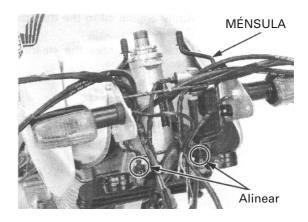
Doblar las lengüetas de la arandela de seguridad contra la ranura de la contratuerca.



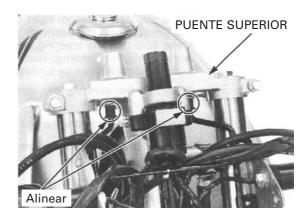
RUEDA DELANTERA/SUSPENSIÓN/DIRECCIÓN

los cables (página 1-17).

Tender correctamente Montar el conjunto de la ménsula de la caja del faro con sus arandelas aislantes de goma en los orificios del vástago de la dirección.



Montar el puente superior alineando sus orificios con las arandelas aislantes de la ménsula de la caja del faro.



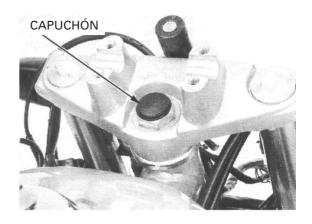
Montar la arandela y la tuerca del vástago de la dirección.

Apretar la tuerca del vástago de la dirección al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 103 N·m (10,5 kgf·m)

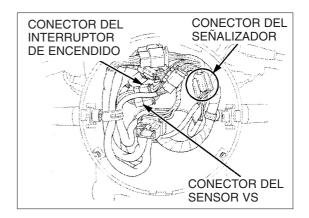


Montar el capuchón de la tuerca del vástago de la dirección.



Montar lo siguiente:

- Tablero de instrumentos (página 18-14)
- Caja del faro (página 18-8)
- Manillar (página 12-8)



PRECARGA DEL COJINETE DE LA DIRECCIÓN

Levantar la rueda delantera del piso. Colocar el vástago de la dirección en una posición recta en adelante.

Enganchar una escala de resorte al tubo de la horquilla entre la parte superior de la horquilla y los puentes inferiores.

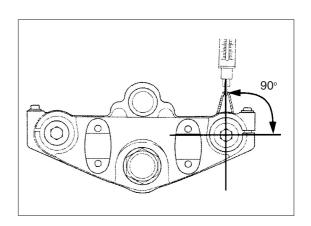
Asegurarse de que no haya obstáculos de cables ni cableado.

Tirar de la escala de muelle manteniéndola en ángulo recto con el vástago de la dirección.

PRECARGA DEL COJINETE DE LA DIRECCIÓN:

10,8 - 15,7 N (1,1 - 1,6 kgf)

Si las lecturas están fuera del limite de uso, ajuste la contratuerca (página 12-33).



MEMO

MODO DE UTILIZAR ESTE MANUAL

Este manual de revisión describe los procedimientos para la CBX250.

Siga las recomendaciones del programa de mantenimiento (Sección 3) para asegurar que el vehículo se encuentra en condiciones óptimas de funcionamiento y que los niveles de emisión están dentro de los fijados por las normas pertinentes.

El hecho de efectuar el primer mantenimiento programado es muy importante. Eso compensa el desgaste inicial que se produce en el período de rodaje.

Las secciones 1 y 3 se refieren a toda la motocicleta. La sección 2 ilustra los procedimientos para desmontar/montar los componentes que se pueden precisar para ejecutar la revisión descrita en las siguientes secciones

De la sección 4 a la 18 se describen las piezas de la motocicleta, agrupadas de acuerdo con la ubicación.

Busque en esta página la sección que necesita, luego pase a su índice en la primera página.

La mayor parte de las secciones comienza con una ilustración del conjunto o del

sistema, con la información sobre la revisión y la respectiva localización de averías. Las páginas que siguen facilitan el procedimiento detallado.

Si no conoce la causa de la avería, vaya a la sección 20, Localización de

Su seguridad y la de los demás son muy importantes. A fin de ayudarle a tomar las justas decisiones, en todo el manual se proporcionan mensajes de seguridad y otra información. Está claro que no es práctico ni es posible ponerla al tanto de todo lo peligroso asociado con la revisión de este vehículo. Tiene Ud. que usar su propio buen criterio.

Encontrará Ud. importante información de seguridad en muchas formas inclu-yendo:

o Etiquetas de seguridad que se hallan en el vehículo o Mensajes de seguridad - precedidos por un símbolo de aviso de seguridad y por una de las tres palabras de señal, PELIGRO, ADVERTENCIA, o PRECAUCION. Estas palabras de señal quieren decir:

A PELIGRO No seguir estas instrucciones le provocará la MUERTE o SERIAS HERIDAS.

A ADVERTENCIA El hecho de no seguir estas instrucciones puede darle la MUERTE o causarle SERIAS HERIDAS.

▲ PRECAUCION El hecho de no seguir estas instrucciones puede causarle HERIDAS.

• Instrucciones sobre cómo revisar correcta y seguramente este vehículo.

Leyendo este manual, encontrará información la cual está precedida por un símbolo NOTA. El objeto de este mensaje es el de ayudar a evitar daños a su vehículo, a la propiedad de otros o bien al ambiente.

TODA INFORMACIÓN, ILUSTRACIONES, INSTRUC-CIONES Y ESPECIFICACIONES INCLUIDAS EN ESTE MANUAL RADICAN EN LA ÚLTIMA INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE SER APROBADO PARA SU IMPRESIÓN. Moto Honda da Amazônia Ltda.

SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CAMBIOS EN TODO MOMENTO SIN PREVIO AVISO Y SIN INCURRIR EN CUALQUIER OBLIGACIÓN. QUEDA PROHIBIDO REPRO-**DUCIR ESTA PUBLICACIÓN TOTAL O PARCIALMENTE SIN** PREVIA AUTORIZACIÓN ESCRITA. ESTE MANUAL FUE REDACTADO PARA PERSONAS QUE TENGAN CONO-CIMIENTOS BÁSICOS DEL MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS, SCOOTERS O ATVS DE Honda.

MOTO HONDA DA AMAZÔNIA LTDA.

INDICE GERAL

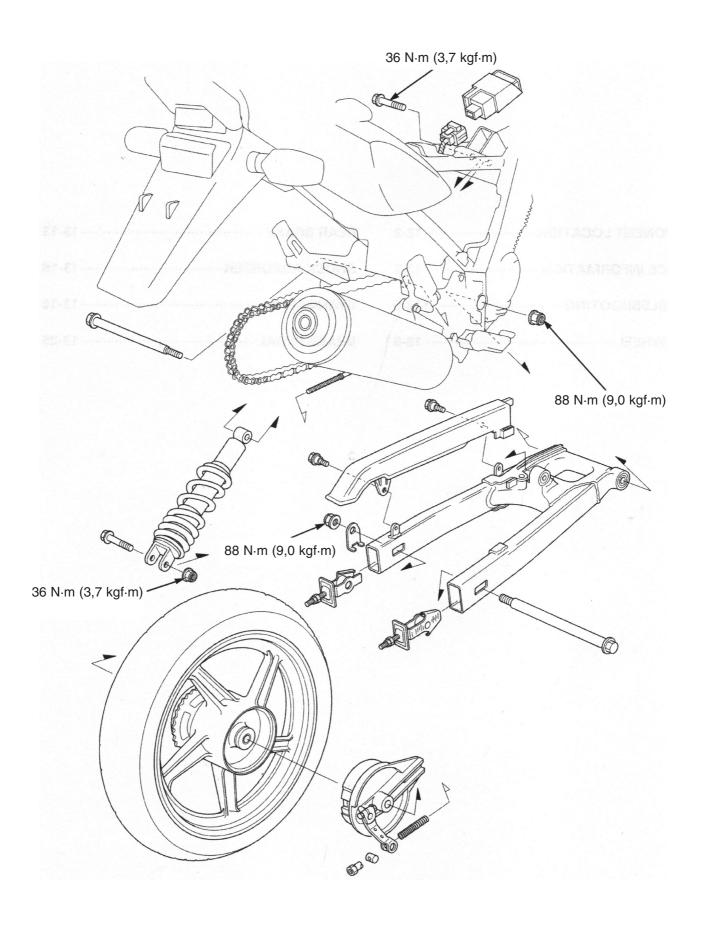
	INFORMACIÓN GENERAL	1
	BASTIDOR/PANELES DEL CARENADO/ SISTEMA DE ESCAPE	2
	MANTENIMIENTO	3
	SISTEMA DE LUBRICACIÓN	4
	SISTEMA DE COMBUSTIBLE	5
	DESMONTAJE Y MONTAJE DEL MOTOR	6
MOTOR	CULATA/VÁLVULAS	7
MO	CILINDRO/PISTÓN	8
	EMBRAGUE/CONEXIÓN ARTICULADA DEL CAMBIO DE VELOCIDADES	9
	ALTERNADOR/EMBRAGUE DE ARRANQUE	10
	CÁRTER/CIGÜEÑAL/TRANSMISIÓN/ EQUILIBRADOR	11
OR	RUEDA DELANTERA/SUSPENSIÓN/ DIRECCIÓN	12
BASTIDOR	RUEDA TRASERA/FRENO/SUSPENSIÓN	13
/8	FRENO HIDRÁULICO	14
RICO	BATERÍA/SISTEMA DE CARGA	15
SISTEMA ELÉCTRICO	SISTEMA DE ENCENDIDO	16
	ARRANQUE ELÉCTRICO	17
SIST	LUCES/INDICADOR/INTERRUPTORES	18
	DIAGRAMAS DEL CABLEADO	19
	LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	20

13

13. RUEDA TRASERA/FRENO/SUSPENSIÓN

COMPONENTES DEL SISTEMA13-2	FRENO TRASERO13-1
INFORMACIÓN DE SERVICIO13-3	AMORTIGUADOR13-1
LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS13-5	BASCULANTE13-1
RUEDA TRASERA 13.6	PEDAL DEL ERENO 13-2

COMPONENTES DEL SISTEMA



INFORMACIÓN DE SERVICIO

GENERALES

A ADVERTÊNCIA

El inhalar a menudo el polvo de la zapata del freno, independientemente del material que las compone puede perjudicar su salud.

- · Evitar respirar partículas de polvo.
- Nunca utilizar tubos de aire o cepillos para limpiar grupos de frenos. Utilizar un limpiador en vacío aprobado por OSHA.
- Usar sólo neumáticos marcados "TUBELESS" y vástagos de válvula tubeless en llantas marcadas "TUBELESS TIRE APPLICABLE".
- Para todos los tornillos y los puntos de montaje de la suspensión, usar sólo tornillos y tuercas de repuesto originales de Honda.

ESPECIFICACIONES Unidad: mm

Elemento		Estándar	Limite de Servicio
Profundidad mínima de la banda de rodadura del neumático		_	2,0
Presión del neumático	Sólo conductor	225 kPa (2,25 kgf/cm², 33 psi)	_
en frío	Conductor y pasajero	250 kPa (2,50 kgf/cm², 36 psi)	_
Descentrado del eje		_	0,20
Descentrado de la	Radial	_	2,0
llanta de la rueda	Axial	_	2,0
Cadena de transmisión	Tamaño/conexión	DID 520/106	_
	Huelgo	15 – 20	_
Freno	Distancia del pedal del freno	23,5 mm sobre la parte	
		superior del reposapiés	
	Juego libre del pedal del freno	20 – 30	_
	D.I. del tambor del freno	130,0 – 130,2	131,0
	Espesor embutido	_	Al indicador

VALORES DE PARES DE TORSIÓN

Tuerca del eje trasero 88 N⋅m (9,0 kgf⋅m) Tuerca U

Tornillo de la corona conducida 28 N·m (2,9 kgf·m) Aplique traba nas roscas

Tuerca de la corona conducida 64 N⋅m (6,5 kgf⋅m) Tuerca U

Tornillo para el montaje superior del amortiguador 36 N·m (3,7 kgf·m)

Tuerca para el montaje inferior del amortiguador
Tuerca del pivote del basculante

36 N·m (3,7 kgf·m) Tuerca U
88 N·m (9,0 kgf·m) Tuerca U

Tornillo de la guía de la cadena de transmisión

4,2 N·m (0,4 kgf·m) Tornillo ALOC: substituir con uno

nuevo

Tuerca de la maneta del freno 9,8 N·m (1,0 kgf·m) Tuerca U

Contratuerca de ajuste de la cadena de la transmisión 21 N·m (2,1 kgf·m)

HERRAMIENTAS

Accesorio, 32 x 35 mm	Botador	Accesorio, 37 x 40 mm
07746-0010100	07749-0010000	07746-0010200
Accesorio, 42 x 47 mm 07746-0010300	Accesorio, 28 x 30 mm 07946-1870100	Piloto, 17 mm 07746-0040400
Piloto, 22 mm 07746-0041000	Eje para desmontar el cojinete 07746-0050100	Cabeza para desmontar el cojinete, 17 mm 07746-0050500
Extractor del cojinete de agujas 07LMC-KV30100	Eje del botador 07946-MJ00100	Piloto, 15 mm 07746-0040300



LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

Ruido en la suspensión

- Amortiguador defectuosoSujetadores de la suspensión flojos

Suspensión dura

- Pivote del basculante torcido
- Cojinetes del pivote del basculante defectuosos
- · Unidad del amortiguador torcida
- · Presión del neumático alta

Suspensión blanda

- Muelles del amortiguador débiles
- Fugas de aceite de la unidad de amortiguación
- · Presión del neumático baja

Vira por un lado o no tiene su trazo recto

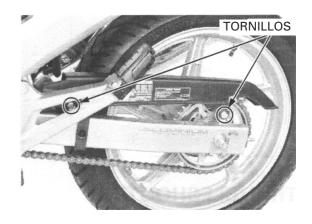
- · Eje trasero torcido
- Alineación del eje/ajuste de la cadena no es igual en los dos lados

Oscilación de la rueda trasera

- Llanta torcida
- Cojinetes de la rueda trasera desgastados o dañados
- Neumático defectuoso
- · Presión del neumático baja
- · Cojinetes del pivote del basculante defectuosos
- · Eje apretado incorrectamente

RUEDA TRASERA DESMONTAJE

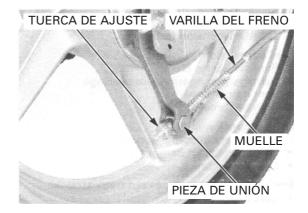
Quitar del basculante los tornillos y la caja de la cadena de la transmisión.



Desmontar la tuerca de ajuste del freno trasero.

Empujar hacia abajo el pedal del freno y desmontar la varilla del freno de la pieza de unión.

Montar el muelle y la pieza de unión.



Alfojar la tuerca del eje trasero.

Sostener el vehículo firmemente usando un medio de levantamiento o algo equivalente y levantar del terreno la rueda trasera. Desmontar la tuerca del eje trasero y la placa del eje.

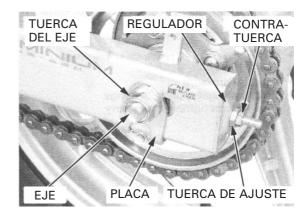
Aflojar por completo las tuercas y contratuercas reguladoras de la cadena de transmisión.

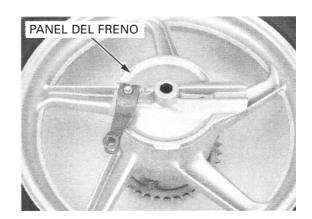
Empujar la rueda trasera hacia delante y desenganchar la cadena de transmisión de la corona conducida.

Quitar el eje del lado derecho y quitar la rueda trasera.

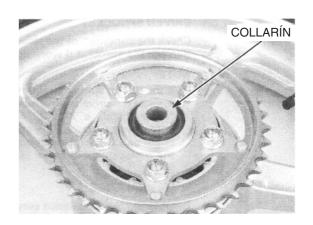
Desmontar los reguladores de la cadena de transmisión.

Desmontar el conjunto del panel del freno por el lado derecho del cubo de la rueda.





Montar el collarín lateral desde el reborde conducido.



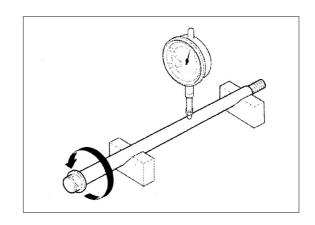
INSPECCIÓN

EJE

Colocar el eje en bloques de V y medir el descentrado.

El descentrado real es 1/2 de la lectura total del indicador.

LÍMITE DE SERVICIO: 0,20 mm



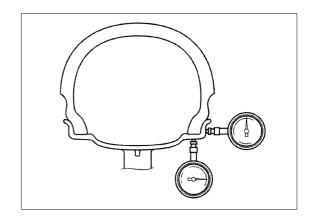
RUEDA

Comprobar el descentrado de la rueda colocando la rueda en un caballete giratorio. Hacer girar la rueda lentamente y leer el valor de descentrado utilizando un indicador de cuadrante.

El descentrado real es 1/2 de la lectura total del indicador.

LÍMITE DE SERVICIO: Radial: 2,0 mm

Axial: 2,0 mm



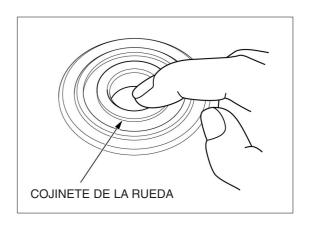
COJINETE DE LA RUEDA

Girar con los dedos la pista interna de cada cojinete.

Los cojinetes deben girar suave y silenciosamente. Verificar también que la pista externa del cojinete esté firmemente asentada en el cubo o el reborde conducido. Desmontar y desechar los cojinetes si las pistas no giran suave y silenciosamente o si están flojos en el cubo o el reborde conducido.

Sustituir los cojinetes en parejas.

Sustituir los Cojinetes si necesario (página 13-8).



CORONA CONDUCIDA

Comprobar la condición de los dientes de la corona conducida.

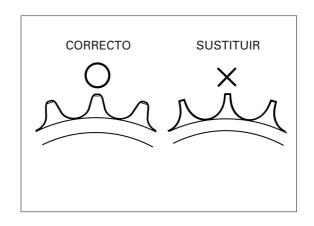
Sustituir la corona si está desgastada o dañada.

NOTA

- Si la corona conducida precisa ser sustituida, inspeccionar la cadena de transmisión y la corona impulsora.
- Nunca montar una nueva cadena de transmisión en una corona desgastada o bien una cadena desgastada en coronas nuevas. Tanto la cadena como la corona tienen que estar en buen estado, de lo contrario la cadena y la corona se desgastarán rápidamente.

EQUILIBRADO DE LA RUEDA

Referirse al mantenimiento para el equilibrado de la rueda (página 12-15).

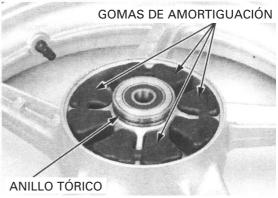


DESENSAMBLAJE

Si se desmonta el reborde mandado, aflojar las tuercas de la corona conducida antes de quitar el reborde del cubo de la rueda. Quitar del cubo de la rueda izquierda el reborde conducido.



Desmontar las gomas de amortiguador y el anillo tórico.



DESMONTAJE DEL COJINETE DE LA RUEDA

Introducir la cabeza para desmontar el cojinete de la rueda.

Por el lado opuesto, introducir el eje del dispositivo para desmontar el cojinete y sacarlo fuera del cubo de la rueda. Extraer el otro cojinete y desmontar el collarín espaciador.

HERRAMIENTAS:

Cabeza para desmontar el cojinete, 17 mm 07746-0050500

Eje para desmontar el cojinete

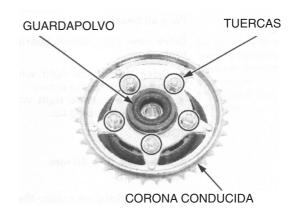
07746-0050100



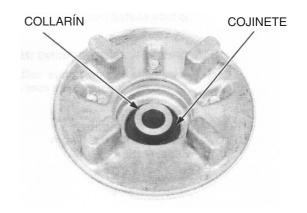
DESMONTAJE DEL COJINETE DEL REBORDE CONDUCIDO

Desmontar el guardapolvo.

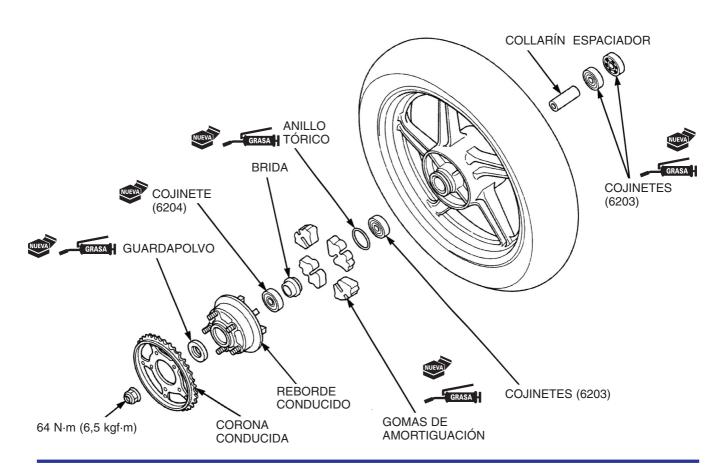
Quitar del cubo de la rueda el reborde conducido, luego desmontar las tuercas de la corona conducida y la corona.



Sacar el cojinete y el collarín del reborde conducido.



ENSAMBLAJE



MONTAJE DEL COJINETE DE LA RUEDA

Embalar con grasa todas las cavidades de cojinete.

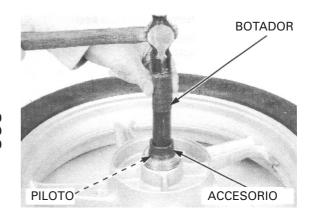
No montar el cojinete que se ha desmontado; sustituir por uno nuevo

 Insertar los nuevos cojinetes de la rueda derecha directamente, con el lado de cierre hacia afuera.

HERRAMIENTAS:

Botador 07749-0010000 Accesorio, 37 x 40 mm 07746-0010200 Piloto, 17 mm 07746-0040400

Montar directamente el collarín separador, luego montar un nuevo cojinete de la rueda izquierda con su lado cerrado mirando hacia arriba hasta que esté completamente asentado.

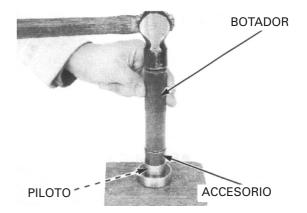


MONTAJE DEL COJINETE DEL REBORDE CONDUCIDO

Introducir el collarín del reborde conducido en el nuevo cojinete de dicho reborde usando las herramientas especiales.

HERRAMIENTAS:

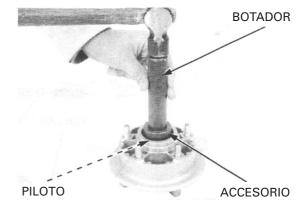
Botador 07749-0010000 Accesorio, 28 x 30 mm 07946-1870100 Piloto, 17 mm 07746-0040400



Introducir el collarín del reborde conducido y el collarín en el reborde conducido usando las herramientas especiales.

HERRAMIENTAS:

Botador 07749-0010000 Accesorio, 42 x 47 mm 07746-0010300 Piloto, 17 mm 07746-0040400



Aplicar grasa al nuevo anillo tórico. Montar el nuevo anillo tórico.

Montar las gomas de amortiguación en el cubo de la rueda.

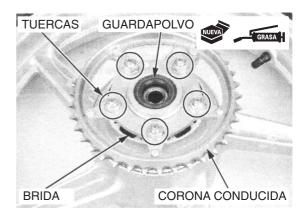


Montar el conjunto del reborde mandado en el cubo izquierdo de la rueda.

Si se quitó la corona conducida, montarla y apretar las tuercas al par de torsión especificado.

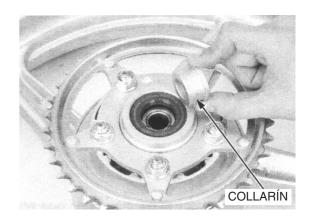
PAR DE TORSIÓN: 64 N·m (6,5 kgf·m)

Aplicar grasa a los labios del nuevo guardapolvo, luego montarlo en el reborde conducido



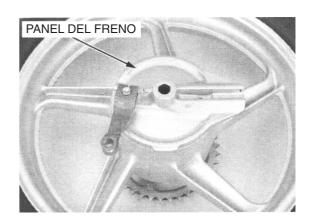
MONTAJE

Montar el collarín lateral izquierdo.

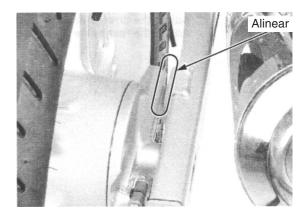


No dejar caer grasa en el tambor del freno y los forros de la zapata.

No dejar caer grasa Montar el conjunto del panel del freno en el en el tambor del cubo de la rueda derecha.



Colocar la rueda trasera en el basculante alineando la ranura del panel de freno con la saliente del basculante.

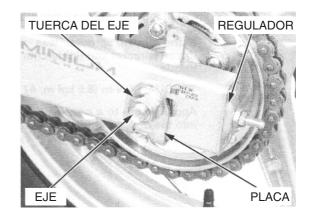


Montar los reguladores de la cadena de transmisión.

Insertar el eje del lado derecho través del regulador de la cadena derecho, rueda trasera, el collarín izquierdo, y el regulador de la cadena izquierdo.

Montar la cadena de transmisión en la corona impulsora.

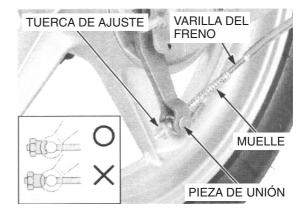
Montar la placa y la tuerca del eje.



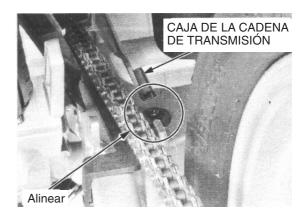
Asegurarse de que la muesca en la tuerca de ajuste quede asentada en la unión.

Asegurarse de que la Montar la pieza de unión en el brazo del muesca en la tuerca freno.

Montar el muelle al brazo del freno. Presionar el pedal del freno e insertar la varilla del freno en el pasador de la unión. Montar la tuerca de ajuste.

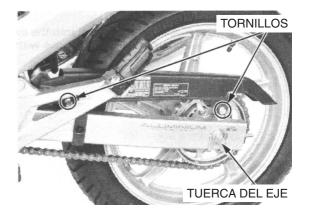


Montar la caja de la cadena de transmisión alineando el orificio con la saliente del basculante.



Montar y apretar firmemente los tornillos.

Ajustar el huelgo de la cadena de transmisión (página 3-17). Ajustar el juego del pedal del freno trasero (página 3-23).



FRENO TRASERO

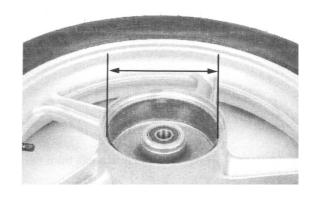
DESMONTAJE

Desmontar el panel del freno de la rueda trasera (página 13-6).

INSPECCIÓN

Medir el D.I. del tambor del freno.

LÍMITE DE SERVICIO: 131,0 mm

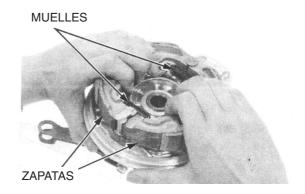


DESENSAMBLAJE

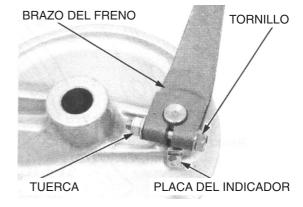
NOTA

- Sustituir siempre las zapatas del freno de a pares.
- Si las zapatas del freno se van a volver a usar, marcarlas de forma tal que se puedan volver a colocar en sus posiciones originales.

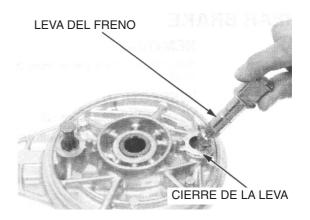
Desmontar las zapatas del freno y el muelle.



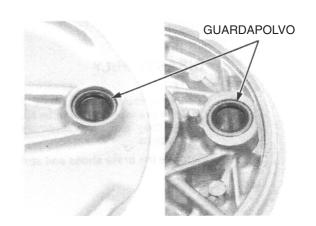
Quitar la tuerca y el tornillo del brazo del freno, y el brazo. Desmontar la placa del indicador.



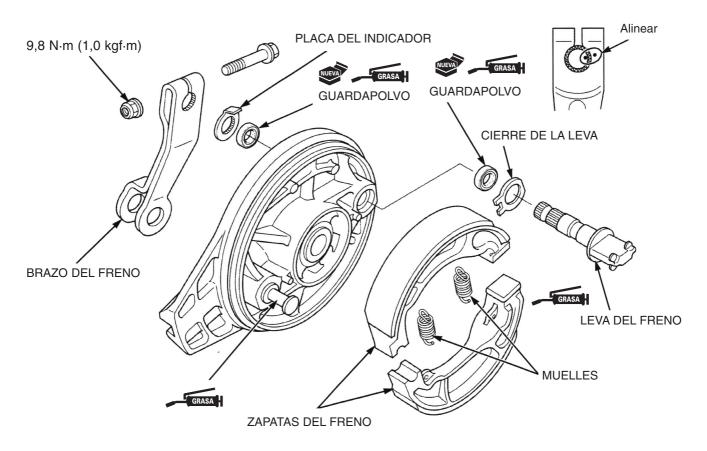
Quitar la leva del freno y el cierre de la leva.



Quitar los guardapolvos del panel del freno.

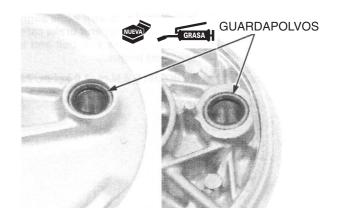


ENSAMBLAJE

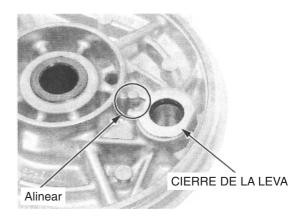


Aplicar grasa a los labios del nuevo guardapolvo.

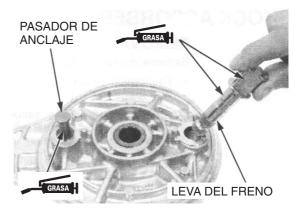
Montar nuevos guardapolvos en el panel del



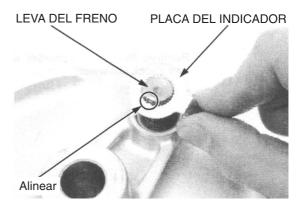
Montar el cierre de levas alineando la muesca del cierre con la saliente del panel del freno.



Aplicar grasa a la superficie de deslizamiento de la leva del freno y del pasador de anclaje. Montar la leva del freno en el plato del freno.



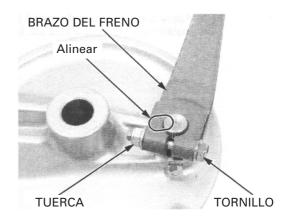
Montar la placa del indicador en la leva del freno, alineando los dientes anchos con la ranura ancha de la leva.



Montar el brazo del freno alineando las marcas punzonadas del brazo y la leva del freno.

Montar y apretar el tornillo y la tuerca de la leva del freno al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 9,8 N·m (1,0 kgf·m)



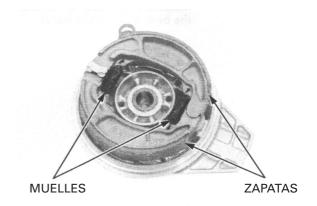
Montar las zapatas del freno y los muelles.

NOTA

Si las zapatas del freno se van a reutilizar, cerciorarse de montarlas en las posiciones originales.

MONTAJE

Montar el panel del freno en la rueda trasera y montar la rueda (página 13-11).



AMORTIGUADOR

DESMONTAJE

Quitar lo siguiente:

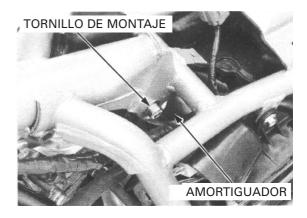
- Depósito del combustible (página 2-7)
- ICM (página 16-8).

Sostener la motocicleta firmemente usando un aparejo de seguridad u otro medio de elevación para levantar la rueda trasera del suelo.

Quitar los tornillos/tuercas del montaje inferior del amortiguador.



Quitar el tornillo de montaje superior del amortiguador y desmontar el amortiguador.



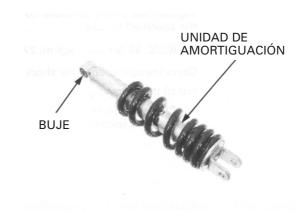
INSPECCIÓN

No desarmar el amortiguador. Sustituir el amortiguador como un coniunto. Inspeccionar visualmente si hay daños en el amortiguador.

Comprobar lo siguiente:

- un conjunto. La unidad de amortiguación está deformada o destaca fugas de aceite
 - Buje del amortiguador para ver si tiene desgaste o daño

Verificar si las demás piezas están desgastadas o dañadas.



DESECHO DEL AMORTIGUADOR

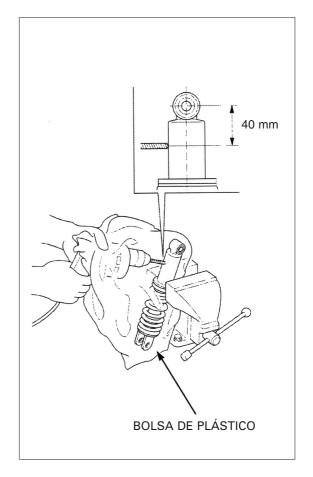
Centrar con el buril el amortiguador para marcar el punto a taladrar.

PUNTO DE PERFORACIÓN: 40 mm de la superficie superior

Envolver el amortiguador en una bolsa de plástico.

Sostener el amortiguador derecho en un tornillo de banco tal como se indica. A través del extremo abierto de la bolsa introducir el taladro con una broca afilada de 2 - 3 mm.

Mantener la bolsa alrededor del motor del taladro y hacer funcionar brevemente el taladro dentro de la bolsa. Esto hará inflar la bolsa plástica con el aire del motor e impedir que quede agarrada en la broca cuando se va a arrancar.



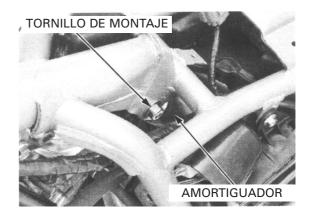
MONTAJE

Montar el amortiguador en el bastidor.

Montar el tornillo/la tuerca de montaje superior e inferior del amortiguador.

Apretar el tornillo de montaje superior del amortiguador al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 36 N·m (3,7 kgf·m)



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

PAR DE TORSIÓN: 36 N·m (3,7 kgf·m)

Comprobar el funcionamiento del amortiguador (página 3-26).

Montar lo siguiente:

- ICM (página 16-8)
- Depósito del combustible (página 2-7)



BASCULANTE

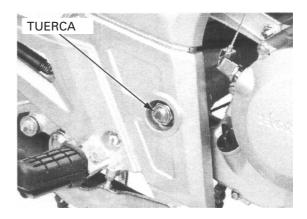
DESMONTAJE

Quitar la rueda trasera (página 13-6).

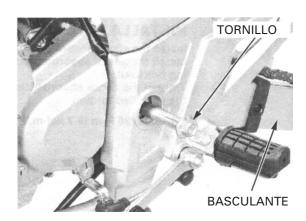
Quitar los tornillos/tuercas del montaje inferior del amortiguador.



Desmontar la tuerca del pivote del basculante.



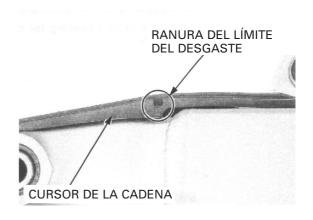
Quitar el perno del pivote del basculante y el basculante.



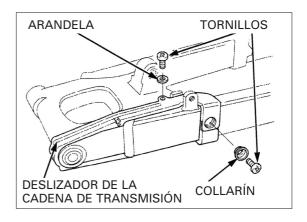
DESMONTAJE/INSPECCIÓN

Comprobar si el deslizador de la cadena de transmisión está desgastado o dañado.

Sustituir el deslizador de la cadena de transmisión si la ranura del límite de desgaste está desgastada.

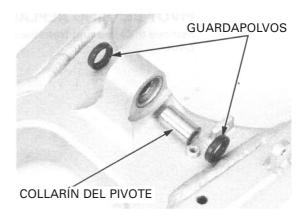


Quitar los tornillos, arandelas, collarín y deslizador de la cadena de transmisión.

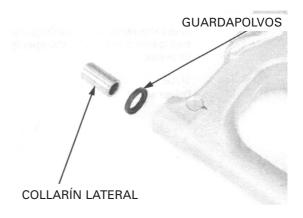


Desmontar el guardapolvo y el collarín del pivote del pivote del amortiguador.

Comprobar si está dañado el cojinete de agujas.

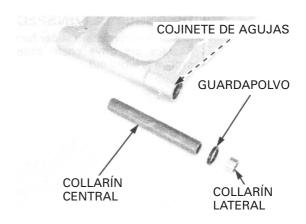


Quitar el collarín lateral y el guardapolvo del pivote del basculante derecho.



Desmontar el collarín lateral, el guardapolvo y el collarín central del pivote del basculante del lado izquierdo.

Comprobar si está dañado el cojinete de agujas.

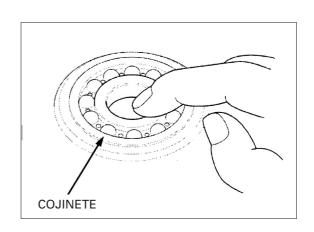


Cojinete esférico radial del pivote del basculante

Girar con los dedos la pista interna del cojinete esférico radial.

Los cojinetes deben girar suave y silenciosamente. Verificar también que la pista externa del cojinete esté firmemente encajada en el pivote.

Quitar y desechar los cojinetes si las pistas no giran suave y silenciosamente o bien si no están firmes en el pivote.



SUSTITUCIÓN DEL COJINETE DEL PIVOTE

Desmontar el anillo de resorte del pivote del basculante del lado derecho.

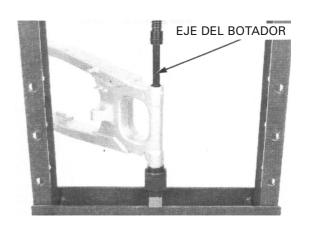


Presionar los cojinetes esféricos radiales y extraerlos del pivote del basculante derecho usando la herramienta especial y una prensa hidráulica.

HERRAMIENTA:

Eje del botador

07946-MJ00100



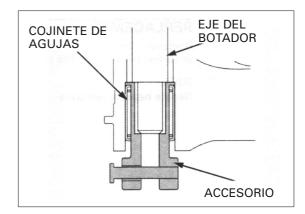
Desmontar el cojinete de aguja del pivote del basculante izquierdo utilizando la herramienta especial.

HERRAMIENTAS:

Eje del botador 07946-MJ00100

Accesorio del extractor, 22 mm

07GMD-KT70200

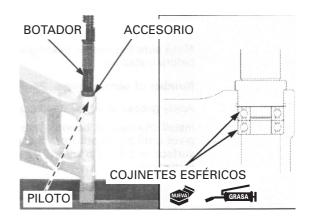


Presionar los cojinetes esféricos radiales en el basculante con el lado marcado mirando hacia fuera. Aplicar grasa a los nuevos cojinetes esféricos radiales.

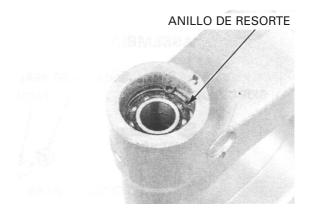
Presionar los cojinetes esféricos radiales en el pivote del basculante derecho utilizando las herramientas especiales y una prensa hidráulica.

HERRAMIENTAS:

Botador 07749-0010000 Accesorio, 32 x 35 mm 07746-0010100 Piloto, 15 mm 07746-0040300



Montar firmemente el anillo de resorte en la ranura.



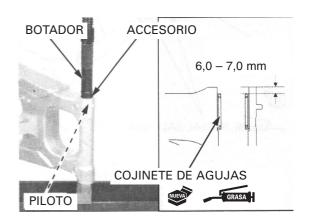
Introducir el cojinete de aguja en el basculante con el lado marcado mirando hacia fuera.

Aplicar grasa a un nuevo cojinete de aguja.

Presionar el cojinete de agujas dentro del pivote del basculante izquierdo de forma tal que la superficie del cojinete de agujas esté 6,0 - 7,0 mm por debajo del extremo de la superficie del pivote del basculante usando las herramientas especiales y una prensa hidráulica.

HERRAMIENTAS:

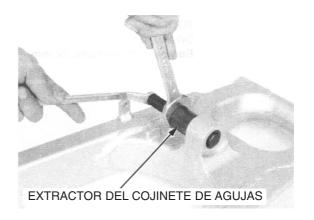
Botador 07749-0010000 Accesorio, 28 x 30 mm 07946-1870100 Piloto, 22 mm 07746-0041000



SUSTITUCIÓN DEL COJINETE DEL PIVOTE DEL AMORTIGUADOR

Quitar el cojinete de agujas fuera del basculante usando la herramienta especial.

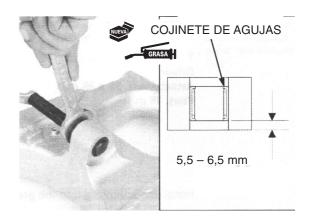
HERRAMIENTAS: Extractor del cojinete de agujas 07LMC-KV30100

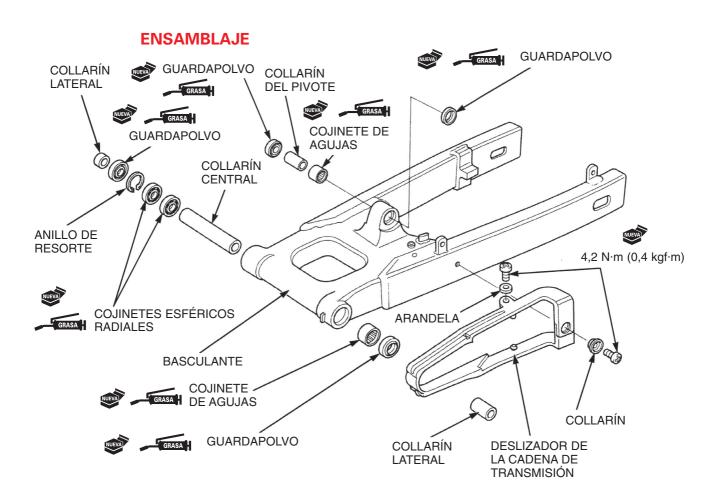


Aplicar grasa a un nuevo cojinete de aguja.

Numero de cojinetes: 24

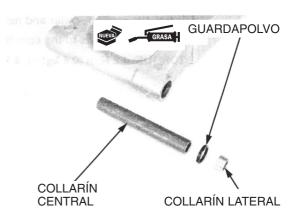
Montar el cojinete de agujas en el pivote del amortiguador hasta que la profundidad desde la superficie externa del pivote llegue a 5,5 - 6,5 mm, usando la herramienta especial.



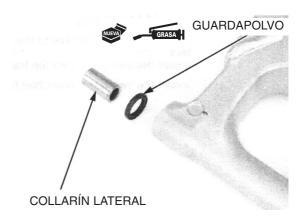


Montar el collarín central.

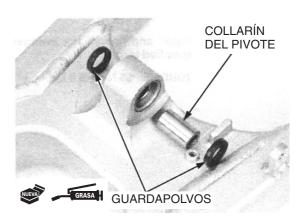
Aplicar grasa al labio del nuevo guardapolvo, luego montar el guardapolvo y el collarín lateral en el pivote izquierdo.



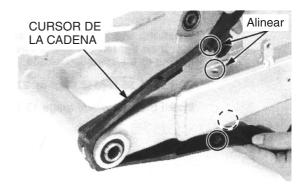
Aplicar grasa al labio del nuevo guardapolvo, luego montar el guardapolvo y el collarín lateral en el pivote derecho.



Aplicar grasa a los labios del nuevo guardapolvo, luego montarlos junto con el collarín del pivote en el pivote del amortiguador.

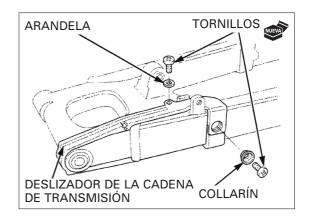


Montar el deslizador de la cadena de transmisión en el basculante alineando las salientes con los orificios del basculante.



Montar la arandela, el collarín y los tornillos. Apretar los tornillos al par de torsión especificado.

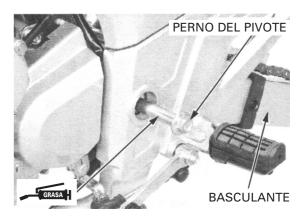
PAR DE TORSIÓN: 4,2 N·m (0,4 kgf·m)



MONTAJE

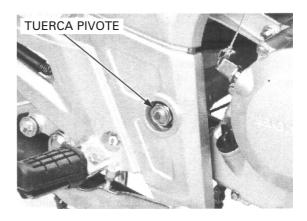
Aplicar una capa fina de grasa a la superficie del pivote del basculante. Montar el basculante en el bastidor.

Montar pivote del basculante del lado izquierdo.



Montar y apretar la tuerca del pivote del basculante al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 88 N·m (9,0 kgf·m)



Montar el tornillo y la tuerca de montaje inferior del amortiguador y apretar la tuerca al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 36 N·m (3,7 kgf·m) Montar la rueda trasera (página 13-11).



PEDAL DEL FRENO DESMONTAJE

Quitar la brida del paso derecho (página 9-5).

Desenganchar el muelle de retorno de la varilla del freno y el anclaje del paso.
Desmontar el tornillo de sujeción, y la varilla/el brazo medio del pedal del freno.
Desmontar la chaveta, el pasador de la unión y la varilla del freno del brazo medio.

MONTAJE

Aplicar grasa al pivote del pedal del freno. Montar la varilla del freno dio, el pasador de la unión y una nueva chaveta en el brazo del medio.

Montar el pedal del freno en la brida del paso derecho.

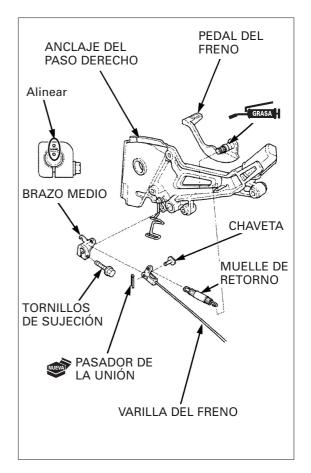
Montar el brazo medio/la varilla del freno en el pedal del freno alineando las marcas punzonadas del pedal del freno y del brazo medio.

Apretar firmemente el tornillo de sujeción del pedal del freno.

Enganchar el muelle de retorno a la varilla del freno y al anclaje del paso.

Montar la brida del paso derecho (página 9-17).

Ajustar la altura (página 3-22) y el juego del pedal del freno trasero (página 3-23).



MEMO

MODO DE UTILIZAR ESTE MANUAL

Este manual de revisión describe los procedimientos para la CBX250.

Siga las recomendaciones del programa de mantenimiento (Sección 3) para asegurar que el vehículo se encuentra en condiciones óptimas de funcionamiento y que los niveles de emisión están dentro de los fijados por las normas pertinentes.

El hecho de efectuar el primer mantenimiento programado es muy importante. Eso compensa el desgaste inicial que se produce en el período de rodaje.

Las secciones 1 y 3 se refieren a toda la motocicleta. La sección 2 ilustra los procedimientos para desmontar/montar los componentes que se pueden precisar para ejecutar la revisión descrita en las siguientes secciones

De la sección 4 a la 18 se describen las piezas de la motocicleta, agrupadas de acuerdo con la ubicación.

Busque en esta página la sección que necesita, luego pase a su índice en la primera página.

La mayor parte de las secciones comienza con una ilustración del conjunto o del

sistema, con la información sobre la revisión y la respectiva localización de averías. Las páginas que siguen facilitan el procedimiento detallado.

Si no conoce la causa de la avería, vaya a la sección 20, Localización de

Su seguridad y la de los demás son muy importantes. A fin de ayudarle a tomar las justas decisiones, en todo el manual se proporcionan mensajes de seguridad y otra información. Está claro que no es práctico ni es posible ponerla al tanto de todo lo peligroso asociado con la revisión de este vehículo. Tiene Ud. que usar su propio buen criterio.

Encontrará Ud. importante información de seguridad en muchas formas inclu-yendo:

o Etiquetas de seguridad que se hallan en el vehículo o Mensajes de seguridad - precedidos por un símbolo de aviso de seguridad y por una de las tres palabras de señal, PELIGRO, ADVERTENCIA, o PRECAUCION. Estas palabras de señal quieren decir:

A PELIGRO No seguir estas instrucciones le provocará la MUERTE o SERIAS HERIDAS.

A ADVERTENCIA El hecho de no seguir estas instrucciones puede darle la MUERTE o causarle SERIAS HERIDAS.

▲ PRECAUCION El hecho de no seguir estas instrucciones puede causarle HERIDAS.

• Instrucciones sobre cómo revisar correcta y seguramente este vehículo.

Leyendo este manual, encontrará información la cual está precedida por un símbolo NOTA. El objeto de este mensaje es el de ayudar a evitar daños a su vehículo, a la propiedad de otros o bien al ambiente.

TODA INFORMACIÓN, ILUSTRACIONES, INSTRUC-CIONES Y ESPECIFICACIONES INCLUIDAS EN ESTE MANUAL RADICAN EN LA ÚLTIMA INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE SER APROBADO PARA SU IMPRESIÓN. Moto Honda da Amazônia Ltda.

SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CAMBIOS EN TODO MOMENTO SIN PREVIO AVISO Y SIN INCURRIR EN CUALQUIER OBLIGACIÓN. QUEDA PROHIBIDO REPRO-**DUCIR ESTA PUBLICACIÓN TOTAL O PARCIALMENTE SIN** PREVIA AUTORIZACIÓN ESCRITA. ESTE MANUAL FUE REDACTADO PARA PERSONAS QUE TENGAN CONO-CIMIENTOS BÁSICOS DEL MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS, SCOOTERS O ATVS DE Honda.

MOTO HONDA DA AMAZÔNIA LTDA.

INDICE GERAL

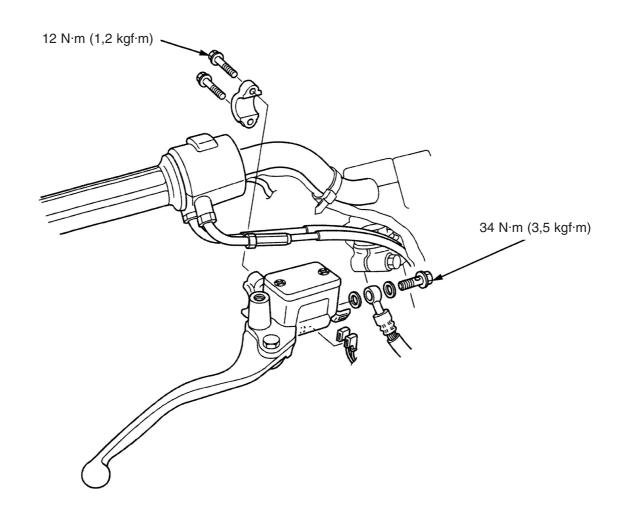
	INFORMACIÓN GENERAL	1
	BASTIDOR/PANELES DEL CARENADO/ SISTEMA DE ESCAPE	2
	MANTENIMIENTO	3
	SISTEMA DE LUBRICACIÓN	4
	SISTEMA DE COMBUSTIBLE	5
	DESMONTAJE Y MONTAJE DEL MOTOR	6
MOTOR	CULATA/VÁLVULAS	7
MO	CILINDRO/PISTÓN	8
	EMBRAGUE/CONEXIÓN ARTICULADA DEL CAMBIO DE VELOCIDADES	9
	ALTERNADOR/EMBRAGUE DE ARRANQUE	10
	CÁRTER/CIGÜEÑAL/TRANSMISIÓN/ EQUILIBRADOR	11
OR	RUEDA DELANTERA/SUSPENSIÓN/ DIRECCIÓN	12
BASTIDOR	RUEDA TRASERA/FRENO/SUSPENSIÓN	13
/8	FRENO HIDRÁULICO	14
RICO	BATERÍA/SISTEMA DE CARGA	15
SISTEMA ELÉCTRICO	SISTEMA DE ENCENDIDO	16
	ARRANQUE ELÉCTRICO	17
SIST	LUCES/INDICADOR/INTERRUPTORES	18
	DIAGRAMAS DEL CABLEADO	19
	LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	20

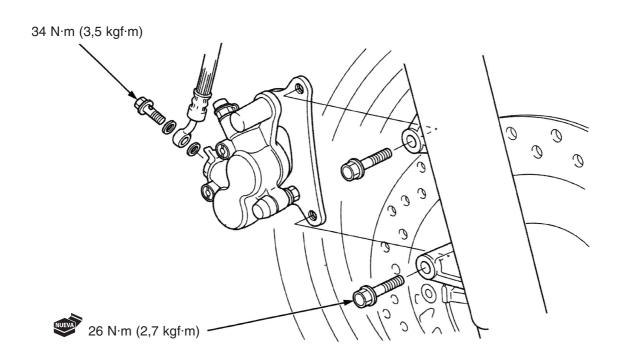
14

14. FRENO HIDRÁULICO

COMPONENTES DEL SISTEMA14-2	PASTILLA/DISCO DEL FRENO14-7
INFORMACIÓN DE SERVICIO14-3	CILINDRO MAESTRO14-9
LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS14-4	PINZA DEL FRENO14-14
CAMBIO DEL LÍQUIDO DE FRENOS/	

COMPONENTES DEL SISTEMA





INFORMACIÓN DE SERVICIO

GENERALES

A ADVERTENCIA

El inhalar a menudo el polvo de pastillas del freno, independientemente del material que las compone puede perjudicar su salud.

- · Evitar respirar partículas de polvo.
- Nunca utilizar tubos de aire o cepillos para limpiar grupos de frenos. Utilizar un limpiador en vacío aprobado por OSHA.

Nota:

El líquido de frenos vertido puede dañar las partes de plástico y las superficies pintadas. Esto perjudica también ciertas piezas de goma. Poner cuidado cuando se quita el tapón del depósito. Primero, cerciorarse de que el depósito esté horizontal.

- El disco o la pastilla del freno contaminados van a mermar la potencia de frenado. Rechazar las pastillas contaminadas y limpiar el disco contaminado con una sustancia para desengrasar de alta calidad.
- Esta sección abarca el mantenimiento del freno hidráulico delantero.
- Una vez que el sistema esté abierto, o si el freno está esponjoso, el sistema tiene que ser purgado.
- Cuando se revisa el sistema, siempre utilizar un líquido de frenos DOT 3 o DOT 4 de un envase sellado. No mezclar tipos diferentes de líquidos ya que pueden no ser compatibles.
- Siempre comprobar el funcionamiento del freno antes de conducir la motocicleta.
- Nunca permitir a las sustancias contaminadas (suciedad, agua, etc.) entrar en el depósito abierto.

ESPECIFICACIONES

Unidad: mm

Elemento	Estándar	Limite de Servicio
Aceite recomendado para frenos	DOT 3 ou DOT 4	_
Indicador de desgaste de la pastilla del freno	_	A la ranura
Grosor del disco del freno	3,8 – 4,2	3,5
Alabeo del disco del freno	_	0,10
D.I. del cilindro maestro	12,700 – 12,743	12,755
D.E. del pistón maestro	12,657 – 12,684	12,645
D.I. del cilindro de la pinza	25,400 – 25,450	25,460
D.E. del pistón de la pinza	25,335 – 25,368	25,31

VALORES DE PARES DE TORSIÓN

Tornillo del latiguillo del freno 34 N·m (3,5 kgf·m	
Tornillo para el anclaje del cilindro maestro delantero 12 N·m (1,2 kgf·m	
Tornillo de la tapa del depósito del freno delantero 1,5 N·m (0,2 kgf·m)
Tornillo para el interruptor de la luz del freno delantero 1,2 N·m (0,1 kgf·m)
Tuerca del pivote de la palanca del freno 5,9 N·m (0,6 kgf·m)
Perno del pivote de la palanca del freno 1,0 N·m (0,1 kgf·m)
Tornillo de montaje de la pinza del freno delantero 26 N·m (2,7 kgf·m	Tornillo ALOC: sustituir con uno nuevo
Tornillo del pasador de la ménsula de la pinza 22 N·m (2,2 kgf·m	
Tornillo del pasador de la pinza 18 N·m (1,8 kgf·m	
Pasador de la pastilla 18 N·m (1,8 kgf·m	
Tapón del pasador de la pastilla 2,4 N·m (0,2 kgf·m)
Válvula de sangrado 5,4 N·m (0,6 kgf·m)

HERRAMIENTA



LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

Maneta del freno floja o esponjosa

- Aire en el sistema hidráulico
- · Fugas del sistema hidráulico
- Disco/pastilla del freno contaminados
- · Cierre del pistón de la pinza desgastado
- · Copas del pistón del cilindro maestro desgastadas
- Pastilla/disco del freno desgastados
- Pinzas contaminadas
- · La pinza no desliza correctamente
- · Bajo nivel de líquido de frenos
- · Pasaje del líquido obstruido
- · Disco del freno alabeado o deformado
- · Pistón de la pinza agarrotado/desgastado
- · Pistón del cilindro maestro agarrotado/desgastado
- · Cilindro maestro contaminado
- · Maneta del freno torcida

Maneta del freno dura

- Sistema de frenado obstruido/restringido
- · Pistón de la pinza agarrotado/desgastado
- · La pinza no desliza correctamente
- · Pasaje del líquido de frenos obstruido/restringido
- · Cierre del pistón de la pinza desgastado
- · Pistón del cilindro maestro agarrotado/desgastado
- Maneta del freno torcida

Resistencia del freno

- · Disco/pastilla del freno contaminados
- Rueda sin alinear
- · Pastilla/disco del freno desgastados
- · Disco del freno alabeado o deformado
- · La pinza no desliza correctamente
- · Pasaje del líquido de frenos obstruido/restringido
- Pistón de la pinza agarrotado

CAMBIO DEL LÍQUIDO DE FRENOS /SANGRADO DE AIRE DRENAJE LÍQUIDO DE FRENOS

NOTA

- Evitar derramar el líquido de frenos sobre piezas pintadas, de plástico o goma. Poner un paño encima de estas piezas siempre que se revise el sistema.
- Rellenando el depósito, no hacer entrar material extraño en el sistema.

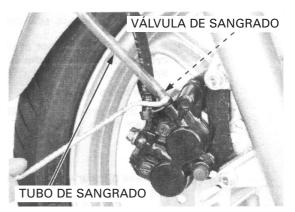
Girar el manillar hasta que el depósito esté en paralelo con el terreno, antes de quitar el tapón del depósito.

Quitar los tornillos y el tapón del depósito.

Quitar la placa de diafragma y el diafragma.

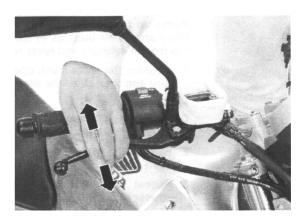


Conectar un tubo de sangrado a la válvula de sangrado.



Aflojar la válvula de sangrado y bombear la maneta del freno.

Dejar de bombear la maneta cuando no salga más líquido de la válvula de sangrado. Apretar la válvula de sangrado.



LLENADO DE LÍQUIDO DE FRENOS / SANGRADO DE AIRE

Llenar el depósito con líquido para frenos DOT 3 o DOT 4 de un envase sellado.

NOTA:

- Sólo utilice líquido para frenos DOT3 o DOT 4 de un envase sellado.
- No mezclar tipos diferentes de líquido ya que no son compatibles.

Conectar un sangrador de freno disponible en el comercio a una válvula de sangrado.

Bombear el sangrador de frenos aflojando la válvula de sangrado. Si no se usa un sistema de llenado automático, agregar líquido para frenos cuando el nivel del líquido en el depósito es bajo.

- Controlar a menudo el nivel del líquido mientras se van sangrando los frenos, eso para impedir al aire ser bombeado en el sistema.
- Cuando se utiliza una herramienta de sangrado del freno, seguir las instrucciones de funcionamiento del fabricante.

Repetir los antedichos procedimientos hasta que desaparezcan las burbujas de aire en el tubo de plástico.

- Si va a entrar aire a través de las roscas de la válvula de sangrado, sellar las roscas con cinta de teflón.
- Si no está disponible un sangrador de frenos, llenar el cilindro maestro y hacer funcionar la maneta del freno para llenar el sistema.

Cerrar la válvula de sangrado.

Realizar el procedimiento de sangrado hasta que se haya vaciado/sangrado por completo el sistema.

Si no está disponible un sangrador de frenos, seguir el siguiente procedimiento:

Conectar un tubo limpio de sangrado a la válvula de sangrado.

Dar presión al sistema con la maneta hasta que no haya burbujas de aire en el líquido que sale fuera del cilindro maestro y se perciba resistencia de la maneta.

 Apretar la maneta del freno, abrir de 1/2 vuelta la válvula de sangrado, luego cerrarla.

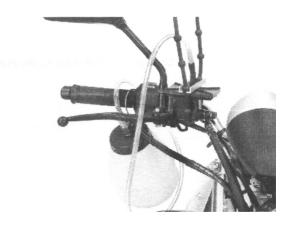
NOTA:

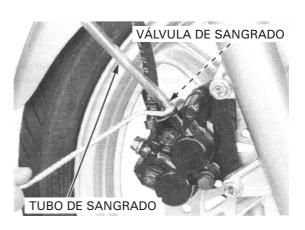
No soltar la maneta del freno hasta que esté cerrada válvula de sangrado.

- 2. Soltar la maneta del freno después de que la válvula de sangrado se ha cerrado.
- Repetir las etapas 1 y 2 hasta que no aparezcan más las burbujas en el líquido que sale de la válvula de sangrado.
- 4. Apretar válvula de sangrado al par de torsión especificado.

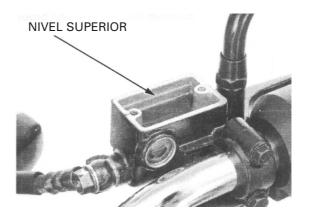
PAR DE TORSIÓN: 5,4 N·m (0,6 kgf·m)







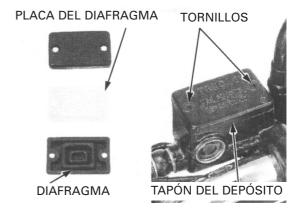
Llenar el depósito hasta el nivel superior.



Montar el diafragma, la placa del diafragma y la tapa del depósito.

Montar y apretar los tornillos al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 1,5 N·m (0,2 kgf·m)



PASTILLA/DISCO DEL FRENO

CAMBIO DE LA PASTILLA DEL FRENO

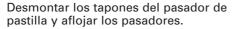
NOTA:

Siempre cambiar las pastillas del freno por parejas para asegurar una presión uniforme del disco.

Empujar todo adentro los pistones de la pinza para permitir el montaje de las nueva pastillas del freno.

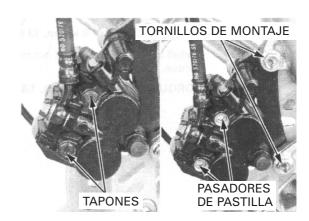
NOTA:

Controlar el nivel de líquido del freno en el correspondiente depósito del cilindro maestro apenas su funcionamiento causa un aumento del nivel.

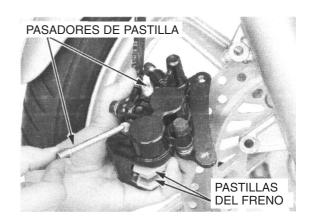


Quitar los tornillos de montaje de la pinza y la pinza.

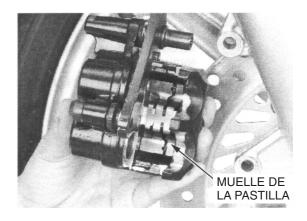




Quitar los pasadores de la pastilla y las pastillas del freno.



Cerciorarse de que el muelle de la pastilla esté en su posición, como se indica.



Montar pastillas del freno nuevas.

Empujar las pastillas del freno contra el respectivo muelle, luego instalar los pasadores de la pastilla.



dañar las pastillas.

Tener cuidado de no Montar la pinza del freno en la pata de la horquilla derecha de forma tal que el disco quede entre las pastillas.

> Montar y apretar los tornillos de montaje de la nueva pinza del freno al par de torsión especificado.

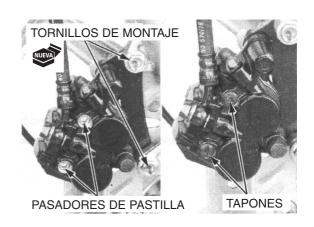
PAR DE TORSIÓN: 26 N·m (2,7 kgf·m)

Apretar los pasadores de la pastilla al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 18 N·m (1,8 kgf·m)

Montar y apretar los tapones del pasador de la pastilla de freno al par de tensión especificado.

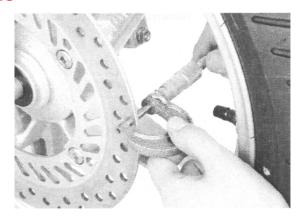
PAR DE TORSIÓN: 2,4 N·m (0,2 kgf·m)



INSPECCIÓN DEL DISCO DEL FRENO

Medir el espesor del disco del freno con un micrómetro.

LÍMITE DE SERVICIO: 3,5 mm



Medir el alabeo del disco del freno con un indicador de cuadrante.

LÍMITE DE SERVICIO: 0.10 mm

Comprobar si hay excesivo juego en los cojinetes de la rueda (página 12-14) y si el alabeo excede el del límite de servicio. Cambiar el disco del freno los cojinetes de la rueda aunque sean normales.



CILINDRO MAESTRO

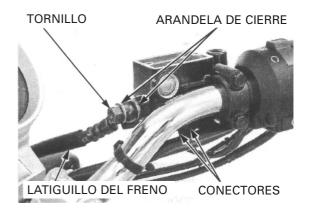
DESMONTAJE

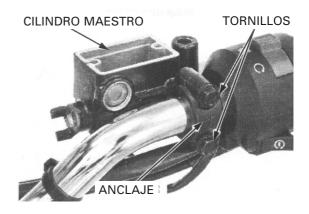
Quitar el espejo retrovisor (página 12-6). Drenar el líquido del freno del sistema hidráulico (página 14-5).

Evitar derramar el líquido de frenos sobre piezas pintadas, de plástico o goma. Poner un paño encima de estas piezas siempre que se revise el sistema.

Evitar derramar el líquido de frenos sobre piezas pintadas, de plástico Quitar el tornillo del aceite del latiguillo del freno, las arandelas de cierre y el latiguillo. Desconectar los conectores del interruptor de la luz del freno delantero.

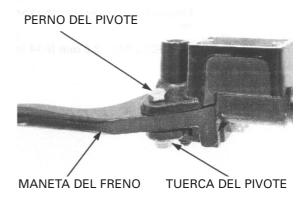
Quitar los tornillos del anclaje del cilindro maestro y quitar el conjunto del mismo cilindro.



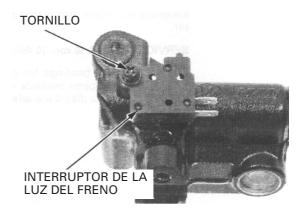


DESENSAMBLAJE

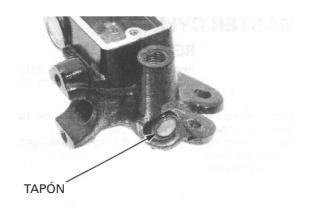
Quitar la tuerca del pivote, el perno y la maneta del freno.



Quitar el tornillo y el interruptor de la luz del freno delantero.



Tener cuidado de no Quitar el tapón. dañar el tapón. Desmontar el tapón.



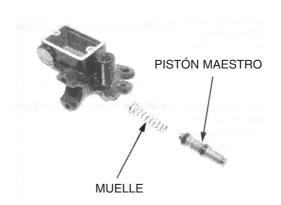
Quitar el anillo de resorte del cuerpo del cilindro maestro usando como se indica una herramienta especial.

HERRAMIENTA: Alicates para el anillo de resorte 07914-3230001



Desmontar el pistón maestro y el muelle.

Limpiar el interior del cilindro y el depósito con el líquido de frenos.



INSPECCIÓN

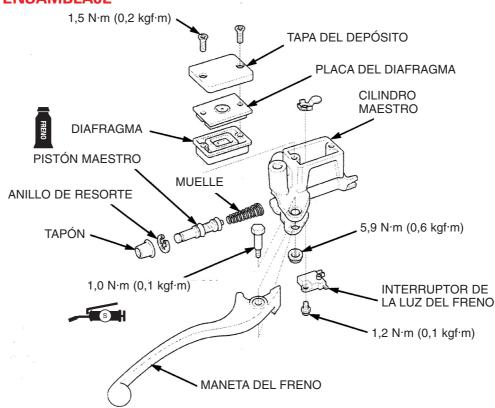
Controlar el tapón del pistón, la copa primaria y la secundaria para ver si hay indicios de fatiga o daños. Verificar si el cilindro maestro y el pistón tienen rayas anómalas.

Medir el D.I. del cilindro maestro.

LÍMITE DE SERVICIO: 12,755 mm Medir el D.E. del pistón maestro. LÍMITE DE SERVICIO: 12,645 mm



ENSAMBLAJE



FRENO HIDRÁULICO

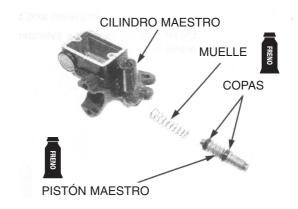
Mantener el pistón, las copas, el muelle, el anillo de resorte y el tapón como un conjunto; no sustituir las únicas piezas.

Mantener el pistón, Montar el muelle en el pistón maestro.

Bañar el pistón maestro en el líquido de frenos.

Al instalar las copas, no volver los labios al revés.

Al instalar las copas, Montar el conjunto del pistón maestro.



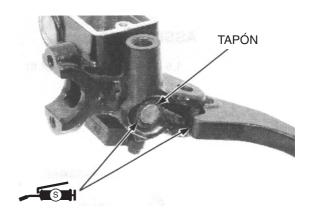
Cerciorarse de que el anillo de resorte esté firmemente asentado en la ranura. Montar el anillo de resorte utilizando la herramienta especial.

HERRAMIENTA: Alicates para el anillo de resorte 07914-3230001

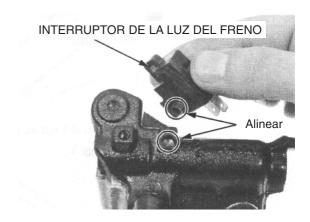


Montar el tapón.

Aplicar grasa de silicona en la superficie de contacto de la maneta del freno y el pistón.

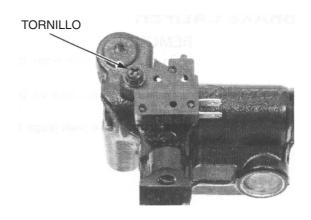


Montar el interruptor de la luz del freno delantero en el cilindro maestro alineando la saliente del interruptor con el orificio del cilindro maestro.



Montar y apretar el tornillo del el interruptor de la luz del freno delantero al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 1,2 N·m (0,1 kgf·m)



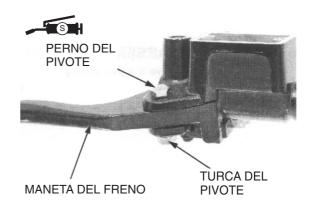
Aplicar 0 - 1 g de grasa de siliconas a la superficie deslizante del perno del pivote. Montar la maneta del freno y el perno del pivote.

Apretar el perno del pivote de la maneta del freno al par de torsión especificado.

Montar y apretar la tuerca del pivote al par de torsión especificado.

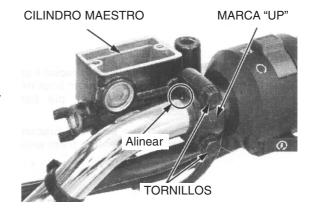
PAR DE TORSIÓN:

Perno del pivote de la maneta del freno 1,0 N·m (0,1 kgf·m) Tuerca del pivote de la maneta del freno 5,9 N·m (0,6 kgf·m)



Montar el conjunto del cilindro maestro alineando el extremo del cilindro maestro con la marca punzonada del manillar. Montar el anclaje del cilindro maestro con la marca "UP" mirando hacia arriba. Antes apretar el tornillo superior, luego el tornillo inferior al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 12 N·m (1,2 kgf·m)



Montar el ojal del latiguillo del freno con el tornillo de aceite y las nuevas arandelas de cierre, como se indica.

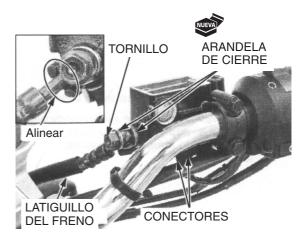
Apretar el tornillo de aceite del latiguillo del freno al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 34 N·m (3,5 kgf·m)

Conectar los conectores del cable del interruptor de la luz del freno.

Montar el espejo retrovisor derecho (página 12-12).

Llenar y purgar el sistema de frenos hidráulico (página 14-5).



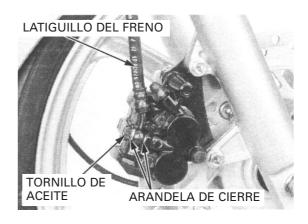
PINZA DEL FRENO DESMONTAJE

Drenar el líquido del freno del sistema hidráulico (página 14-5).

Evitar derramar el líquido de frenos sobre piezas pintadas, de plástico o goma. Poner un paño encima de estas piezas siempre que se revise el sistema.

Quitar el tornillo de aceite, las arandelas de cierre y las uniones de ojal del latiguillo del freno.

Desmontar las pastillas del freno (página 14-7).



DESENSAMBLAJE

Desmontar el muelle de la pastilla.

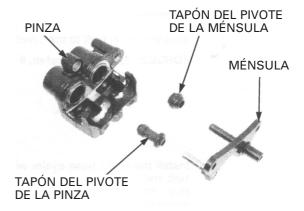


Desmontar del cuerpo de la pinza la ménsula de la pinza.

Desmontar el tapón del pasador de la pinza del cuerpo de la pinza.

Montar el tapón del pasador de la ménsula en la ménsula de la pinza.

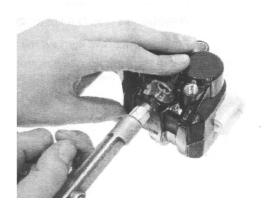
Si el tapón del pasador de la ménsula y la pinza están duros o deteriorados, sustituir por unos nuevos.



No usar aire a presión alta ni acercar demasiado la boquilla a la entrada.

Colocar un trapo de taller sobre el pistón.

Colocar el cuerpo de la pinza con los pistones abajo y soplar un chorro de presión de aire a la entrada del líquido para mover los pistones.



Tener cuidado de no dañar las superficies de deslizamiento del pistón.

Tener cuidado de no Empujar adentro los guardapolvos y los dañar las superficies cierre de los pistones y levantarlos.

Limpiar las ranuras de cierre con líquido de frenos.

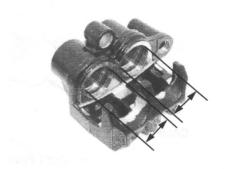


INSPECCIÓN

Comprobar los cilindros de la pinza para ver si tienen rayas otro daño.

Medir el D.I. del cilindro de la pinza.

LÍMITE DE SERVICIO: 25,460 mm



Comprobar si los pistones de la pinza tienen arañazos, rayas u otro daño.

Medir el D.E. del pistón de la pinza.

LÍMITE DE SERVICIO: 25,31 mm



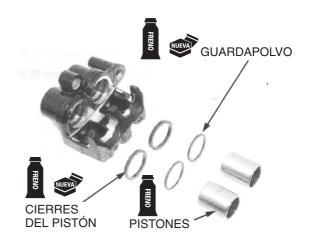
ENSAMBLAJE MUELLE DE LA PASTILLA PASTILLAS DEL FRENO PISTÓN DE LA PINZA GUARDAPOLVO CIERRE DEL PISTÓN 22 N·m (2,2 kgf·m) 5,4 N·m (0,6 kgf·m) **MÉNSULA** DE LA PINZA CUERPO DE LA PINZA TAPÓN DEL PIVOTE -18 N·m (1,8 kgf·m) _______S DE LA MÉNSULA TAPÓN DEL PIVOTE

DE LA PINZA

Aplicar líquido de frenos a los nuevos cierres del pistón.

Montar el pistón y el guardapolvo en las ranuras del cuerpo de la pinza.

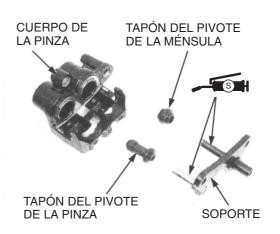
Aplicar líquido de freno limpio a los pistones de la pinza y montarlos en el cilindro de la pinza con sus extremos abiertos hacia las pastillas.



Montar el tapón del pasador de la ménsula en la ménsula de la pinza.

Montar el tapón del pasador de la pinza en el cuerpo de la pinza.

Aplicar 0,4g de grasa de siliconas a la pinza y los pasadores de la ménsula y montar la ménsula de la pinza sobre el cuerpo de la pinza.



Montar el muelle de la pastilla en el cuerpo de la pinza.



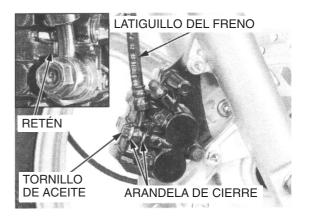
MONTAJE

Montar las pastillas del freno y la pinza en la pata de la horquilla derecha (página 14-8).

Montar el ojal del latiguillo del freno en el cuerpo de la pinza con las dos nuevas arandelas de cierre y los tornillos del aceite. Empujar el ojal del latiguillo del freno hacia el retén de la pinza, luego apretar el tornillo del aceite al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 34 N·m (3,5 kgf·m)

Llenar y purgar el sistema de frenos hidráulico (página 14-6).



MEMO

MODO DE UTILIZAR ESTE MANUAL

Este manual de revisión describe los procedimientos para la CBX250.

Siga las recomendaciones del programa de mantenimiento (Sección 3) para asegurar que el vehículo se encuentra en condiciones óptimas de funcionamiento y que los niveles de emisión están dentro de los fijados por las normas pertinentes.

El hecho de efectuar el primer mantenimiento programado es muy importante. Eso compensa el desgaste inicial que se produce en el período de rodaje.

Las secciones 1 y 3 se refieren a toda la motocicleta. La sección 2 ilustra los procedimientos para desmontar/montar los componentes que se pueden precisar para ejecutar la revisión descrita en las siguientes secciones

De la sección 4 a la 18 se describen las piezas de la motocicleta, agrupadas de acuerdo con la ubicación.

Busque en esta página la sección que necesita, luego pase a su índice en la primera página.

La mayor parte de las secciones comienza con una ilustración del conjunto o del

sistema, con la información sobre la revisión y la respectiva localización de averías. Las páginas que siguen facilitan el procedimiento detallado.

Si no conoce la causa de la avería, vaya a la sección 20, Localización de

Su seguridad y la de los demás son muy importantes. A fin de ayudarle a tomar las justas decisiones, en todo el manual se proporcionan mensajes de seguridad y otra información. Está claro que no es práctico ni es posible ponerla al tanto de todo lo peligroso asociado con la revisión de este vehículo. Tiene Ud. que usar su propio buen criterio.

Encontrará Ud. importante información de seguridad en muchas formas inclu-yendo:

o Etiquetas de seguridad que se hallan en el vehículo o Mensajes de seguridad - precedidos por un símbolo de aviso de seguridad y por una de las tres palabras de señal, PELIGRO, ADVERTENCIA, o PRECAUCION. Estas palabras de señal quieren decir:

A PELIGRO No seguir estas instrucciones le provocará la MUERTE o SERIAS HERIDAS.

A ADVERTENCIA El hecho de no seguir estas instrucciones puede darle la MUERTE o causarle SERIAS HERIDAS.

▲ PRECAUCION El hecho de no seguir estas instrucciones puede causarle HERIDAS.

• Instrucciones sobre cómo revisar correcta y seguramente este vehículo.

Leyendo este manual, encontrará información la cual está precedida por un símbolo NOTA. El objeto de este mensaje es el de ayudar a evitar daños a su vehículo, a la propiedad de otros o bien al ambiente.

TODA INFORMACIÓN, ILUSTRACIONES, INSTRUC-CIONES Y ESPECIFICACIONES INCLUIDAS EN ESTE MANUAL RADICAN EN LA ÚLTIMA INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE SER APROBADO PARA SU IMPRESIÓN. Moto Honda da Amazônia Ltda.

SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CAMBIOS EN TODO MOMENTO SIN PREVIO AVISO Y SIN INCURRIR EN CUALQUIER OBLIGACIÓN. QUEDA PROHIBIDO REPRO-**DUCIR ESTA PUBLICACIÓN TOTAL O PARCIALMENTE SIN** PREVIA AUTORIZACIÓN ESCRITA. ESTE MANUAL FUE REDACTADO PARA PERSONAS QUE TENGAN CONO-CIMIENTOS BÁSICOS DEL MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS, SCOOTERS O ATVS DE Honda.

MOTO HONDA DA AMAZÔNIA LTDA.

INDICE GERAL

	INFORMACIÓN GENERAL	1
	BASTIDOR/PANELES DEL CARENADO/ SISTEMA DE ESCAPE	2
	MANTENIMIENTO	3
	SISTEMA DE LUBRICACIÓN	4
	SISTEMA DE COMBUSTIBLE	5
	DESMONTAJE Y MONTAJE DEL MOTOR	6
MOTOR	CULATA/VÁLVULAS	7
MO	CILINDRO/PISTÓN	8
	EMBRAGUE/CONEXIÓN ARTICULADA DEL CAMBIO DE VELOCIDADES	9
	ALTERNADOR/EMBRAGUE DE ARRANQUE	10
	CÁRTER/CIGÜEÑAL/TRANSMISIÓN/ EQUILIBRADOR	11
OR	RUEDA DELANTERA/SUSPENSIÓN/ DIRECCIÓN	12
BASTIDOR	RUEDA TRASERA/FRENO/SUSPENSIÓN	13
/8	FRENO HIDRÁULICO	14
RICO	BATERÍA/SISTEMA DE CARGA	15
SISTEMA ELÉCTRICO	SISTEMA DE ENCENDIDO	16
	ARRANQUE ELÉCTRICO	17
SIST	LUCES/INDICADOR/INTERRUPTORES	18
	DIAGRAMAS DEL CABLEADO	19
	LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	20

15

15. BATERÍA/SISTEMA DE CARGA

UBICACION DE COMPONENTES15-2	BATERIA	15-5
DIAGRAMA DEL SISTEMA15-2	INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE CARGA	15-5
INFORMACIÓN DE SERVICIO15-3	BOBINA DE CARGA DEL ALTERNADOR	15-6
LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS15-4	REGULADOR/RECTIFICADOR	15-7

UBICACIÓN DE COMPONENTES

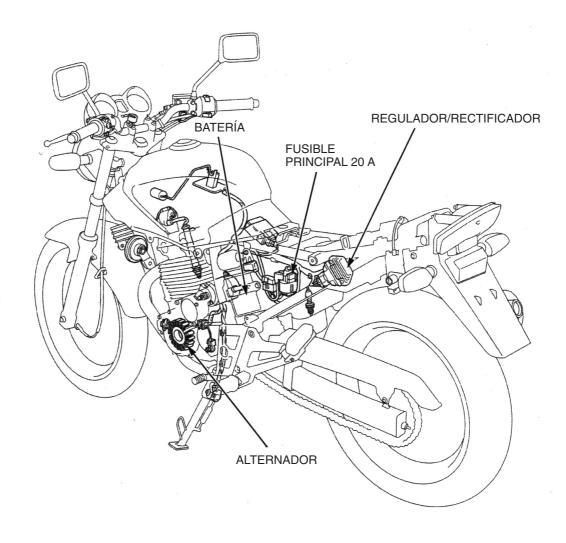
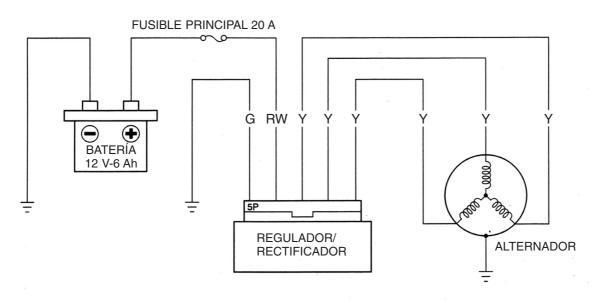


DIAGRAMA DEL SISTEMA



Y: Amarillo

G: Verde

R: Rojo

W: Blanco

INFORMACIÓN DE SERVICIO

GENERALES

A ADVERTENCIA

- La batería emite gases explosivos, mantener a distancia chispas, llamas y cigarrillos. Disponer de bastante ventilación cuando se carga.
- La batería contiene ácido sulfúrico (electrolito). El contacto con el cutis puede originar serias quemaduras. Llevar ropa protectora y una careta.
- Si el electrolito entra en contacto con la cara, limpiar a chorros de agua.
- Si el electrolito entra en los ojos, limpiar a chorros de agua durante al menos 15 minutos y llamar de inmediato a un médico.
- El electrolito es venenoso.
- En el caso de que fuese tragado, beber mucha agua o leche y llamar de inmediato al Centro local contra el envenenamiento o a un médico.
- Siempre apagar el interruptor del encendido antes de desconectar cualquier pieza eléctrica.
- Unas piezas eléctricas pueden dañarse si se conectan o desconectan los terminales o los conectores mientras que está activado el interruptor del encendido y hay corriente.
- En caso de almacenamiento prolongado, quitar la batería, cargarla completamente y almacenarla en un lugar frío y seco. Para una máxima duración, cargar la batería cada dos semanas.
- En caso de que la batería se quedase en una motocicleta almacenada, desconectar del terminal de la batería su cable negativo.
- La batería de mantenimiento libre (MF) debe sustituirse cuando haya terminado su duración.
- La batería puede dañarse si se le proporciona una carga excesiva o escasa, o bien si se deja descargada durante un largo tiempo. Estas mismas condiciones contribuyen a acortar la duración de la batería. Aun con uso normal, el rendimiento de la batería merma tras 2-3 años.
- El voltaje de la batería puede recuperarse después de cargar la batería. Sin embargo, con un servicio pesado el voltaje de la batería baja rápidamente y al final se agota. Por esta razón, el sistema de carga se le considera a menudo un problema. Muchas veces la sobrecarga de la batería causa problemas que radican en la batería misma, que pueden parecer un síntoma de sobrecarga. Si una de las células está en cortocircuito y el voltaje de la batería no aumenta, el regulador/rectificador va a suministrar voltaje excesivo a la batería. En estas condiciones, el nivel de electrolitos baja rápidamente.
- Antes de localizar la avería en el sistema de carga, verificar el correcto uso y mantenimiento de la batería.
 Comprobar si la batería está a menudo bajo un servicio pesado, tal como el mantener encendidos los faros y el piloto trasero durante un largo tiempo sin conducir la motocicleta.
- La batería se descargará por sí misma cuando no se utiliza la motocicleta. Por este motivo, cargar la batería cada dos semanas para evitar la sulfatación.
- Referirse a página 10-4 para desmontar y el desensamblar el alternador.

PRUEBA DE LA BATERÍA

Consultar las instrucciones del Manual Operativo del aparato de prueba recomendado para conocer detalles sobre la prueba de la batería.

Dicho aparato fija una "carga" para la batería de forma tal que pueda medirse la condición real de la carga.

Aparato de prueba recomendado BM-210 o BATTERY MATE o equivalente

ESPECIFICACIONES

	Elemento		Especificaciones
Batería	Capacidad		12 V – 6 Ah
	Pérdida de corriente		Máx. 0,1 mA
	Voltaje (20°C)	Plena carga	Por arriba de 12,8 V
		Necesita carga	Por debajo de 12,3 V
	Corriente de carga	Normal	0,6 A / 5 – 10 h
		Rápida	Máxima 3,0 A / 1,0 h
Alternador	Capacidad		204 W/5.000 rpm
	Resistencia de la bobina	a de carga	0,1 – 1,0 Ω

LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

LA BATERÍA ESTÁ DAÑADA O AGOTADA

1. PRUEBA DE LA BATERÍA

Retirar la batería (página 15-5).

Comprobar el estado de la batería utilizando el aparato de pruebas de baterías recomendado. Aparato de prueba recomendado BM-210 o BATTERY MATE o equivalente

Está la batería en buen estado?

NO - Batería defectuosa.

SÍ - Vaya al paso 2.

2. PRUEBA DE PÉRDIDA DE CORRIENTE

Montar la batería (página 15-5).

Comprobar la pérdida de corriente de la batería (Prueba de pérdida: página 15-5).

Está la perdida de corriente por debajo de 0,1 mA?

SI – Vaya al paso 4.

NO - Vaya al paso 3.

3. PRUEBA DE FUGA DE CORRIENTE SIN CONEXIÓN DEL REGULADOR/RECTIFICADOR

Desconectar el conector 5P del regulador/rectificador y volver a controlar la fuga de corriente de la batería.

Está la perdida de corriente por debajo de 0,1 mA?

SÍ - Regulador/rectificador defectuoso

No - • Mazo de cables en cortocircuito

· Interruptor del encendido defectuoso

4. INSPECCIÓN DE LA BOBINA DE CARGA DEL ALTERNADOR

Comprobar la bobina de carga del alternador (página 15-6).

Está la resistencia de la bobina de carga del alternador en el rango 0,1 - 1,0 Ω(20°C)?

NO - Bobina de carga defectuosa

SI - Vaya al paso 5.

5. INSPECCIÓN DEL VOLTAJE DE CARGA

Medir y tomar nota del voltaje de la batería utilizando un multímetro digital (página 15-5).

Arrancar el motor.

Medir el voltaje de carga (página 15-6).

Comparar las mediciones con los resultados del siguiente cómputo.

ESTÁNDAR:

Voltaje de la batería medido < Voltaje de carga medido < 15,5 V

- BV = Voltaje de la batería (página 15-5)
- BV = Voltaje de carga (página 15-6)

Está el voltaje de carga medido dentro del voltaje estándar?

SÍ – Batería defectuosa

NO - Vaya al paso 6.

6. INSPECCIÓN DEL SISTEMA REGULADOR/RECTIFICADOR

Comprobar el voltaje y la resistencia en el conector 5P del regulador/rectificador (página 15-7).

Son correctos los resultados del voltaje y de la resistencia comprobados?

SÍ - Regulador/rectificador defectuoso

NO - • Circuito abierto en el cable correspondiente

- · Contactos aflojados o pobres del terminal correspondiente
- · Mazo de cables en cortocircuito

BATERÍA

Desactivar el interruptor del encendido antes de montar o desmontar

la batería.

Quitar la cubierta lateral izquierda (página 2-4).

DESMONTAJE/MONTAJE

Desconectar de la batería primero el cable negativo (-) y luego el Positivo (+).

Quitar el tornillo y la placa de anclaje de la batería.

Sacar la batería fuera de la caja.

Conectar primero el cable positivo (+) y luego el negativo (-).

Montar la batería siguiendo el orden inverso al del desmontaje.

Después de instalar la batería, aplicar grasa limpia a los terminales.

Montar la cubierta lateral izquierda (página 2-4).



INSPECCIÓN DEL VOLTAJE

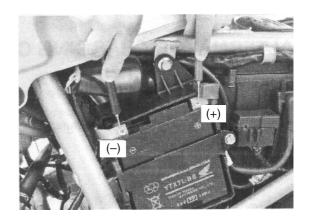
Medir el voltaje de la batería usando un multímetro digital.

VOLTAJE (20°C): Plena carga: 12,8 V

Poco cargada: Por debajo de 12,3 V

HERRAMIENTA:

Multímetro digital Disponible a la venta



INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE **CARGA**

PRUEBA DE PÉRDIDA DE **CORRIENTE**

Quitar la cubierta lateral izquierda (página 2-4).

Girar el interruptor del encendido a "OFF" y desconectar el cable negativo (-) de la batería.

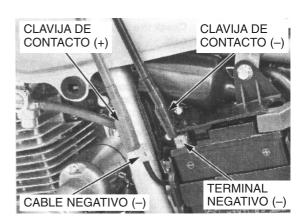
Conectar la clavija de contacto (+) del amperímetro al cable negativo y la clavija de contacto (-) al terminal(-) de la batería. Con el interruptor del encendido desactivado, comprobar si hay pérdidas de corriente.

- Cuando se mide la corriente utilizando un aparato de prueba, ajustarlo a un rango alto, luego bajar dicho rango hasta el nivel apropiado. Un flujo de corriente más alto que el rango elegido puede hacer quemar el fusible en el aparato de prueba.
- · Mientras que se mide la corriente, no activar el interruptor del encendido. Una imprevista corriente momentánea puede hacer quemar el fusible en el aparato de prueba.

Perdida de Corriente Indicada: 0,1 mA max.

Si la pérdida de corriente excede el valor especificado, es probable que haya un cortocircuito.

Localizar el cortocircuito desconectando las conexiones una a una y midiendo la corriente.



INSPECCIÓN DEL VOLTAJE DE CARGA

Antes de ejecutar esta prueba, cerciorarse de que la batería esté en buen estado.

No desconectar la batería ni cable alguno en el sistema de carga sin que se haya apagado el interruptor del encendido. El hecho de pasar por alto esta precaución puede dañar el aparato de prueba o

las piezas eléctricas.

Arrancar el motor y calentarlo hasta la temperatura de funcionamiento; luego, pararlo.

Conectar el multímetro entre los terminales de la batería positivo (+) y negativo (-).

 Para evitar cortocircuitos, cerciorarse absolutamente de cuáles son los terminales o cables positivo (+) y negativo (-).

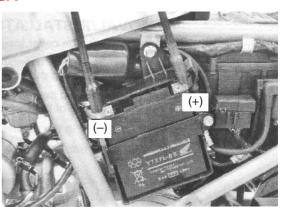
Con el faro en luz de largas, volver a arrancar el motor.

Medir el voltaje en el multímetro cuando el motor funcione a 5.000 min⁻¹ (rpm).

Estándar:

BV medido < CV medido < 15,5V BV = Voltaje de la batería medido (página 15-5)

CV = Voltaje de carga medido (página 15-6)

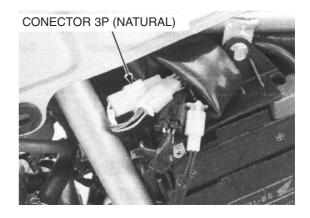


BOBINA DE CARGA DEL ALTERNADOR

INSPECCIÓN

Quitar la cubierta lateral izquierda (página 2-4).

Con el interruptor de encendido en posición de apagado, desconectar el conector 3P (natural) del alternador.



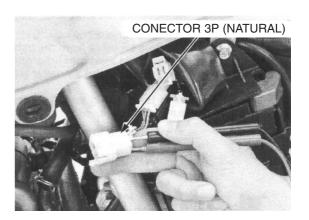
Comprobar la resistencia entre todos los tres terminales amarillos.

ESTÁNDAR: 0,1 – 1,0 Ω (a 20°C)

Comprobar si hay continuidad entre todos los tres terminales amarillos y la masa. No debe haber continuidad.

Si las lecturas van más allá de las estándares, o bien si ningún cable tiene continuidad con la masa sustituir el alternador.

Consultar página 10-6 para el desmontaje del estator



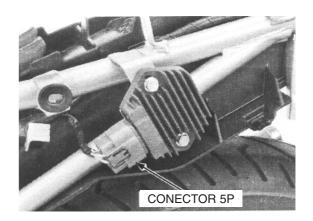
REGULADOR/RECTIFICADOR **INSPECCIÓN DE SISTEMA**

Quitar lo siguiente:

- Carenados laterales (página 2-4)
- Carenado trasero (página 2-5)

Desconectar el conector 5P del regulador/rectificador.

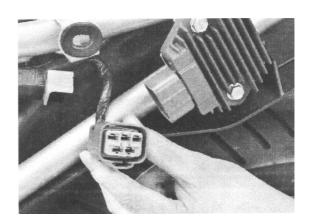
Comprobar si los terminales del conector están aflojados o corroídos.



Si la lectura del voltaje regulado (página 15-6) no cumple con lo especificado, verificar lo siguiente por el lado del mazo de cables:

Elemento	Terminal	Especificaciones
Línea de carga	Rojo/Blanco (+)	El voltaje de la
de la batería	y masa (–)	batería tiene que
		registrar
Línea de la bobina	Amarillo y Amarillo	0,1 – 1,0 Ω a
de carga		(20°C)
Línea de masa	Verde y masa	Hay continuidad

Si las piezas del sistema de carga son normales y no hay conexiones aflojadas en los conectores del regulador/rectificador, sustituir la unidad del regulador/rectificador.



DESMONTAJE/MONTAJE

Quitar lo siguiente:

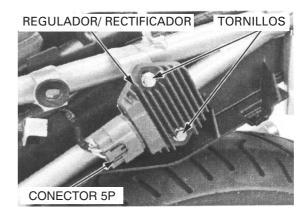
- Carenados laterales (página 2-4)
- Carenado trasero (página 2-5)

Desconectar el conector 5P del regulador/rectificador.

Quitar los tornillos y el regulador/rectificador.

cables correctamente (página 1-17).

Tender el mazo de El montaje tiene que ser efectuado en el sentido contrario que la remoción.



MEMO

MODO DE UTILIZAR ESTE MANUAL

Este manual de revisión describe los procedimientos para la CBX250.

Siga las recomendaciones del programa de mantenimiento (Sección 3) para asegurar que el vehículo se encuentra en condiciones óptimas de funcionamiento y que los niveles de emisión están dentro de los fijados por las normas pertinentes.

El hecho de efectuar el primer mantenimiento programado es muy importante. Eso compensa el desgaste inicial que se produce en el período de rodaje.

Las secciones 1 y 3 se refieren a toda la motocicleta. La sección 2 ilustra los procedimientos para desmontar/montar los componentes que se pueden precisar para ejecutar la revisión descrita en las siguientes secciones

De la sección 4 a la 18 se describen las piezas de la motocicleta, agrupadas de acuerdo con la ubicación.

Busque en esta página la sección que necesita, luego pase a su índice en la primera página.

La mayor parte de las secciones comienza con una ilustración del conjunto o del

sistema, con la información sobre la revisión y la respectiva localización de averías. Las páginas que siguen facilitan el procedimiento detallado.

Si no conoce la causa de la avería, vaya a la sección 20, Localización de

Su seguridad y la de los demás son muy importantes. A fin de ayudarle a tomar las justas decisiones, en todo el manual se proporcionan mensajes de seguridad y otra información. Está claro que no es práctico ni es posible ponerla al tanto de todo lo peligroso asociado con la revisión de este vehículo. Tiene Ud. que usar su propio buen criterio.

Encontrará Ud. importante información de seguridad en muchas formas inclu-yendo:

o Etiquetas de seguridad que se hallan en el vehículo o Mensajes de seguridad - precedidos por un símbolo de aviso de seguridad y por una de las tres palabras de señal, PELIGRO, ADVERTENCIA, o PRECAUCION. Estas palabras de señal quieren decir:

A PELIGRO No seguir estas instrucciones le provocará la MUERTE o SERIAS HERIDAS.

A ADVERTENCIA El hecho de no seguir estas instrucciones puede darle la MUERTE o causarle SERIAS HERIDAS.

▲ PRECAUCION El hecho de no seguir estas instrucciones puede causarle HERIDAS.

• Instrucciones sobre cómo revisar correcta y seguramente este vehículo.

Leyendo este manual, encontrará información la cual está precedida por un símbolo NOTA. El objeto de este mensaje es el de ayudar a evitar daños a su vehículo, a la propiedad de otros o bien al ambiente.

TODA INFORMACIÓN, ILUSTRACIONES, INSTRUC-CIONES Y ESPECIFICACIONES INCLUIDAS EN ESTE MANUAL RADICAN EN LA ÚLTIMA INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE SER APROBADO PARA SU IMPRESIÓN. Moto Honda da Amazônia Ltda.

SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CAMBIOS EN TODO MOMENTO SIN PREVIO AVISO Y SIN INCURRIR EN CUALQUIER OBLIGACIÓN. QUEDA PROHIBIDO REPRO-**DUCIR ESTA PUBLICACIÓN TOTAL O PARCIALMENTE SIN** PREVIA AUTORIZACIÓN ESCRITA. ESTE MANUAL FUE REDACTADO PARA PERSONAS QUE TENGAN CONO-CIMIENTOS BÁSICOS DEL MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS, SCOOTERS O ATVS DE Honda.

MOTO HONDA DA AMAZÔNIA LTDA.

INDICE GERAL

	INFORMACIÓN GENERAL	1
	BASTIDOR/PANELES DEL CARENADO/ SISTEMA DE ESCAPE	2
	MANTENIMIENTO	3
	SISTEMA DE LUBRICACIÓN	4
	SISTEMA DE COMBUSTIBLE	5
	DESMONTAJE Y MONTAJE DEL MOTOR	6
MOTOR	CULATA/VÁLVULAS	7
MO	CILINDRO/PISTÓN	8
	EMBRAGUE/CONEXIÓN ARTICULADA DEL CAMBIO DE VELOCIDADES	9
	ALTERNADOR/EMBRAGUE DE ARRANQUE	10
	CÁRTER/CIGÜEÑAL/TRANSMISIÓN/ EQUILIBRADOR	11
OR	RUEDA DELANTERA/SUSPENSIÓN/ DIRECCIÓN	12
BASTIDOR	RUEDA TRASERA/FRENO/SUSPENSIÓN	13
/8	FRENO HIDRÁULICO	14
RICO	BATERÍA/SISTEMA DE CARGA	15
SISTEMA ELÉCTRICO	SISTEMA DE ENCENDIDO	16
	ARRANQUE ELÉCTRICO	17
SIST	LUCES/INDICADOR/INTERRUPTORES	18
	DIAGRAMAS DEL CABLEADO	19
	LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	20

16

16. SISTEMA DE ENCENDIDO

UBICACIÓN DE COMPONENTES	16-2
DIAGRAMA DEL SISTEMA	16-2
INFORMACIÓN DE SERVICIO	16-3
LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	16.4

DE ENCENDIDO10	6-5
BOBINA DEL ENCENDIDO10	6-7
DISTRIBUCIÓN DEL ENCENDIDO10	6-7
MÓDULO DE CONTROL DEL ENCENDIDO (ICM)10	6-8

UBICACIÓN DE COMPONENTES

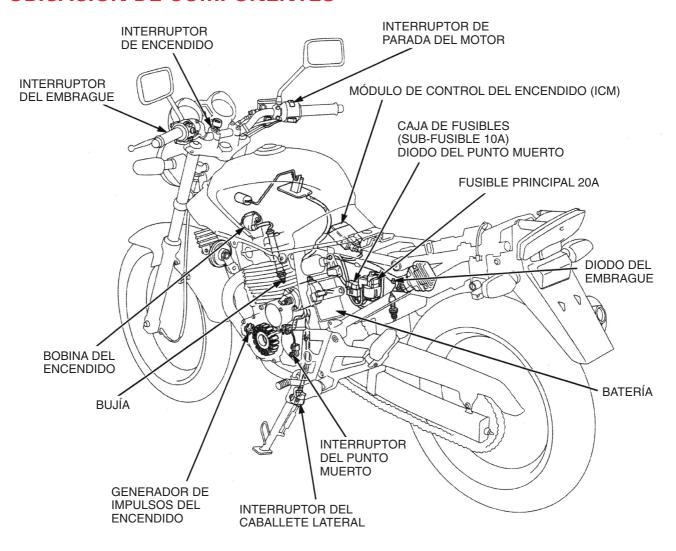
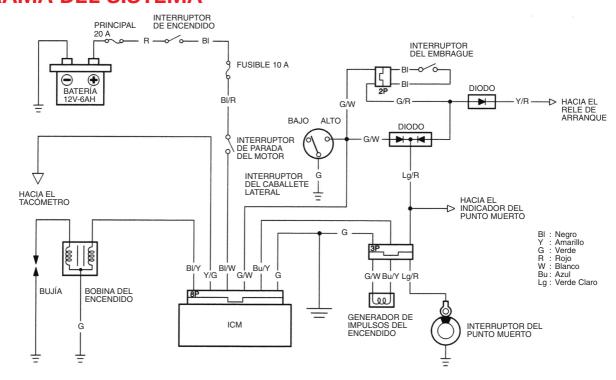


DIAGRAMA DEL SISTEMA



INFORMACIÓN DE SERVICIO

GENERALES

- Unas piezas eléctricas pueden dañarse si se conectan o desconectan los terminales o los conectores mientras que está activado el interruptor del encendido y hay corriente.
- Cuando se revisa el sistema de encendido, siempre seguir los pasos de la secuencia de localización de averías de la página 16-4.
- El Módulo de Control del Encendido (ICM) puede dañarse si se cae. Aunque se desconecte el conector cuando fluye corriente, el excesivo voltaje puede dañar el módulo. Siempre desactivar el interruptor del encendido antes de revisar.
- Un sistema de encendido defectuoso está relacionado a menudo con conexiones flojas. Comprobar dichas conexiones antes de proceder.
- La distribución del encendido no precisa normalmente ser ajustada ya que el Módulo de Control del Motor (ECM) se ajustó en la fábrica.
- Utilizar una bujía del correcto grado térmico. El utilizar una bujía con un grado térmico incorrecta puede perjudicar el motor.
- Consultar la página 10-6 para el desmontaje/montaje del generador de impulsos del encendido.
- Algunas piezas eléctricas pueden dañarse si se conectan o desconectan mientras que está activado el interruptor del encendido y hay corriente.
- El sistema de encendido transistorizado usa un sistema de distribución controlado eléctricamente. No se pueden realizar ajustes a la distribución del encendido.
- Asegurarse de que la batería esté cargada convenientemente. El uso del motor de arranque con la batería débil produce una velocidad de arranque más lenta y además hace faltar la chispa a la bujía.
- Para la inspección de las bujías, ver la página 3-9.
- Para la inspección de los diodos del embrague/del punto muerto ver la página 17-14
- Ver la página 18-2 para las siguientes piezas:
- Interruptor de encendido
- Interruptor de parada del motor
- Interruptor del punto muerto
- Interruptor del caballete lateral
- Interruptor del embrague

ESPECIFICACIONES

Elemento		Especificaciones
Bujía	Estándar	CR8EH-9S (NGK)
	Para prolongar la marcha a	CR9EH-9S (NGK)
	alta velocidad	GHOEH 30 (NGR)
Separación en	la bujía	0,8 – 0,9 mm
Voltaje máximo primario de la bobina del encendido		100 V mínimo
Voltaje máximo del generador de impulsos del encendido		0,7 V mínimo
Tiempo de encendido (marca "F")		8° APMS al ralentí

VALORES DE PARES DE TORSIÓN

Tapón del orificio de la distribución 10 N·m (1,0 kgf·m) Aplicar grasa a las roscas

HERRAMIENTAS



LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

- Inspeccionar lo siguiente antes de diagnosticar el sistema.
- Bujía defectuosa
 Capuchón de la bujía o conexiones del cable de la bujía flojo
- Ha entrado agua en el capuchón de la bujía (pérdida de voltaje secundario de la bobina del encendido)
- Si no llega chispa al cilindro, cambiar la bobina del encendido provisoriamente por otra en buen estado y probar la bujía. Si hay chispa, la bobina sustituida es defectuosa.

No hay chispa en las bujías

C	ondición inusual	Causa probable (comprobar por orden numérico)
Voltaje primario de la bobina de encendido	Voltaje máximo bajo.	 Conexiones del adaptador de voltaje máximo incorrectas. La impedancia del multímetro es demasiado baja, por debajo de 10 MΩ/DCV. La velocidad de arranque es demasiado baja. (Falta de carga de la batería). La distribución de muestreo del aparato correspondiente y el impulso medido no se han sincronizado (El sistema es normal si el voltaje medido está por encima del estándar al menos una vez). Los conectores están aflojados o hay un circuito abierto en el sistema de encendido. Interruptor del caballete lateral o el interruptor de punto muerto defectuoso. Diodos del embrague/del punto muerto defectuosos. Circuito abierto o conexión floja en los cables del circuito correspondiente N. 6. Línea del interruptor del caballete lateral: cable verde/blanco Línea del interruptor del embrague: cable negro/negro Módulo de control del encendido (ICM) defectuoso (cuando sean normales los puntos 1 - 8).
	No hay voltaje máximo.	 Conexiones del adaptador de voltaje máximo incorrectas. La impedancia del multímetro es demasiado baja, por debajo de 10 MΩ/DCV. Interruptor del encendido o interruptor de parada del motor defectuoso. Conector del ICM flojo o débil. No hay voltaje en el cable negro/blanco del ICM. Circuito abierto o una conexión floja en el cable de masa verde del ICM. Interruptor del caballete lateral o el interruptor de punto muerto defectuoso. Diodos del embrague/del punto muerto defectuosos. Circuito abierto o conexión floja en los cables del circuito correspondiente N. 7. Línea del interruptor del caballete lateral: cable verde/blanco Línea del interruptor del embrague: cable negro/negro Adaptador de voltaje máximo defectuoso. Generador de impulsos del encendido defectuoso. (medir el voltaje máximo.) ICM defectuoso (cuando sean normales los puntos 1 - 11).
	El voltaje máximo es normal, pero no hay chispa.	Bujía defectuosa o pérdida de corriente secundaria de la bobina del encendido. Bobina del encendido defectuosa.
Generador de impulsos del encendido	Voltaje máximo bajo.	 La impedancia del multímetro es demasiado baja, por debajo de 10 MΩ/DCV. La velocidad de arranque es demasiado baja. (Falta de carga de la batería). La distribución de muestreo del aparato correspondiente y el impulso medido no se han sincronizado (El sistema es normal si el voltaje medido está por encima del estándar al menos una vez). Generador de impulsos del encendido defectuoso (cuando sean normales los antedichos puntos 1 - 3).
	No hay voltaje máximo.	 Adaptador de voltaje máximo defectuoso. Generador de impulsos del encendido defectuoso.

INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE ENCENDIDO

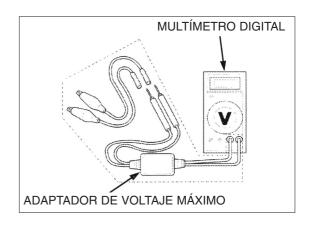
NOTA:

- Si no hay chispa en la bujía, comprobar si las conexiones tienen un contacto flojo o defectuoso antes de medir el voltaje máximo.
- Utilizar el multímetro digital recomendado o uno disponible en el mercado con una impedancia mínima de 10MΩ/ DCV.
- El valor visualizado difiere según la impedancia interna del multímetro.
- Si se usa el aparato de pruebas para diagnóstico (modelo 625), seguir las instrucciones del fabricante.

Conectar el adaptador de voltaje máximo al multímetro digital.

HERRAMIENTA:

Aparato de pruebas para diagnóstico Imrie (modelo 625) Adaptador del voltaje máximo 07HGJ - 0020100 con un multímetro digital disponible al comercio (impedancia 10 $M\Omega/DCV$ mínimo)



INSPECCIÓN DEL VOLTAJE MÁXIMO PRIMARIO DE LA BOBINA DEL ENCENDIDO

NOTA:

- Comprobar todas las conexiones del sistema antes de revisar. Si el sistema está desconectado, puede medirse un voltaje máximo incorrecto.
- Verificar si la compresión del cilindro y controlar que la bujía esté montada correctamente en la culata.

Quitar el tapón de la bujía de la culata. Conectar una bujía en buen estado al respectivo tapón y poner a masa la bujía al cilindro como se suele hacer en una prueba de la chispa.



Quitar el panel lateral izquierdo (página 2-7).

Con los cables primarios de la bobina de encendido conectados, conectar las clavijas del aparato de prueba o del adaptador de voltaje máximo al conector de la bobina del encendido y a la masa.

HERRAMIENTA:

Aparato de pruebas para diagnóstico Imrie (modelo 625)

Adaptador del voltaje máximo 07HGJ - 0020100 con un multímetro digital disponible al comercio (impedancia 10MΩ/DCV mínimo)

CONEXIÓN:

Negro/Amarillo (+) - Masa de la carrocería (-)

Girar el interruptor de encendido a "ON" y el interruptor de parada del motor a "().".

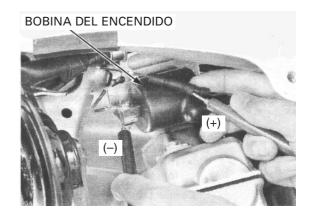
Retraer el caballete lateral.

Arrancar el motor con el motor de arranque y leer el voltaje primario de la bobina del encendido.

VOLTAJE MÁXIMO: 100 V como mínimo

Si el voltaje máximo es inferior al valor estándar, seguir los pasos de revisión descriptos en la localización de averías en la página 16-4.

Montar el panel lateral izquierdo (página 2-7).



Evitar tocar las bujías y/ o las clavijas de contacto del aparato de pruebas para evitar una descarga eléctrica.

INSPECCIÓN DEL VOLTAJE MÁXIMO DEL GENERADOR DE IMPULSOS DE ENCENDIDO

NOTA:

 Verificar si la compresión del cilindro y controlar que la bujía esté montada correctamente en la culata.

Quitar el ICM (página 16-8).

Conectar el adaptador de voltaje máximo o las clavijas de contacto del aparato de pruebas a los terminales del conector del lado del mazo de cables.

HERRAMIENTA:

Aparato de pruebas para diagnóstico Imrie (modelo 625)

Adaptador del voltaje máximo 07HGJ - 0020100 con un multímetro digital disponible al comercio (impedancia 10 $M\Omega/DCV$ mínimo)

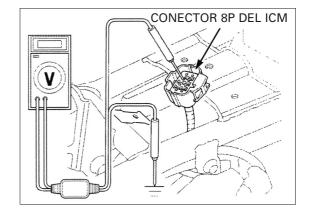
CONEXIÓN:

Azul/Amarillo (+) - Masa de la carrocería (-)

Retraer el caballete lateral. Girar el interruptor de encendido a "ON" y el interruptor de parada del motor a "\[\rightarrow\]".

Arrancar el motor con el motor de arranque y leer el voltaje máximo.

VOLTAJE MÁXIMO: 0,7 V como mínimo



Si el voltaje máximo medido en el conector 8P del ICM es anormal, medir el voltaje máximo en el conector 3P del interruptor del generador de impulsos de encendido/punto muerto.

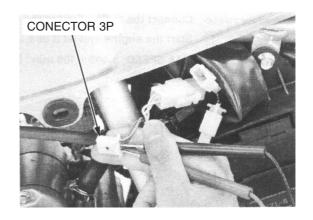
Quitar la cubierta lateral izquierda (página 2-4).

Desconectar el conector 3P del generador de impulsos de encendido/punto muerto y conectar el adaptador de voltaje máximo o las clavijas de contacto aparato de prueba de voltaje a los terminales del conector por el lado del generador de impulsos de encendido.

CONEXIÓN: Azul/Amarillo (+) - Verde/Blanco (-)

Al igual que el conector 8P del ICM, medir el voltaje máximo y compararlo con el voltaje medido en el conector 8P del ICM.

- · Si el voltaje máximo medido en el ICM es anormal y el voltaje máximo medido en el generador de impulsos del encendido es normal, el mazo de cables tiene un circuito abierto, un corto circuito o una conexión
- · Si los dos voltajes máximos son más bajos que el valor estándar, seguir los pasos descriptos en localización de averías en la página 16-4.



BOBINA DEL ENCENDIDO

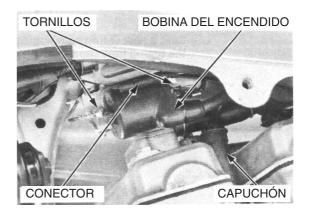
DESMONTAJE/MONTAJE

Quitar el panel lateral izquierdo (página 2-7). Quitar de la bujía su tapón. Desmontar el conector del cable primario.

Quitar los dos tornillos y la bobina del encendido.

(página 1-17).

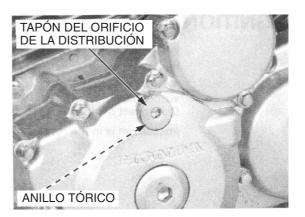
Tender el cable Montar las piezas separadas en el orden correctamente inverso al del desmontaje.



DISTRIBUCIÓN DEL ENCENDIDO

Calentar el motor.

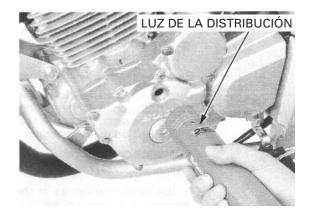
Parar el motor y quitar el tapón del orificio de la distribución y el anillo tórico.



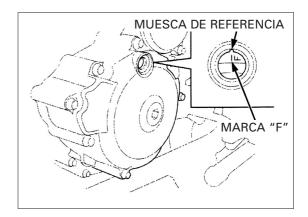
Leer las instrucciones para el funcionamiento de la lámpara de la distribución. Conectar la luz de la distribución.

Arrancar el motor y dejarlo en ralentí.

VELOCIDAD DE RALENTÍ 1.400 ± 100 min⁻¹ (r.p.m.)



La distribución es correcta si la marca "F" está alineada con la muesca de referencia en la tapa del cárter izquierdo.



Aplicar aceite de motor al anillo tórico y montarlo en la ranura del tapón del orificio de la distribución.

Aplicar grasa a las roscas del tapón del orificio de la distribución.

Montar y apretar la rosca del tapón del orificio de la distribución al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 10 N·m (1,0 kgf·m)



MÓDULO DE CONTROL DEL ENCENDIDO (ICM)

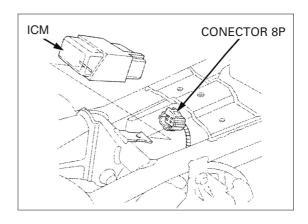
DESMONTAJE/MONTAJE

Quitar lo depósito del combustible (página 2-7).

Desmontar el ICM del bastidor con el tirante de goma.

Desconectar el conector 8P del ICM.

El montaje tiene que ser efectuado en el sentido contrario que la remoción.



MODO DE UTILIZAR ESTE MANUAL

Este manual de revisión describe los procedimientos para la CBX250.

Siga las recomendaciones del programa de mantenimiento (Sección 3) para asegurar que el vehículo se encuentra en condiciones óptimas de funcionamiento y que los niveles de emisión están dentro de los fijados por las normas pertinentes.

El hecho de efectuar el primer mantenimiento programado es muy importante. Eso compensa el desgaste inicial que se produce en el período de rodaje.

Las secciones 1 y 3 se refieren a toda la motocicleta. La sección 2 ilustra los procedimientos para desmontar/montar los componentes que se pueden precisar para ejecutar la revisión descrita en las siguientes secciones

De la sección 4 a la 18 se describen las piezas de la motocicleta, agrupadas de acuerdo con la ubicación.

Busque en esta página la sección que necesita, luego pase a su índice en la primera página.

La mayor parte de las secciones comienza con una ilustración del conjunto o del

sistema, con la información sobre la revisión y la respectiva localización de averías. Las páginas que siguen facilitan el procedimiento detallado.

Si no conoce la causa de la avería, vaya a la sección 20, Localización de

Su seguridad y la de los demás son muy importantes. A fin de ayudarle a tomar las justas decisiones, en todo el manual se proporcionan mensajes de seguridad y otra información. Está claro que no es práctico ni es posible ponerla al tanto de todo lo peligroso asociado con la revisión de este vehículo. Tiene Ud. que usar su propio buen criterio.

Encontrará Ud. importante información de seguridad en muchas formas inclu-yendo:

o Etiquetas de seguridad que se hallan en el vehículo o Mensajes de seguridad - precedidos por un símbolo de aviso de seguridad y por una de las tres palabras de señal, PELIGRO, ADVERTENCIA, o PRECAUCION. Estas palabras de señal quieren decir:

A PELIGRO No seguir estas instrucciones le provocará la MUERTE o SERIAS HERIDAS.

A ADVERTENCIA El hecho de no seguir estas instrucciones puede darle la MUERTE o causarle SERIAS HERIDAS.

▲ PRECAUCION El hecho de no seguir estas instrucciones puede causarle HERIDAS.

• Instrucciones sobre cómo revisar correcta y seguramente este vehículo.

Leyendo este manual, encontrará información la cual está precedida por un símbolo NOTA. El objeto de este mensaje es el de ayudar a evitar daños a su vehículo, a la propiedad de otros o bien al ambiente.

TODA INFORMACIÓN, ILUSTRACIONES, INSTRUC-CIONES Y ESPECIFICACIONES INCLUIDAS EN ESTE MANUAL RADICAN EN LA ÚLTIMA INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE SER APROBADO PARA SU IMPRESIÓN. Moto Honda da Amazônia Ltda.

SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CAMBIOS EN TODO MOMENTO SIN PREVIO AVISO Y SIN INCURRIR EN CUALQUIER OBLIGACIÓN. QUEDA PROHIBIDO REPRO-**DUCIR ESTA PUBLICACIÓN TOTAL O PARCIALMENTE SIN** PREVIA AUTORIZACIÓN ESCRITA. ESTE MANUAL FUE REDACTADO PARA PERSONAS QUE TENGAN CONO-CIMIENTOS BÁSICOS DEL MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS, SCOOTERS O ATVS DE Honda.

MOTO HONDA DA AMAZÔNIA LTDA.

INDICE GERAL

	INFORMACIÓN GENERAL	1
	BASTIDOR/PANELES DEL CARENADO/ SISTEMA DE ESCAPE	2
	MANTENIMIENTO	3
	SISTEMA DE LUBRICACIÓN	4
	SISTEMA DE COMBUSTIBLE	5
	DESMONTAJE Y MONTAJE DEL MOTOR	6
MOTOR	CULATA/VÁLVULAS	7
MO	CILINDRO/PISTÓN	8
	EMBRAGUE/CONEXIÓN ARTICULADA DEL CAMBIO DE VELOCIDADES	9
	ALTERNADOR/EMBRAGUE DE ARRANQUE	10
	CÁRTER/CIGÜEÑAL/TRANSMISIÓN/ EQUILIBRADOR	11
OR	RUEDA DELANTERA/SUSPENSIÓN/ DIRECCIÓN	12
BASTIDOR	RUEDA TRASERA/FRENO/SUSPENSIÓN	13
/8	FRENO HIDRÁULICO	14
RICO	BATERÍA/SISTEMA DE CARGA	15
ELÉCT	SISTEMA DE ENCENDIDO	16
SISTEMA ELÉCTRICO	ARRANQUE ELÉCTRICO	17
SIST	LUCES/INDICADOR/INTERRUPTORES	18
	DIAGRAMAS DEL CABLEADO	19
	LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	20

17

17. ARRANQUE ELÉCTRICO

UBICACION DE COMPONENTES17-2	MOTOR DE ARRANQUE17-6
DIAGRAMA DEL SISTEMA17-2	INTERRUPTOR DEL RELÉ DE ARRANQUE17-13
INFORMACIÓN DE SERVICIO17-3	DIODOS DEL EMBRAGUE/DEL PUNTO MUERTO17-14
LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS17-4	

UBICACIÓN DE COMPONENTES

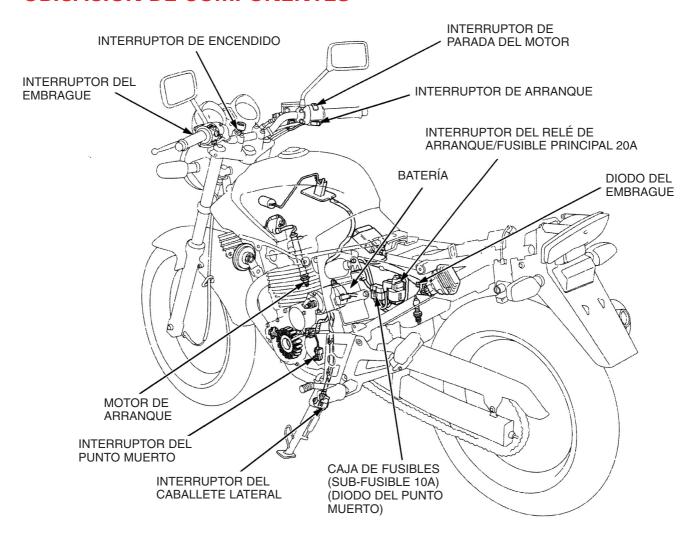
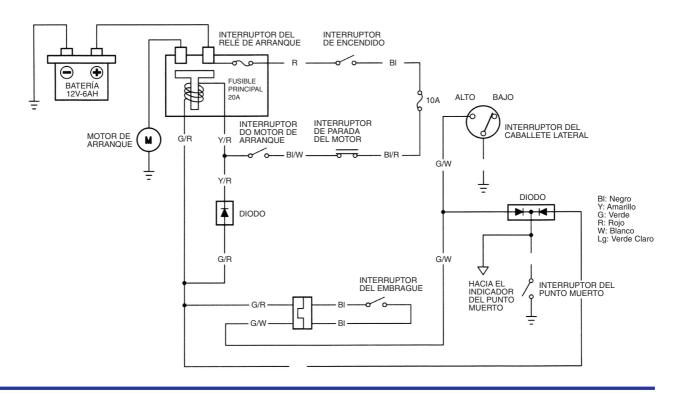


DIAGRAMA DEL SISTEMA



INFORMACIÓN DE SERVICIO

GENERALES

- Girar el interruptor del encendido a "OFF" antes de revisar el motor de arranque. El motor podría arrancarse de repente y causar lesiones graves.
- El motor de arrangue puede ser revisado estando el motor en el bastidor.
- Al controlar el sistema de arranque, siempre seguir los pasos señalados en el diagrama de flujo de la localización de averías (página 17-4).
- Una batería con poca carga podría no ser capaz de arrancar rápidamente el motor o suministrar adecuada corriente para el encendido.
- Si la corriente se mantiene a través del motor de arranque para hacerlo girar mientras el motor ya no se está arrancando, el motor de arranque puede dañarse.
- Consultar la sección 10 para la inspección del embrague de arranque.
- Ver la página 18-2 para las siguientes piezas:
- Interruptor de encendido
- Motor de arranque
- Interruptor del punto muerto
- Interruptor del embrague
- Interruptor de parada del motor
- Interruptor del caballete lateral

ESPECIFICACIONES

Unidad: mm

Elemento	Estándar	Limite de Servicio
Longitud de las escobillas del motor de arranque	12,5	8,5

LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

El motor de arranque no gira

1. Inspección del fusible

Controlar si el fusible está quemado (10 A).

El fusible está quemado?

SÍ - Substituir el fusible.

NO - Vaya al paso 2.

2. Inspección de la batería

Comprobar si la batería está completamente cargada y si está en buen estado.

Está la batería en buen estado?

Si - Vaya al paso 3.

NO – Cargar o sustituir la batería (página 15-5).

3. Inspección del cable de la batería

Verificar los cables de la batería para ver si tiene un terminal flojo o mal conectado, o un circuito abierto.

Está la batería en buen estado?

SÍ - Vaya al paso 4.

NO - • Cables de la batería flojos o mal conectados.

· Circuito abierto en el cable de la batería.

4. Inspección del cable del motor de arrangue

Verificar el cable del motor de arranque para ver si tiene un terminal flojo o mal conectado, o un circuito abierto.

Está el terminal flojo o mal conectado?

SÍ - • Cable del motor de arranque flojo o mal conectado.

• Circuito abierto en el cable del motor de arranque.

NO - Vaya al paso 5.

5. Inspección de funcionamiento del interruptor del relé de arranque

Comprobar el funcionamiento del interruptor del relé de arranque (página 17-13).

Hace clic el interruptor del relé de arranque?

SI – Vaya al paso 6.

NO - Vaya al paso 7.

6. Inspección del motor de arranque

Conectar el terminal del motor de arranque directamente al terminal positivo de la batería. (Como fluye una gran cantidad de corriente, no utilizar un cable delgado).

Gira el motor de arranque?

SÍ - • Interruptor del relé de arranque defectuoso.

• Cable del motor de arranque mal conectado.

NO - Motor de arranque defectuoso.

7. Inspección de la línea de masa de la bobina del relé

Controlar la línea de masa del interruptor del relé de arranque (página 17-13).

La línea de masa es normal?

SI - Vaya al paso 8.

NO - • Interruptor de punto muerto defectuoso (página 18-22).

- Diodo del punto muerto defectuoso (página 17-15).
- Diodo del embrague defectuoso (página 17-14).
- Interruptor del embrague defectuoso (página 18-22).
- Interruptor del caballete lateral defectuoso (página 18-23).
- · Contacto del conector flojo o débil.
- · Circuito abierto en el mazo de cables.

8. Inspección del voltaje en el relé de arranque

Conectar el conector 4P del interruptor del relé de arranque.

Teniendo activado el interruptor del encendido y oprimido el interruptor de arranque, medir el voltaje del relé de arranque en el conector 4P del interruptor de arranque (entre el amarillo/rojo (+) y la masa (-)).

Funciona correctamente el relé de arranque?

SÍ - Vaya al paso 9.

No - • Interruptor del encendido defectuoso (página 18-19).

- Interruptor de parada del motor defectuoso (página 18-20).
- Interruptor de arranque defectuoso (página 18-20).
- · Contacto del conector flojo o débil.
- · Circuito abierto en el mazo de cables.

9. Inspección de la continuidad del interruptor del relé de arrangue

Conectar el conector 4P del interruptor del relé de arrangue.

Colocar el interruptor de encendido en la posición de encendido y el interruptor de parada del motor en "p", verificar si hay continuidad en los terminales del interruptor del relé de arranque cuando se presiona el botón del interruptor de arranque.

Hay continuidad?

NO - Interruptor del relé de arranque defectuoso.

SÍ - Contacto flojo o débil en el conector del interruptor del relé de arranque.

El motor de arranque gira cuando la transmisión está en punto muerto, pero no gira en cualquier otra transmisión que no sea la del punto muerto, con el caballete lateral levantado y la maneta del embrague tirada.

1. Inspección del interruptor del embrague

Comprobar el funcionamiento del interruptor del embrague (página 18-22).

Funciona normalmente el interruptor del embrague?

No - • Interruptor del embrague defectuoso (página 18-22).

Diodo del embrague defectuoso (página 17-14).

SÍ - Vaya al paso 2.

2. Inspección del interruptor del caballete lateral

Comprobar el funcionamiento del interruptor del caballete lateral (página 18-23).

Funciona normalmente el interruptor del caballete lateral?

No - Interruptor del caballete lateral defectuoso (página 18-23).

SÍ - · Circuito abierto en el mazo de cables.

· Contacto del conector flojo o débil.

El motor de arranque gira lentamente

- Batería con poca carga
- · Cable de la batería mal conectado
- Cable del motor de arranque mal conectado
- Motor de arranque defectuoso

El motor de arranque gira, pero no lo hace el motor

- El motor de arranque está girando al revés
 - Caja ensamblada incorrectamente
- Terminales conectados incorrectamente
- Embrague de arranque defectuoso(página 10-9).
- Engranaje loco del arranque y/o engranaje de reducción dañado o defectuoso (página 10-6)

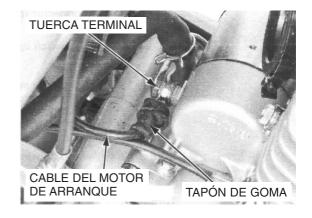
Del interruptor del relé de arranque se oye un clic, pero el motor no gira

- El cigüeñal no gira debido a problemas en el motor
- Engranaje de reducción del arranque o engranaje loco defectuoso

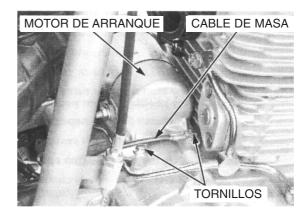
MOTOR DE ARRANQUE DESMONTAJE

Desconectar el cable negativo (-) de la batería (página 15-5). Desmontar el carburador (página 5-7).

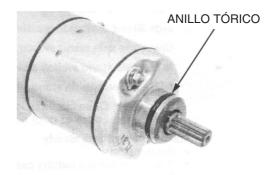
Quitar el tapón de goma. Quitar la tuerca del terminal y el cable del motor de arranque.



Quitar los tornillos que sujetan el motor de arranque y el cable de masa. Quitar del cárter el motor de arranque.



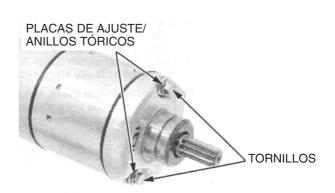
Quitar del motor de arranque el anillo tórico.



DESENSAMBLAJE

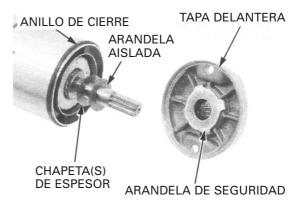
Quitar lo siguiente:

- Tornillos de la caja del motor de arranque
- Placas de ajuste
- Anillos tóricos



- Tapa delantera
- Chapeta(s) de espesor
- Arandela aislada
- Arandela de seguridad
- Anillo de cierre

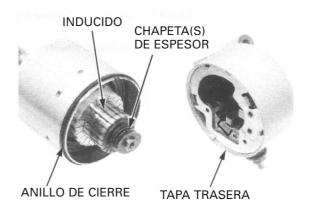
Tomar nota del número de ubicación de la(s) chapeta(s) de espesor.



- Tapa trasera
- Chapeta(s) de espesorAnillo de cierre
- Inducido

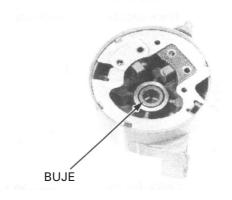
NOTA:

Tomar nota de la ubicación y la cantidad de chapetas de espesor.

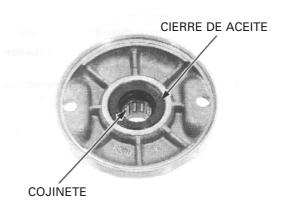


INSPECCIÓN

Controlar si el buje en la tapa trasera está desgastado o dañado.



Comprobar si el cojinete de agujas y el cierre de aceite de la tapa delantera están desgastados o dañados.



ARRANQUE ELÉCTRICO

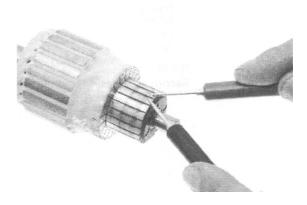
esmeril o de lija en el colector.

No utilizar papel de Comprobar si están descoloradas las delgas del colector del inducido.



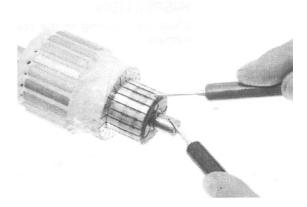
Comprobar la continuidad entre las parejas de delgas del colector.

Debe haber continuidad.



Comprobar la continuidad entre cada delga del colector y el eje del inducido.

No debe haber continuidad.

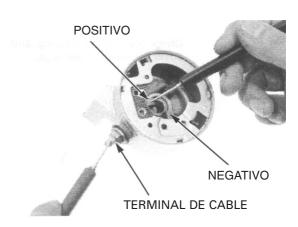


Comprobar si hay continuidad entre el terminal positivo y el terminal del cable.

Debe haber continuidad.

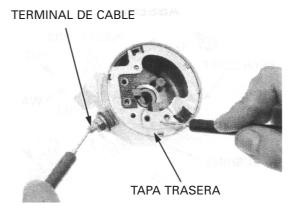
Comprobar si hay continuidad entre el terminal negativo y el terminal del cable.

No debe haber continuidad.



Controlar la continuidad entre el terminal del cable y la tapa trasera.

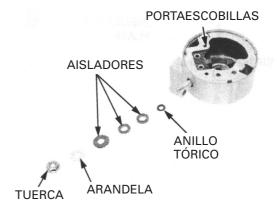
No debe haber continuidad.



ubicación y la cantidad - Tuerca de aisladores. - Arandela

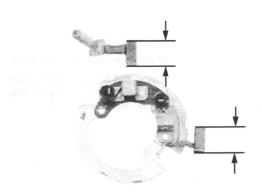
Tomar nota de la Quitar lo siguiente de la tapa trasera:

- Aisladores
- Anillo tóricoConjunto del portaescobilla

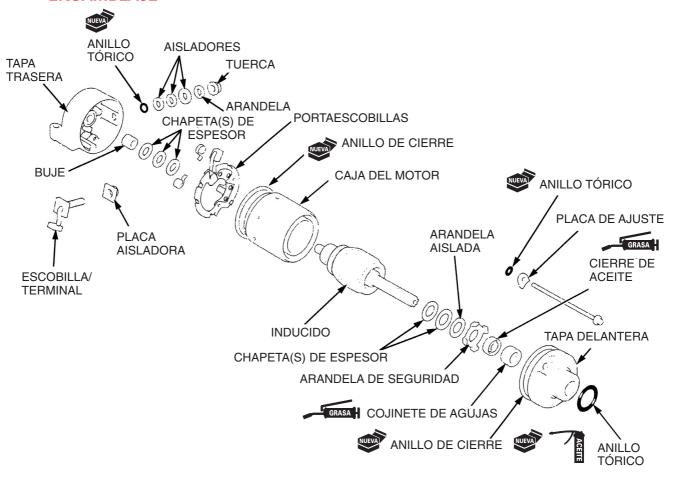


Controlar si tienen daños las escobillas y medir su longitud.

LÍMITE DE SERVICIO: 8,5 mm

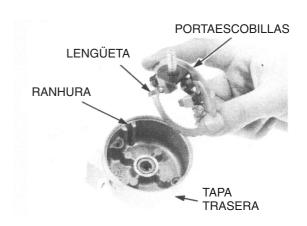


ENSAMBLAJE



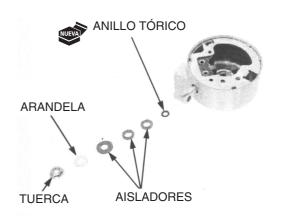
Montar las escobillas en el portaescobillas.

Montar el conjunto del portaescobillas en la tapa trasera alineando la lengüeta del portaescobillas con la ranura de la tapa trasera.



correctamente como - Aisladores se tomó nota — Arandela durante el — Tuerca desmontaje.

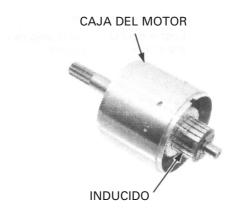
Montar los iguiente: aisladores - Anillo tórico nuevo



Montar el inducido en la caja del motor mientras se lo sostiene firmemente de manera que el imán de la caja del motor no lo lleve hacia él.

Nota:

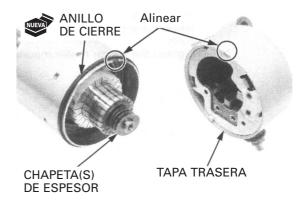
 Si el imán tira el inducido contra la caja del motor, puede dañarse la bobina.



Montar la misma cantidad de chapetas de espesor en las mismas ubicaciones anotadas durante el desmontaje.

Montar un nuevo anillo de cierre.

Montar la tapa trasera alineando la lengüeta del portaescobillas con la ranura de la caja del motor.



Montar la misma cantidad de chapetas de espesor en las mismas ubicaciones anotadas durante el desmontaje.

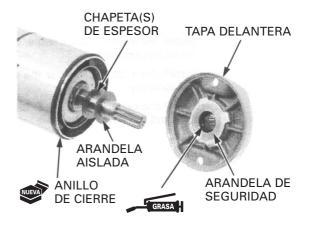
Montar la arandela aislada en el eje del inducido.

Montar un nuevo anillo de cierre en la caja del motor.

Aplicar grasa al labio del cierre de aceite y al cojinete de agujas en la tapa delantera.

Montar la arandela de seguridad en la tapa delantera.

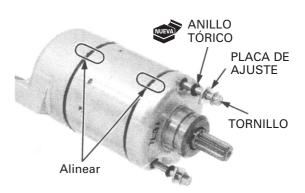
Montar la tapa delantera.



Asegurar que las líneas de referencia estén alineadas.

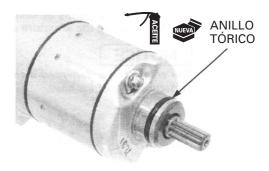
Introducir las placas de ajuste y los nuevos anillos tóricos en los tornillos de la caja del motor.

Montar y apretar firmemente los tornillos de la caja del motor.



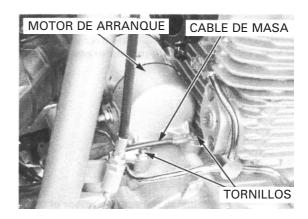
MONTAJE

Aplicar aceite de motor al nuevo anillo tórico y montarlo en la ranura del motor de arranque.



in the first medical and a second fractional

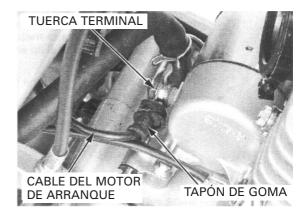
Montar el motor de arranque en el cárter. Montar el cable de masa y los tornillos de montaje del motor de arranque. Apretar firmemente los tornillos de montaje del motor de arranque.



Montar el cable del motor de arranque, luego apretar firmemente la tuerca del terminal.

Montar firmemente el tapón de goma en el terminal del motor de arranque.

Montar el carburador (página 5-16). Conectar el cable negativo (-) de la batería (página 15-5).



INTERRUPTOR DEL RELÉ DE ARRANQUE

INSPECCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

NOTA:

Antes de inspeccionar el interruptor del relé del arrancador, verificar el estado de la batería (página 15-5).

Quitar la cubierta lateral izquierda (página 2-4).

Meter la transmisión al punto muerto.

Activar el interruptor de encendido y colocar el interruptor de parada de motor en "_".

Presionar el botón del interruptor de arrangue.

La bobina es normal si del interruptor del relé de arranque se oye un clic.

Si no se oye un clic del interruptor, controlar el interruptor del relé siguiendo el procedimiento a continuación.

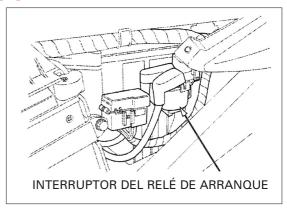
INSPECCIÓN DE LA LÍNEA DE MASA

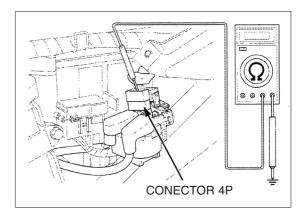
Quitar el interruptor del relé de arranque del soporte.

Desconectar el conector 4P del interruptor del relé de arranque.

Comprobar la continuidad entre el cable Verde/Rojo (línea de masa) y la masa.

Si hay continuidad cuando la transmisión está en punto muerto o cuando está desacoplado el embrague y el interruptor del caballete lateral está hacia arriba, el circuito de masa es normal (En el punto muerto, hay una ligera resistencia debida al diodo).



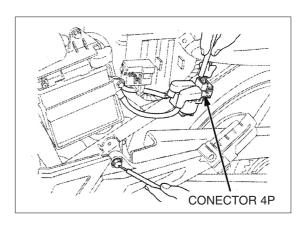


INSPECCIÓN DEL VOLTAJE DEL RELÉ DE ARRANQUE

Conectar el conector 4P del interruptor del relé de arranque.

Meter la transmisión al punto muerto. Medir el voltaje entre el cable Amarillo/Rojo (+) y la masa en el conector 4P del interruptor del relé de arranque.

Si el voltaje en la batería sólo aparece cuando se presiona el interruptor de arranque mientras que está activado el interruptor delencendido y el interruptor de parada del motor está en "\(\infty\)", es normal.



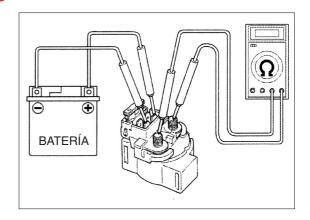
INSPECCIÓN DE LA CONTINUIDAD

Quitar el cable negativo (-) de la batería.

Quitar el conector 4P, el cable (+) de la batería y el cable del motor de arranque del interruptor del relé de arranque.

Conectar el cable positivo de una batería de 12 V batería totalmente cargada al terminal del cable Amarillo/Rojo del interruptor del relè y el cable negativo al terminal del cable Verde/Rojo.

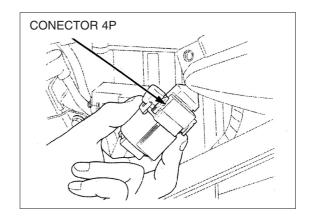
Debe haber continuidad entre los terminales de cable mientras que la batería está conectada y no debe haber continuidad cuando la batería está desconectada.



DESMONTAJE/MONTAJE

Quitar la cubierta lateral izquierda (página 2-4). Desconectar el cable negativo (-) de la batería (página 15-5).

Desconectar el conector 4P del relé de arranque.



Deslizar las tapas de goma y desmontar las tuercas y los cables.

Quitar el interruptor del relé de arrangue.

El montaje tiene que ser efectuado en el sentido contrario que la remoción.

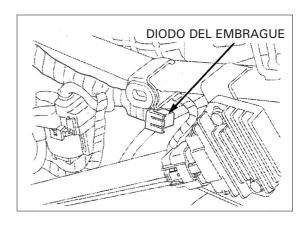


DIODOS DEL EMBRAGUE/ DEL PUNTO MUERTO

INSPECCIÓN DEL DIODO DEL EMBRAGUE

Desmontar el carenado trasero (página 2-5).

Quitar el diodo del embrague.

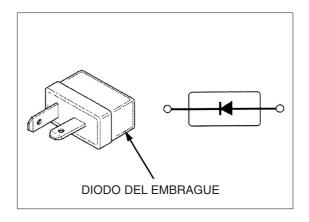


Comprobar la continuidad entre los terminales del diodo del embrague.

Cuando hay continuidad se registrará un pequeño valor de resistencia.

Si hay continuidad en una dirección, el diodo del embrague es normal.

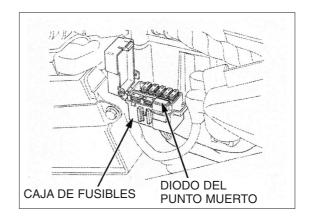
El montaje tiene que ser efectuado en el sentido contrario que la remoción.



INSPECCIÓN DEL DIODO DE PUNTO MUERTO

Quitar la cubierta lateral izquierda (página 2-4).

Abrir la caja de fusibles y quitar el diodo del punto muerto.



Comprobar la continuidad entre los terminales del diodo del punto muerto.

CONEXIÓN:

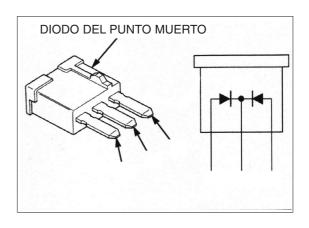
A-B

C-B

Cuando hay continuidad se registrará un pequeño valor de resistencia.

Si hay continuidad en una dirección, el diodo del punto muerto es normal.

El montaje tiene que ser efectuado en el sentido contrario que la remoción.



MEMO

MODO DE UTILIZAR ESTE MANUAL

Este manual de revisión describe los procedimientos para la CBX250.

Siga las recomendaciones del programa de mantenimiento (Sección 3) para asegurar que el vehículo se encuentra en condiciones óptimas de funcionamiento y que los niveles de emisión están dentro de los fijados por las normas pertinentes.

El hecho de efectuar el primer mantenimiento programado es muy importante. Eso compensa el desgaste inicial que se produce en el período de rodaje.

Las secciones 1 y 3 se refieren a toda la motocicleta. La sección 2 ilustra los procedimientos para desmontar/montar los componentes que se pueden precisar para ejecutar la revisión descrita en las siguientes secciones

De la sección 4 a la 18 se describen las piezas de la motocicleta, agrupadas de acuerdo con la ubicación.

Busque en esta página la sección que necesita, luego pase a su índice en la primera página.

La mayor parte de las secciones comienza con una ilustración del conjunto o del

sistema, con la información sobre la revisión y la respectiva localización de averías. Las páginas que siguen facilitan el procedimiento detallado.

Si no conoce la causa de la avería, vaya a la sección 20, Localización de

Su seguridad y la de los demás son muy importantes. A fin de ayudarle a tomar las justas decisiones, en todo el manual se proporcionan mensajes de seguridad y otra información. Está claro que no es práctico ni es posible ponerla al tanto de todo lo peligroso asociado con la revisión de este vehículo. Tiene Ud. que usar su propio buen criterio.

Encontrará Ud. importante información de seguridad en muchas formas inclu-yendo:

o Etiquetas de seguridad que se hallan en el vehículo o Mensajes de seguridad - precedidos por un símbolo de aviso de seguridad y por una de las tres palabras de señal, PELIGRO, ADVERTENCIA, o PRECAUCION. Estas palabras de señal quieren decir:

A PELIGRO No seguir estas instrucciones le provocará la MUERTE o SERIAS HERIDAS.

A ADVERTENCIA El hecho de no seguir estas instrucciones puede darle la MUERTE o causarle SERIAS HERIDAS.

▲ PRECAUCION El hecho de no seguir estas instrucciones puede causarle HERIDAS.

• Instrucciones sobre cómo revisar correcta y seguramente este vehículo.

Leyendo este manual, encontrará información la cual está precedida por un símbolo NOTA. El objeto de este mensaje es el de ayudar a evitar daños a su vehículo, a la propiedad de otros o bien al ambiente.

TODA INFORMACIÓN, ILUSTRACIONES, INSTRUC-CIONES Y ESPECIFICACIONES INCLUIDAS EN ESTE MANUAL RADICAN EN LA ÚLTIMA INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE SER APROBADO PARA SU IMPRESIÓN. Moto Honda da Amazônia Ltda.

SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CAMBIOS EN TODO MOMENTO SIN PREVIO AVISO Y SIN INCURRIR EN CUALQUIER OBLIGACIÓN. QUEDA PROHIBIDO REPRO-**DUCIR ESTA PUBLICACIÓN TOTAL O PARCIALMENTE SIN** PREVIA AUTORIZACIÓN ESCRITA. ESTE MANUAL FUE REDACTADO PARA PERSONAS QUE TENGAN CONO-CIMIENTOS BÁSICOS DEL MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS, SCOOTERS O ATVS DE Honda.

MOTO HONDA DA AMAZÔNIA LTDA.

INDICE GERAL

	INFORMACIÓN GENERAL	1
	BASTIDOR/PANELES DEL CARENADO/ SISTEMA DE ESCAPE	2
	MANTENIMIENTO	3
	SISTEMA DE LUBRICACIÓN	4
	SISTEMA DE COMBUSTIBLE	5
	DESMONTAJE Y MONTAJE DEL MOTOR	6
MOTOR	CULATA/VÁLVULAS	7
MO	CILINDRO/PISTÓN	8
	EMBRAGUE/CONEXIÓN ARTICULADA DEL CAMBIO DE VELOCIDADES	9
	ALTERNADOR/EMBRAGUE DE ARRANQUE	10
	CÁRTER/CIGÜEÑAL/TRANSMISIÓN/ EQUILIBRADOR	11
OR	RUEDA DELANTERA/SUSPENSIÓN/ DIRECCIÓN	12
BASTIDOR	RUEDA TRASERA/FRENO/SUSPENSIÓN	13
/8	FRENO HIDRÁULICO	14
RICO	BATERÍA/SISTEMA DE CARGA	15
ELÉCT	SISTEMA DE ENCENDIDO	16
SISTEMA ELÉCTRICO	ARRANQUE ELÉCTRICO	17
SIST	LUCES/INDICADOR/INTERRUPTORES	18
	DIAGRAMAS DEL CABLEADO	19
	LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	20

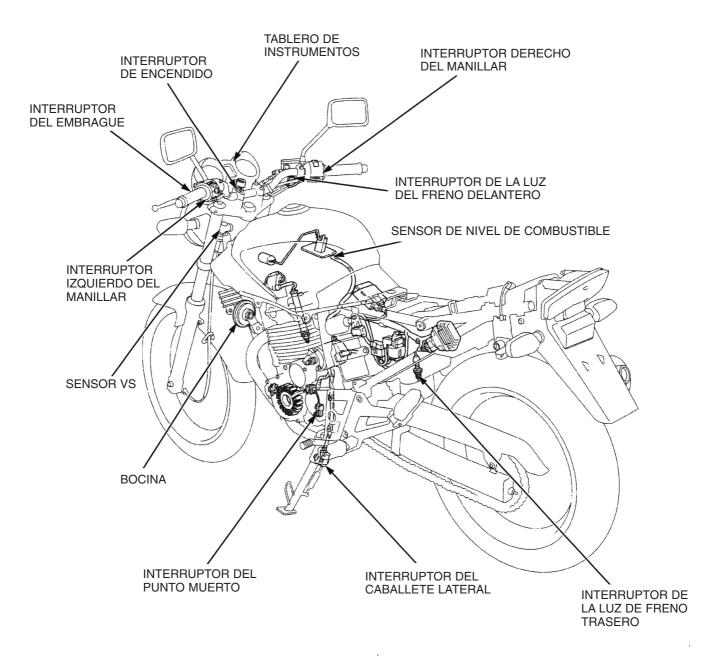
18

18. LUCES/INDICADOR/INTERRUPTORES

UBICACIÓN DE COMPONENTES18-2	SENSOR DEL NI
INFORMACIÓN DE SERVICIO18-3	INTERRUPTOR D
LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS18-5	INTERRUPTORES
FARO18-7	INTERRUPTORES
LUCES DEL INTERMITENTE18-9	INTERRUPTOR D
LUZ DEL FRENO/PILOTO TRASERO18-10	INTERRUPTOR D
TABLERO DE INSTRUMENTOS18-11	INTERRUPTOR D
VELOCÍMETRO/SENSOR DE VELOCIDAD DEL VEHÍCULO (VS)18-15	RELÉ DEL INTER
TACÓMETRO 18-17	BOCINA

SENSOR DEL MIVEL DEL COMBOSTIBLE 18-18
INTERRUPTOR DE ENCENDIDO18-19
INTERRUPTORES DEL MANILLAR18-20
INTERRUPTORES DE LA LUZ DEL FRENO18-21
INTERRUPTOR DEL EMBRAGUE18-22
INTERRUPTOR DEL PUNTO MUERTO18-22
INTERRUPTOR DEL CABALLETE LATERAL18-23
RELÉ DEL INTERMITENTE18-24
BOCINA18-25

UBICACIÓN DE COMPONENTES



INFORMACIÓN DE SERVICIO

GENERALES

- La bombilla halógena del faro se pone muy caliente mientras que el faro está en "ON" y permanece caliente un tiempo después de apagar el faro. Asegurar que esté fría antes de inspeccionar.
- Seguir lo siguiente cuando se sustituye la bombilla halógena del faro.
- Llevar guantes para cambiar la bombilla. No meter las huellas digitales en la bombilla del faro ya que pueden producir puntos calientes en la bombilla dañándola.
- Si se toca la bombilla con sus manos desnudas, limpiarla con una trapo mojado de alcohol para evitar que se dañe prematuramente.
- Tener cuidado de montar la tapa guardapolvo tras montar la bombilla.
- Comprobar el estado de la batería antes de ejecutar una inspección que requiere un voltaje correcto de la batería.
- · La prueba de continuidad puede hacerse con los interruptores montados en la motocicleta.
- A lo largo de esta sección se utilizan los siguientes códigos de color.

ESPECIFICACIONES

Elemento			Especificaciones
Bombillas	Faro	Faro	
	Luz del piloto/luz del freno		12 V – 21/5 W
	Luz del intermitente delantero		12 V – 16 W x 2
	Luz del intermitente trasero		12 V – 16 W x 2
	Indicador de intermitentes		LED x 2
	Indicador de faros de largas		LED
	Indicador del punto muerto		
	Luz de instrumentos		LED x 3
	Indicador del caballete lateral	Indicador del caballete lateral	
	Luz del velocímetro		LED x 5
	Luz del contagiros		LED x 5
Fusible	Fusible principal		20 A
	Subfusible		10 A x 3,5 A x 2
Voltaje máximo de entrada del tacómetro		mínimo 10,5 V	
Resistencia de	l sensor de nivel	Tope (Cheio)	4 – 10 Ω
de combustibl	e combustible (20°C) Fondo (Vazio)		90 – 100 Ω

VALORES DE PARES DE TORSIÓN

Tornillo del caballete lateral

Contratuerca del caballete lateral

Tornillo del interruptor del caballete lateral

Tuerca del cable del interruptor de punto muerto

Tuerca del cable del interruptor de punto muerto

Tuerca del cable del interruptor de punto muerto

10 N·m (1,0 kgf·m)

Tuerca U

10 N·m (1,0 kgf·m)

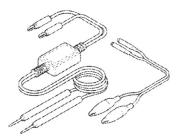
10 N·m (1,0 kgf·m)

11,5 N·m (0,2 kgf·m)

12 N·m (1,2 kgf·m)

HERRAMIENTA

Aparato de pruebas Imrie para el diagnóstico (modelo 625) o adaptador de voltaje máximo 07HGJ - 0020100



con un multímetro digital disponible a la venta (impedancia 10 MΩ/DCV mínimo)

LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

SENSOR DE VELOCIDAD DEL VEHÍCULO/VELOCÍMETRO

El cuentakilómetros y el cuentakilómetros parcial funcionan normalmente pero no funciona el velocímetro

Velocímetro defectuoso

El velocímetro funciona normalmente, pero el cuentakilómetros y el cuentakilómetros parcial no funcionan

- Cuentakilómetros y cuentakilómetros parcial defectuosos
- Subfusible quemado (5A)
- Circuito abierto en el cable Rojo/Verde o Rojo

Es anormal el funcionamiento del velocímetro

1. Inspección del fusible

Comprobar si el fusible principal o los sub-fusibles están quemados.

Está el fusible quemado?

SÍ - Substituir el fusible

NO - Vaya al paso 2.

2. Inspección de la batería

Comprobar si la batería está completamente cargada y si está en buen estado.

Está la batería en buen estado?

SÍ - Vaya al paso 3.

NO - Sustituir la batería

3. Inspección del voltaje de entrada que alimenta el sensor de velocidad del vehículo (lado tablero de instrumentos)

Comprobar si los conectores del tablero de instrumentos tienen un contacto flojo o débil.

Con el interruptor de encendido activado, medir el voltaje en el fondo de los terminales del velocímetro.

Hay voltaje en la batería?

- No • Contactos aflojados o pobres en los terminales correspondientes
 - Circuito abierto en el cable negro/marrón o rojo/verde entre la caja de fusibles y el tablero de instrumentos

SÍ - Vaya al paso 4.

Inspección del voltaje de entrada que alimenta el sensor de velocidad del vehículo (lado del sensor de velocidad)

Comprobar si el conector 3P (Negro) del sensor de velocidad del vehículo tiene un contacto flojo o débil.

Cuando está activado el interruptor del encendido, medir el voltaje en el conector del sensor de velocidad.

Hay voltaje en la batería?

No - • Contactos aflojados o pobres en los terminales correspondientes

• Circuito abierto en el cable Negro o Azul/Negro entre la batería y el sensor de velocidad

SÍ - Vaya al paso 5.

5. Inspección de la línea de la señal del sensor de velocidad del vehículo

Estando desactivado el interruptor del encendido, comprobar la continuidad del cable Blanco/Azul entre los terminales del sensor de velocidad y el velocímetro.

Hay continuidad?

No - Circuito abierto en el cable Blanco/Azul.

SÍ – Vaya al paso 6.

6. Inspección de la señal del sensor de velocidad

Sostener firmemente la motocicleta con un aparejo u otro soporte, y levantar del terreno la rueda delantera.

Medir el voltaje de salida (señal del sensor) en el velocímetro con el interruptor del encendido activado, mientras que se gira lentamente la rueda delantera con la mano.

CONEXIÓN: Blanco/Azul (+) - Azul/Negro (-)

ESTÁNDAR: Repetir de 0 a 12 V

El voltaje cumple con lo especificado?

No - • Sensor de velocidad del vehículo o caja de engranajes del velocímetro defectuoso

Aflojar el cable del velocímetro

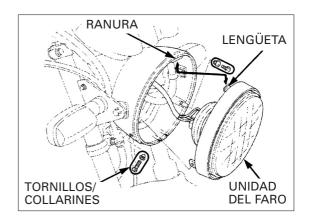
SÍ - Velocímetro defectuoso

FARO

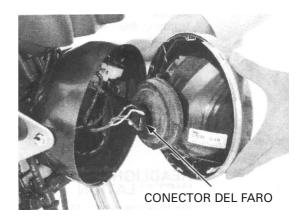
CAMBIO DE LA BOMBILLA

Desmontar los dos tornillos de montaje del faro y los collarines.

Tener cuidado de no Desmontar el cable de la unidad del faro dañar la lengüeta y mientras que se suelta la lengüeta de la la ranura. ranura de la caja del faro.



Desconectar el conector del faro.



Desmontar la tapa del guardapolvo.

Desenganchar el retenedor de la bombilla y quitarla.

Nota:

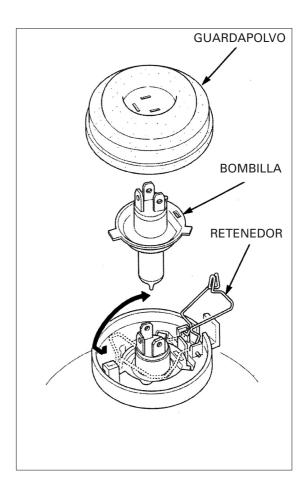
Evitar tocar la bombilla halógena del faro. Las huellas digitales pueden crear puntos calientes que hacen romper la bombilla.

Si se toca la bombilla con las manos desnudas, limpiarla con un trapo mojado de alcohol desnaturalizado para evitar que la bombilla se dane prematuramente.

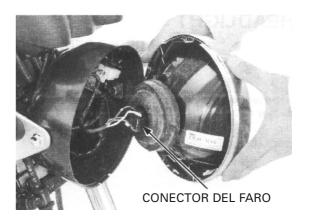
Montar la nueva bombilla del faro alineado sus lengüetas con la ranura de la unidad del faro.

Enganchar el sujetador en la ranura de la unidad del faro.

Montar firmemente la tapa del guardapolvo contra la unidad del faro.



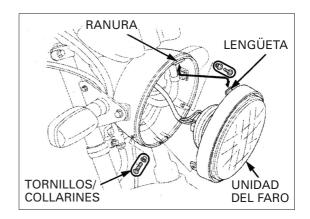
Conectar el conector del faro.



dañar la lengüeta y

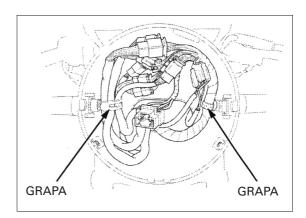
Tener cuidado de no Montar la unidad del faro alineando la lengüeta con la ranura de la caja del faro. Montar los collarines y los tornillos de montaje de la unidad del faro. Apretar firmemente los tornillos de montaje de la unidad del faro.

Ajustar la dirección del faro (página 3-24).



DESMONTAJE/MONTAJE DE LA CAJA DE FAROS

Desmontar la unidad del faro (página 18-7). Desenganchar las grapas del mazo de cables.

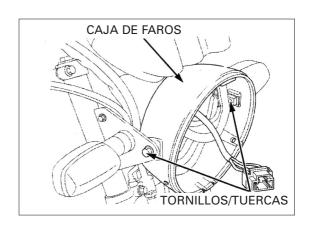


Desmontar los tornillos, las tuercas y la caja del faro.

Tender correctamente los cables y el mazo (página 1-17).

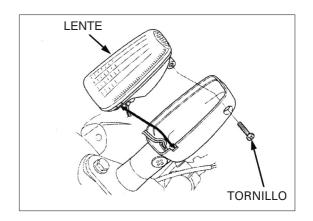
El montaje tiene que ser efectuado en el sentido contrario que la remoción.

Montar la unidad del faro (página 18-8). Ajustar la dirección del faro (página 3-24).



LUCES DEL INTERMITENTE CAMBIO DE LA BOMBILLA

Quitar el tornillo y la lente de la luz del intermitente.

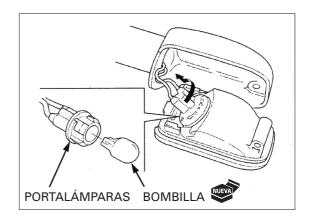


Girar el portalámparas hacia la izquierda y desmontarlo de la base. Sustituir la bombilla por una nueva.

Montar las lentes del intermitente siguiendo el orden inverso al del desmontaje.

NOTA:

 Durante la instalación de las lentes del intermitente, alinear la lengüeta de las lentes con la ranura de la caja de la luz de intermitentes.

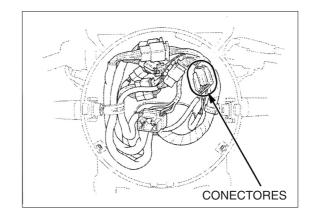


DESMONTAJE/MONTAJE

DELANTERO

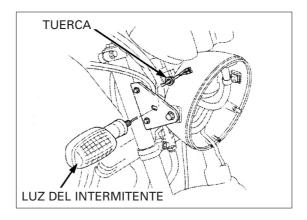
Desmontar la unidad del faro (página 18-7).

Desconectar los conectores del intermitente.



Desmontar el cable del conector de la luz del intermitente de la caja del faro. Desmontar la tuerca y la luz del intermitente.

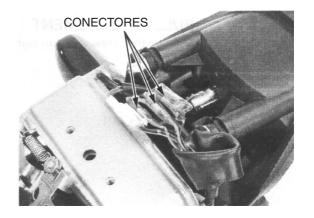
El montaje tiene que ser efectuado en el sentido contrario que la remoción.



TRASERO

Desmontar el carenado trasero (página 2-5).

Desconectar los conectores del intermitente.



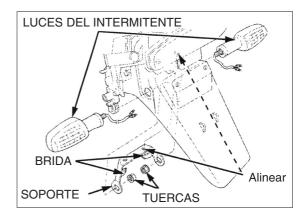
Desenganchar cable del intermitente de la brida.

Desmontar las tuercas, el soporte y las luces del intermitente.

Tender correctamente los cables (página 1-17). El montaje tiene que ser efectuado en el sentido contrario que la remoción.

NOTA

Durante la instalación del soporte, alinear la ranura del soporte con la lengüeta del carenado trasero.



LUZ DEL FRENO/LUZ DEL PILOTO TRASERO

CAMBIO DE LA BOMBILLA

Quitar los tornillos y la lente de la luz del freno/luz del piloto trasero.

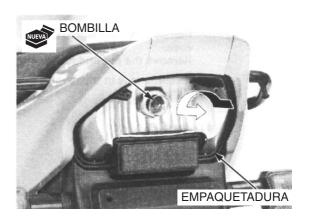


Al empujar adentro, girar la bombilla en la dirección contraria a la de las agujas del reloj para quitarla y cambiarla con una nueva.

El montaje tiene que ser efectuado en el sentido contrario que la remoción.

NOTA:

Asentar correctamente la empaquetadura de goma.



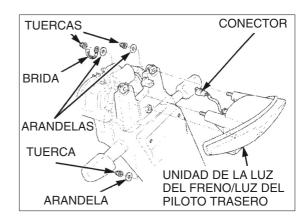
DESMONTAJE/MONTAJE

Desmontar el carenado trasero (página 2-5).

Desconectar el conector de la luz de piloto/freno.

Desmontar las tuercas, las bridas, las arandelas y la unidad de la luz del freno/luz del piloto trasero.

El montaje tiene que ser efectuado en el sentido contrario que la remoción.



TABLERO DE INSTRUMENTOS

INSPECCIÓN DE LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN/MASA

Quitar lo siguiente:

- Caja del faro (página 18-8)
- Caja inferior del tablero de instrumentos

Quitar la tapa de goma.

Extraer el conector del tablero de instrumentos.

Verificar si existen contactos flojos o defectuosos en el conector 16P del tablero de instrumentos, y los conectores 6P y 9P del sub-mazo del tablero.

Comprobar los siguientes terminales del conector del tablero de instrumentos por el lado del mazo de cables.

LÍNEA DE ENTRADA DE ALIMENTACIÓN

Medir el voltaje entre el terminal del cable Negro/Marrón (+) y el terminal del cable Verde (-).

Tendría que haber voltaje de batería cuando está activado el interruptor de encendido.

Si no hay voltaje, comprobar lo siguiente:

- Circuito abierto en el cable Negro/Marrón y el cable Verde.
- Sub-fusible quemado (10A)

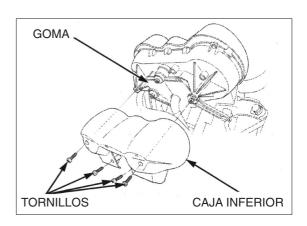
LÍNEA DEL VOLTAJE DE SEGURIDAD

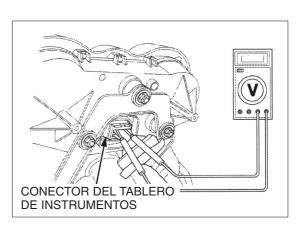
Medir el voltaje entre el terminal Rojo/Verde (+) y el terminal del cable Verde (-).

Tendría que haber voltaje de batería todas las veces.

Si no hay voltaje, comprobar lo siguiente:

- Circuito abierto en el cable Rojo/Verde y Verde.
- Sub-fusible quemado (5A)

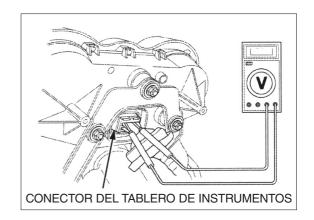




LÍNEA DE MASA

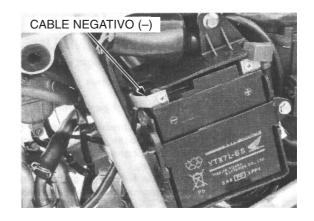
Comprobar si hay continuidad entre el terminal del cable Verde y la masa. Debe haber continuidad. Si no hay voltaje, comprobar si hay un circuito abierto en el cable Verde.

Si la inspección de la línea de alimentación/masa es normal, realizar la siguiente inspección.



Desmontar el cable negativo (-) de la batería para restablecer el tablero de instrumentos. Tras unos segundos, conectar el cable del negativo (-) de la batería y comprobar el funcionamiento del tablero de instrumentos.

Si el tablero de instrumentos no funciona, sustituirlo.



DESMONTAJE

Quitar lo siguiente:

– Caja del faro (página 18-8)

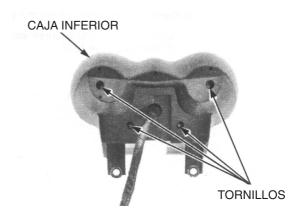
Extraer los conectores 6P y 9P del sub-mazo del tablero.

Quitar los tornillos y el tablero de instrumentos.

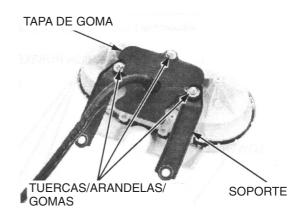


DESENSAMBLAJE

Quitar los tornillos, las arandelas y la caja inferior del tablero de instrumentos.

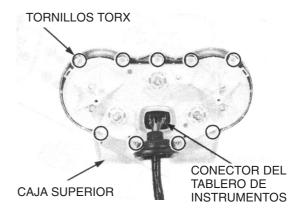


Quitar la tapa de goma, las tuercas, las arandelas, la goma y el soporte del tablero de instrumentos

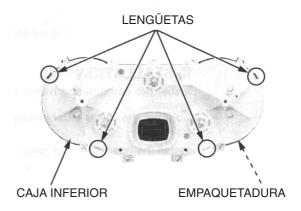


Desliar el tapón y desconectar el conector del tablero de instrumentos.

Desmontar los tornillos torx e la caja superior del tablero de instrumentos.

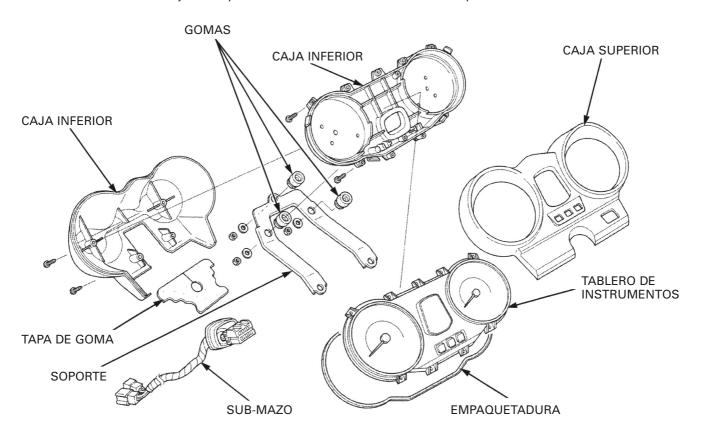


Tener cuidado de no Desmontar la caja inferior del tablero de dañar las lengüetas. instrumentos y la empaquetadura.



MONTAJE

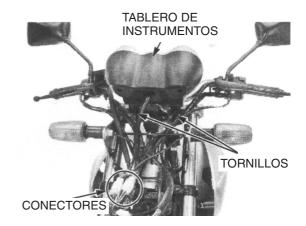
El montaje tiene que ser efectuado en el sentido contrario que la remoción.



MONTAJE

Montar el tablero de instrumentos y apretar firmemente los tornillos. Conectar los conectores 6P y 9P del submazo del tablero.

Montar la caja del faro (página 18-8)



VELOCÍMETRO/SENSOR DE VELOCIDAD DEL VEHÍCULO (VSS)

INSPECCIÓN

Con el interruptor de encendido en "ON", verificar que la aguja del velocímetro se mueva de extremo a extremo y que luego vuelva a cero.

Si la aguja del velocímetro no se mueve al comienzo, verificar si el visor del tacómetro y del tablero funciona correctamente.

- Si éstos no funcionan, controlar la línea de alimentación y la de masa del tablero de instrumentos (página 18-11).
- Si funcionan, llevar la transmisión a punto muerto y colocar el interruptor de encendido en ON.

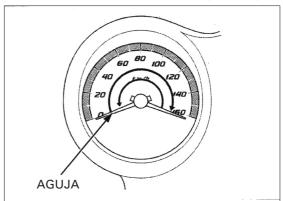
Medir el voltaje entre los terminales de los cables Blanco/Azul (+) y Negro/Azul (-) del conector por el lado del mazo de cables.

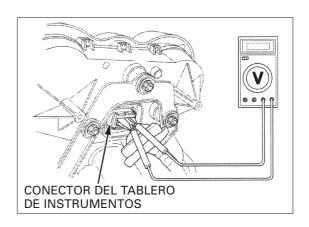
Girar lentamente la rueda delantera con la mano.

Tendría que haber un voltaje de impulsos de 0 a 12 V.

- Si hay voltaje de impulsos, sustituir el tablero de instrumentos.
- Si no aparece voltaje de impulsos, comprobar si hay un circuito abierto o un cortocircuito en el cable Blanco/Azul y Negro/Azul.

Si el cable Blanco/Azul y Azul/Negro está bien, verificar el VS (página 18-15).





INSPECCIÓN DEL SENSOR DE VELOCIDAD DEL VEHÍCULO (VS)

Desmontar la unidad del faro (página 18-7).

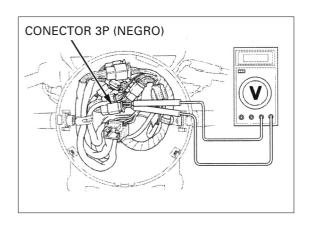
Comprobar si el conector 3P (Negro) del VS tiene un contacto flojo o débil.

También verificar si existe un contacto flojo o defectuoso en los conectores 6P y 9P del submazo del tablero de instrumentos (página 1-17).

Activar el interruptor del encendido y medir el voltaje en el conector 3P (Negro) por el lado del mazo de cables.

CONEXIÓN: Negro (+) - Azul/Negro (-) ESTÁNDAR: Voltaje de la batería

Si no hay voltaje, verificar si existe un circuito abierto en los cables Negro y Azul/Negro o un sub-fusible quemado (5A).



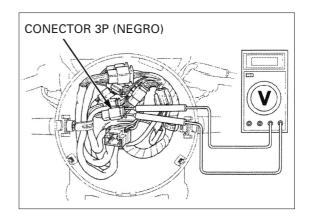
Sostener firmemente la motocicleta y levantar del terreno la rueda delantera. Meter la transmisión al punto muerto.

Medir el voltaje en el conector 3P (negro) del VS del lado del mazo de cables con el interruptor de encendido en ON mientras se gira lentamente con la mano la rueda delantera.

CONEXIÓN: Blanco/Azul (+) - Azul/Negro (-) ESTÁNDAR: Repetir de 0 a 12 V

Si el valor medido está fuera de la especificación, verificar el cable del velocímetro y la caja de engranajes del velocímetro.

Si el cable del velocímetro y la caja de engranajes del velocímetro están bien, sustituir el VS.

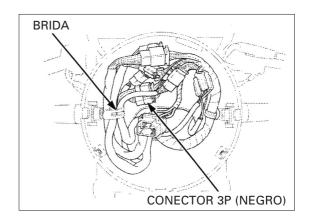


DESMONTAJE/MONTAJE DEL SENSOR DE VELOCIDAD DEL VEHÍCULO (VS)

Quitar lo siguiente:

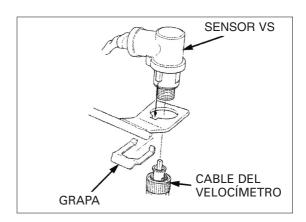
– Unidad del faro (página 18-7)

Desconectar el conector 3P (Negro) y lo cable del sensor VS de la brida.



Desmontar el cable del velocímetro del VS. Desmontar la grapa y el VS.

El montaje tiene que ser efectuado en el sentido contrario que la remoción.



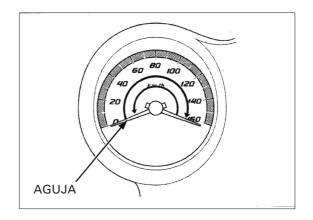
TACÓMETRO

INSPECCIÓN DE SISTEMA

 Verificar si existe un terminal de contacto flojo o defectuoso en el conector 16P del tablero de instrumentos y los conectores 6P y 9P del sub-mazo de cables.

Colocar el interruptor de encendido en "ON", verificar que la aguja del tacómetro se mueva de extremo a extremo y que luego regrese a cero.

Si la aguja no se mueve al comienzo, verificar el tablero de instrumentos como se describe a continuación:



Desmontar la caja inferior del tablero de instrumentos (página 18-11) y extraer el conector del tablero.

Verificar la línea de alimentación/masa del tablero de instrumentos (página 18-11).

Si la línea de alimentación/masa de tablero es normal, conectar el adaptador de voltaje máximo al terminal amarillo/verde del tacómetro y a la conexión masa.

HERRAMIENTAS:

Aparato de pruebas para diagnóstico Imrie (modelo 625)

Adaptador del voltaje máximo 07HGJ - 0020100 con multímetro digital disponible en el mercado (impedancia 10MΩ/DCV mínimo)

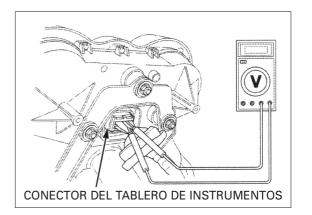
CONEXIÓN: Amarillo/Verde (+) y Verde (-)

Arrancar el motor y medir el voltaje máximo de entrada del tacómetro.

VOLTAJE MÁXIMO: 10,5 V mínimo

Si el voltaje máximo es normal, sustituir el conjunto del tablero de instrumentos (página 18-12).

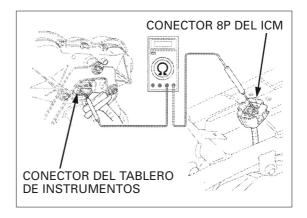
Si el valor medido está por debajo de 10,5 V, sustituir el ICM.



Si el valor es 0 V, comprobar la continuidad entre el terminal de los conectores del tablero de instrumentos y los terminales Amarillo/Verde del conector 8P (Negro) del ICM.

Si no hay continuidad, comprobar el mazo de cables y el sub-mazo para ver si hay un circuito abierto.

Si hay continuidad, sustituir el conjunto del tablero de instrumentos (página 18-12).



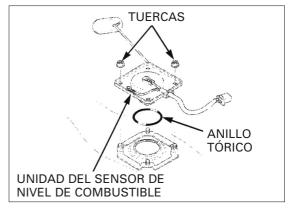
SENSOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE

DESMONTAJE

Separar el depósito de combustible (página 2-7).

Tener cuidado de no dañar el brazo del flotador

do de no Desmontar las tuercas, el anillo tórico y la prazo del unidad del sensor de nivel de combustible flotador del depósito de combustible.

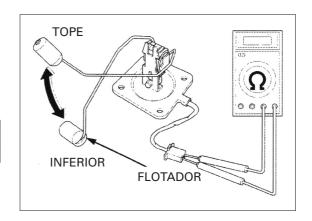


INSPECCIÓN

Conectar el ohmiómetro a los terminales Amarillo/Blanco y Verde del conector 2P del sensor de nivel del combustible.

Inspeccionar la resistencia del flotador tanto en la posición alta como en la baja.

	TOPE	FONDO
	(LLENO)	(VACÍO)
Resistencia (a 20°C)	4 – 10 Ω	90 – 100 Ω



INSPECCIÓN DEL INDICADOR DE COMBUSTIBLE

Conectar el conector 2P (Natural) del sensor de nivel de combustible al mazo de cables. Colocar el interruptor de encendido en "ON" y mover el flotador del fondo (vacío) al tope (Ileno) para verificar la indicación del medidor de combustible.

En el caso de que el indicador de combustible no lo señalase correctamente, comprobar si hay un circuito abierto o un cortocircuito en el mazo de cables.

Si el mazo de cables es normal, sustituir el tablero de instrumentos.

POSICIÓN DEL FLOTADOR: TOPE (LLENO) POSICIÓN DEL FLOTADOR: FONDO (VACÍO)

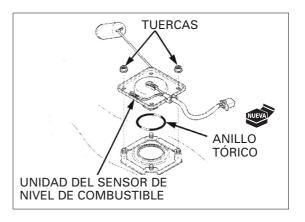
MONTAJE

Montar el nuevo anillo tórico en el depósito de combustible.

Tener cuidado de no dañar el brazo del flotador. Montar el sensor de nivel del combustible en el depósito de combustible.

Montar y apretar las tuercas firmemente.

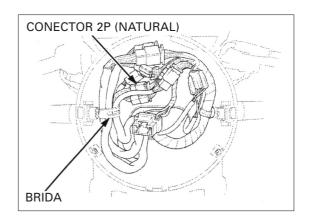
Montar el depósito de combustible (página 2-7).



INTERRUPTOR DE ENCENDIDO INSPECCIÓN

Desmontar la unidad del faro (página 18-7).

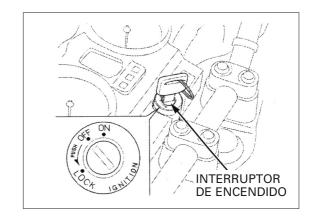
Desconectar los conectores 2P del interruptor del encendido y quitar los cables del interruptor de la brida.



Comprobar la continuidad entre los conectores del interruptor de encendido en cada posición del interruptor.
La continuidad tiene que existir entre los

La continuidad tiene que existir entre los cables de código de color de la manera a continuación:

	BAT	BAT1
ON	0-	—
OFF		
Color	R	BI



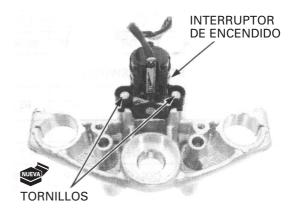
DESMONTAJE/MONTAJE

Quitar el puente superior (página 12-29).

Quitar los dos tornillos de montaje y el interruptor del encendido.

Montar el interruptor de encendido y apretar los nuevos tornillos de montaje firmemente.

Montar las piezas separadas en el orden inverso al del desmontaje.



INTERRUPTORES DEL MANILLAR

NOTA:

Para el desmontaje/montaje de los interruptores del manillar, ver la (página 12-6).

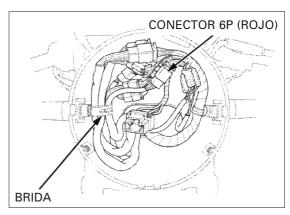
Desmontar la unidad del faro (página 18-7).

Comprobar la continuidad entre los terminales de cable del conector de interruptores del manillar.

Debe haber continuidad entre los cables de código de color como se indica en cada uno de los diagramas.

INTERRUPTOR DERECHO DEL MANILLAR

Desconectar el conector 6P (Rojo) del interruptor del manillar derecho y quitar los cables del interruptor de la brida.

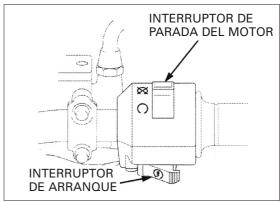


INTERRUPTOR DE PARADA DEL MOTOR

	IG	BAT2
⊗		
G	0	
Color	BI/W	BI/R

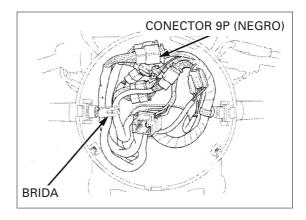
INTERRUPTOR DE ARRANQUE

	ST	IG	BAT3	HL
Libre			\bigcirc	-
Empujado	0-	—		
Color	Y/R	BI/W	R/BI	Bu/W



INTERRUPTOR IZQUIERDO DEL MANILLAR

Desconectar el conector izquierdo 9P (negro) del manillar y quitar los cables del interruptor de la brida.



INTERRUPTOR DE CONMUTACIÓN DE FAROS

	HI	HL	LO
Н	<u> </u>	—	
(N)	<u> </u>		
L		0-	—
Color	Bu	Bu/W	W

INTERRUPTOR DE LOS INTERMITENTES

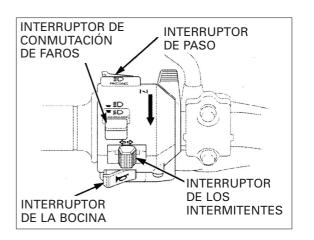
	W	L	R
L	<u> </u>		
(N)			
R	0—		
Color	Gr	0	Lb

INTERRUPTOR DE LA BOCINA

	BAT4	НО
Libre		
Empujado	0-	—
Color	BI/Br	Lg

INTERRUPTOR DE PASO

	BAT3	HI
Libre		
Empujado		
Color	R/BI	Bu



INTERRUPTORES DE LA LUZ DEL FRENO

DELANTERO

Desconectar los conectores del interruptor de la luz del freno delantero.

Con la maneta del freno aplicada, debe haber continuidad en tanto que no debe haber cuando está suelta dicha maneta.

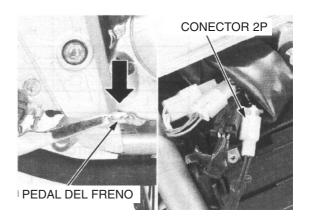


TRASERO

Quitar la cubierta lateral izquierda (página 2-4).

Desconectar el conector 2P (Natural) del interruptor de la luz del freno trasero y comprobar si hay continuidad entre los terminales.

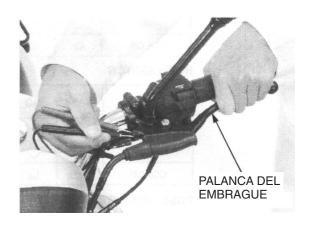
Con el pedal del freno aplicado, debe haber continuidad en tanto que no debe haber cuando está suelto dicho pedal.



INTERRUPTOR DEL EMBRAGUE

Desconectar los conectores del interruptor del embrague.

Debe haber continuidad con la palanca del embrague aplicada, en tanto que no debe haber cuando dicha palanca está soltada.



INTERRUPTOR DEL PUNTO MUERTO

INSPECCIÓN

Quitar la tapa de la corona impulsora (página 6-5).

Desmontar la tuerca, la arandela, el cable del interruptor de punto muerto y el espaciador del interruptor del punto muerto.

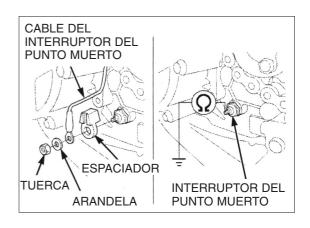
Comprobar si hay continuidad entre el terminal del interruptor y la masa del motor.

Tendría que haber continuidad con la transmisión en el punto muerto y no haber continuidad cuando la transmisión está engranada.

Montar el espaciador, el cable del interruptor del punto muerto y la arandela.

Montar y apretar la tuerca al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 1,5 N·m (0,2 kgf·m)



DESMONTAJE/MONTAJE

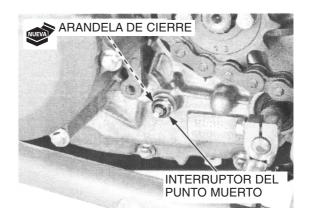
Desmontarla tuerca, la arandela, el cable del interruptor de punto muerto y el espaciador del interruptor de punto muerto (página 18-22).

Desmontar el interruptor de punto muerto y la arandela de cierre.

Montar una nueva arandela de cierre y el interruptor del punto muerto en el cárter y apretarlos al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 12 N·m (1,2 kgf·m)

Montar las piezas separadas en el orden inverso al del desmontaje.

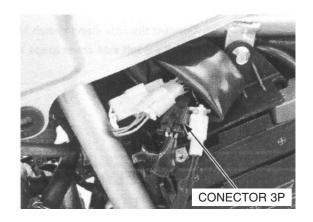


INTERRUPTOR DEL CABALLETE LATERAL

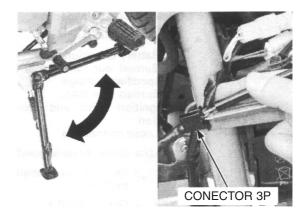
INSPECCIÓN

Quitar la cubierta lateral izquierda (página 2-4).

Desconectar el conector 3P (Negro) del interruptor del caballete lateral.



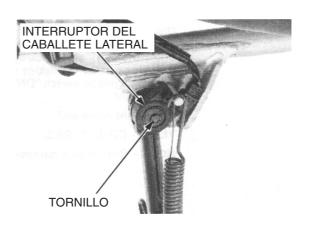
Comprobar la continuidad entre los terminales de los cables del conector 3P (Negro) del interruptor del caballete lateral. Debe haber continuidad sólo cuando el caballete lateral está levantado.



DESMONTAJE

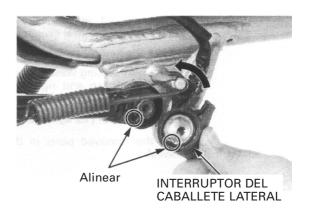
Desconectar el conector 3P (Negro) del interruptor del caballete lateral (página 18-23).

Quitar el tornillo y el interruptor del caballete lateral.



MONTAJE

Montar el interruptor del caballete lateral alineando la clavija con el orificio del caballete lateral y la ranura del interruptor con el pasador de anclaje del muelle de retorno.

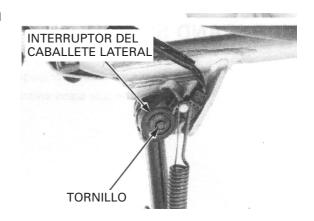


Montar y apretar el tornillo del interruptor del caballete lateral al par de torsión especificado.

PAR DE TORSIÓN: 10 N·m (1,0 kgf·m)

Conectar el conector 3P (Negro) del interruptor de del caballete lateral.

Montar la cubierta lateral izquierda (página 2-4).



RELÉ DEL INTERMITENTE

INSPECCIÓN

1. Revisión de circuitos relacionados

Comprobar lo siguiente:

- Estado de la batería
- Bombilla quemada del intermitente o vataje no especificado
- Fusible quemado (5A)
- Interruptor de encendido y lo funcional del interruptor del intermitente
- Si hay conectores flojos

Los elementos antedichos están en buen estado?

No – Sustituir o reparar la/s pieza/s que funciona/n incorrectamente

SÍ - Vaya al paso 2.

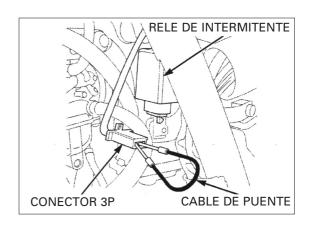
2. Inspección del circuito del intermitente

Desconectar el conector 3P del relé.

Realizar un cortocircuito con un cable de puente entre los terminales Gris y Negro/Azul. Activar el interruptor de encendido y comprobar la luz del intermitente.

Se enciende la luz?

SÍ – Vaya al paso 3. No – Mazo de cables roto

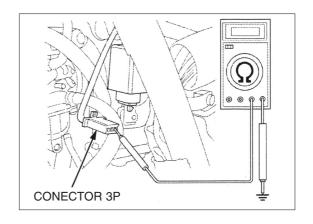


3. Inspección de la línea de masa de la luz del intermitente

Comprobar la continuidad entre el terminal del cable verde, por el lado de mazo de cables, y la masa.

Hay continuidad?

- SÍ • Relé del intermitente defectuoso
 - · Conexión débil del conector.
- No Circuito abierto en el mazo de cables verde.

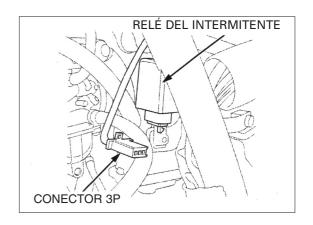


DESMONTAJE/MONTAJE

Quitar el panel lateral izquierdo (página 2-7).

Desconectar el conector 3P del relé de la luz del intermitente y desmontar el relé.

El montaje tiene que ser efectuado en el sentido contrario que la remoción.



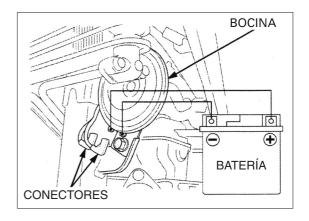
BOCINA

INSPECCIÓN

Desconectar los conectores de cable de la bocina.

Conectar la batería de 12 V directamente a los terminales de la bocina.

La bocina es normal si suena cuando la batería de 12 V está conectada a través de los terminales de la bocina.

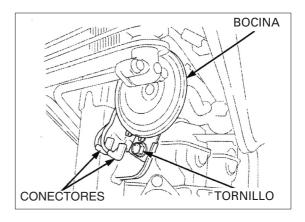


DESMONTAJE/MONTAJE

Desconectar el conector de la bocina.

Quitar el tornillo y la bocina.

El montaje tiene que ser efectuado en el sentido contrario que la remoción.



MEMO

MODO DE UTILIZAR ESTE MANUAL

Este manual de revisión describe los procedimientos para la CBX250.

Siga las recomendaciones del programa de mantenimiento (Sección 3) para asegurar que el vehículo se encuentra en condiciones óptimas de funcionamiento y que los niveles de emisión están dentro de los fijados por las normas pertinentes.

El hecho de efectuar el primer mantenimiento programado es muy importante. Eso compensa el desgaste inicial que se produce en el período de rodaje.

Las secciones 1 y 3 se refieren a toda la motocicleta. La sección 2 ilustra los procedimientos para desmontar/montar los componentes que se pueden precisar para ejecutar la revisión descrita en las siguientes secciones

De la sección 4 a la 18 se describen las piezas de la motocicleta, agrupadas de acuerdo con la ubicación.

Busque en esta página la sección que necesita, luego pase a su índice en la primera página.

La mayor parte de las secciones comienza con una ilustración del conjunto o del

sistema, con la información sobre la revisión y la respectiva localización de averías. Las páginas que siguen facilitan el procedimiento detallado.

Si no conoce la causa de la avería, vaya a la sección 20, Localización de

Su seguridad y la de los demás son muy importantes. A fin de ayudarle a tomar las justas decisiones, en todo el manual se proporcionan mensajes de seguridad y otra información. Está claro que no es práctico ni es posible ponerla al tanto de todo lo peligroso asociado con la revisión de este vehículo. Tiene Ud. que usar su propio buen criterio.

Encontrará Ud. importante información de seguridad en muchas formas inclu-yendo:

o Etiquetas de seguridad que se hallan en el vehículo o Mensajes de seguridad - precedidos por un símbolo de aviso de seguridad y por una de las tres palabras de señal, PELIGRO, ADVERTENCIA, o PRECAUCION. Estas palabras de señal quieren decir:

A PELIGRO No seguir estas instrucciones le provocará la MUERTE o SERIAS HERIDAS. A ADVERTENCIA El hecho de no seguir estas instrucciones puede darle la MUERTE o causarle SERIAS

HERIDAS. ▲ PRECAUCION El hecho de no seguir estas instrucciones puede causarle HERIDAS.

• Instrucciones sobre cómo revisar correcta y seguramente este vehículo.

Leyendo este manual, encontrará información la cual está precedida por un símbolo NOTA. El objeto de este mensaje es el de ayudar a evitar daños a su vehículo, a la propiedad de otros o bien al ambiente.

TODA INFORMACIÓN, ILUSTRACIONES, INSTRUC-CIONES Y ESPECIFICACIONES INCLUIDAS EN ESTE MANUAL RADICAN EN LA ÚLTIMA INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE SER APROBADO PARA SU IMPRESIÓN. Moto Honda da Amazônia Ltda.

SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CAMBIOS EN TODO MOMENTO SIN PREVIO AVISO Y SIN INCURRIR EN CUALQUIER OBLIGACIÓN. QUEDA PROHIBIDO REPRO-**DUCIR ESTA PUBLICACIÓN TOTAL O PARCIALMENTE SIN** PREVIA AUTORIZACIÓN ESCRITA. ESTE MANUAL FUE REDACTADO PARA PERSONAS QUE TENGAN CONO-CIMIENTOS BÁSICOS DEL MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS, SCOOTERS O ATVS DE Honda.

MOTO HONDA DA AMAZÔNIA LTDA.

INDICE GERAL

	INFORMACIÓN GENERAL	1
	BASTIDOR/PANELES DEL CARENADO/ SISTEMA DE ESCAPE	2
	MANTENIMIENTO	3
MOTOR	SISTEMA DE LUBRICACIÓN	4
	SISTEMA DE COMBUSTIBLE	5
	DESMONTAJE Y MONTAJE DEL MOTOR	6
	CULATA/VÁLVULAS	7
	CILINDRO/PISTÓN	8
	EMBRAGUE/CONEXIÓN ARTICULADA DEL CAMBIO DE VELOCIDADES	9
	ALTERNADOR/EMBRAGUE DE ARRANQUE	10
	CÁRTER/CIGÜEÑAL/TRANSMISIÓN/ EQUILIBRADOR	11
BASTIDOR	RUEDA DELANTERA/SUSPENSIÓN/ DIRECCIÓN	12
	RUEDA TRASERA/FRENO/SUSPENSIÓN	13
B/	FRENO HIDRÁULICO	14
RICO	BATERÍA/SISTEMA DE CARGA	15
SISTEMA ELÉCTRICO	SISTEMA DE ENCENDIDO	16
	ARRANQUE ELÉCTRICO	17
	LUCES/INDICADOR/INTERRUPTORES	18
	DIAGRAMAS DEL CABLEADO	19
	LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	20

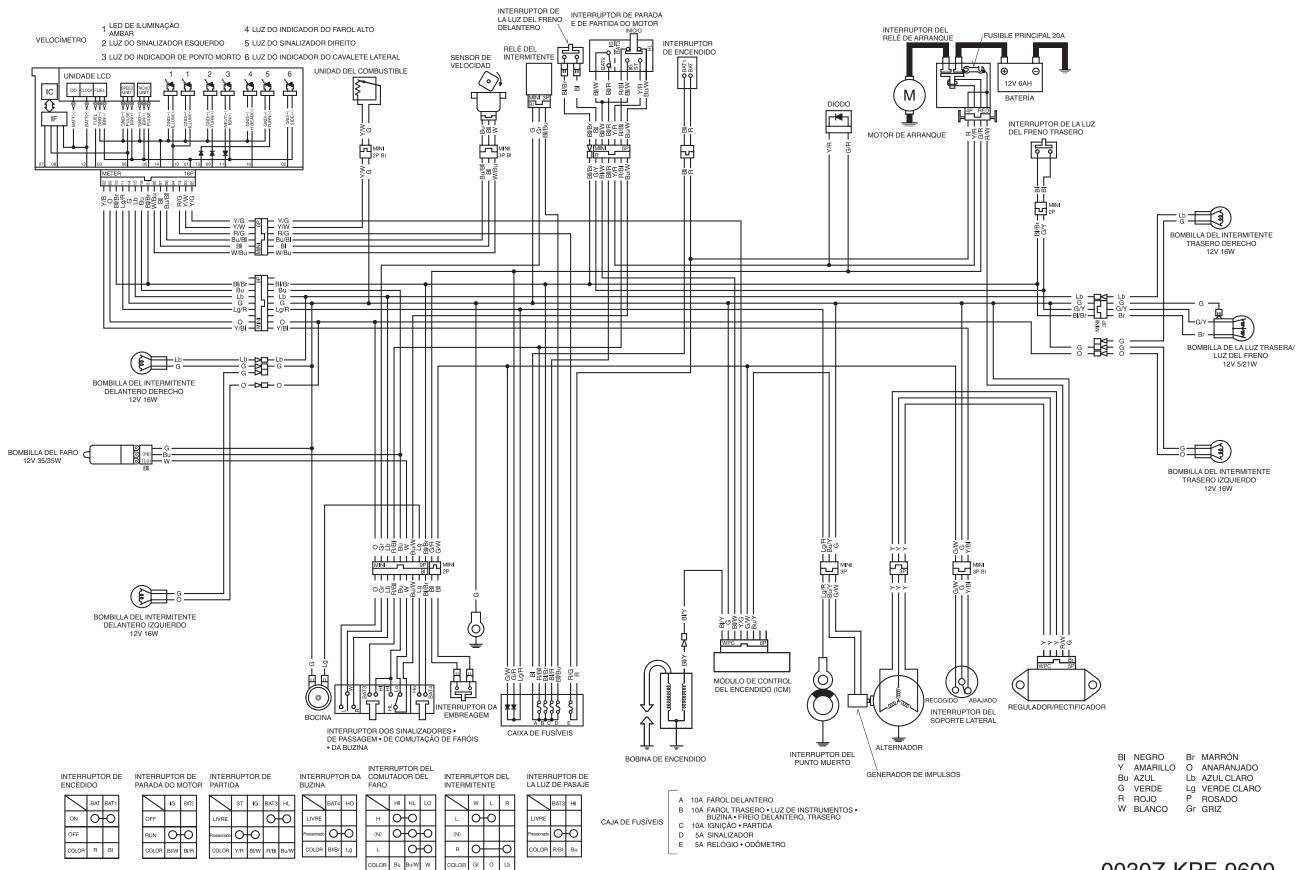
19. DIAGRAMA DEL CABLEADO

19

DIAGRAMAS DEL CABLEADO19-2

DIAGRAMA DEL CABLEADO DIAGRAMA DEL CABLEADO

DIAGRAMA DEL CABLEADO



0030Z-KPF-9600

19-2 19-3

MEMO

MODO DE UTILIZAR ESTE MANUAL

Este manual de revisión describe los procedimientos para la CBX250.

Siga las recomendaciones del programa de mantenimiento (Sección 3) para asegurar que el vehículo se encuentra en condiciones óptimas de funcionamiento y que los niveles de emisión están dentro de los fijados por las normas pertinentes.

El hecho de efectuar el primer mantenimiento programado es muy importante. Eso compensa el desgaste inicial que se produce en el período de rodaje.

Las secciones 1 y 3 se refieren a toda la motocicleta. La sección 2 ilustra los procedimientos para desmontar/montar los componentes que se pueden precisar para ejecutar la revisión descrita en las siguientes secciones

De la sección 4 a la 18 se describen las piezas de la motocicleta, agrupadas de acuerdo con la ubicación.

Busque en esta página la sección que necesita, luego pase a su índice en la primera página.

La mayor parte de las secciones comienza con una ilustración del conjunto o del

sistema, con la información sobre la revisión y la respectiva localización de averías. Las páginas que siguen facilitan el procedimiento detallado.

Si no conoce la causa de la avería, vaya a la sección 20, Localización de

Su seguridad y la de los demás son muy importantes. A fin de ayudarle a tomar las justas decisiones, en todo el manual se proporcionan mensajes de seguridad y otra información. Está claro que no es práctico ni es posible ponerla al tanto de todo lo peligroso asociado con la revisión de este vehículo. Tiene Ud. que usar su propio buen criterio.

Encontrará Ud. importante información de seguridad en muchas formas inclu-yendo:

o Etiquetas de seguridad que se hallan en el vehículo o Mensajes de seguridad - precedidos por un símbolo de aviso de seguridad y por una de las tres palabras de señal, PELIGRO, ADVERTENCIA, o PRECAUCION. Estas palabras de señal quieren decir:

A PELIGRO No seguir estas instrucciones le provocará la MUERTE o SERIAS HERIDAS. A ADVERTENCIA El hecho de no seguir estas instrucciones puede darle la MUERTE o causarle SERIAS

HERIDAS. ▲ PRECAUCION El hecho de no seguir estas instrucciones puede causarle HERIDAS.

• Instrucciones sobre cómo revisar correcta y seguramente este vehículo.

Leyendo este manual, encontrará información la cual está precedida por un símbolo NOTA. El objeto de este mensaje es el de ayudar a evitar daños a su vehículo, a la propiedad de otros o bien al ambiente.

TODA INFORMACIÓN, ILUSTRACIONES, INSTRUC-CIONES Y ESPECIFICACIONES INCLUIDAS EN ESTE MANUAL RADICAN EN LA ÚLTIMA INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE SER APROBADO PARA SU IMPRESIÓN. Moto Honda da Amazônia Ltda.

SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CAMBIOS EN TODO MOMENTO SIN PREVIO AVISO Y SIN INCURRIR EN CUALQUIER OBLIGACIÓN. QUEDA PROHIBIDO REPRO-**DUCIR ESTA PUBLICACIÓN TOTAL O PARCIALMENTE SIN** PREVIA AUTORIZACIÓN ESCRITA. ESTE MANUAL FUE REDACTADO PARA PERSONAS QUE TENGAN CONO-CIMIENTOS BÁSICOS DEL MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS, SCOOTERS O ATVS DE Honda.

MOTO HONDA DA AMAZÔNIA LTDA.

INDICE GERAL

	INFORMACIÓN GENERAL	1
	BASTIDOR/PANELES DEL CARENADO/ SISTEMA DE ESCAPE	2
	MANTENIMIENTO	3
MOTOR	SISTEMA DE LUBRICACIÓN	4
	SISTEMA DE COMBUSTIBLE	5
	DESMONTAJE Y MONTAJE DEL MOTOR	6
	CULATA/VÁLVULAS	7
	CILINDRO/PISTÓN	8
	EMBRAGUE/CONEXIÓN ARTICULADA DEL CAMBIO DE VELOCIDADES	9
	ALTERNADOR/EMBRAGUE DE ARRANQUE	10
	CÁRTER/CIGÜEÑAL/TRANSMISIÓN/ EQUILIBRADOR	11
BASTIDOR	RUEDA DELANTERA/SUSPENSIÓN/ DIRECCIÓN	12
	RUEDA TRASERA/FRENO/SUSPENSIÓN	13
B/	FRENO HIDRÁULICO	14
RICO	BATERÍA/SISTEMA DE CARGA	15
SISTEMA ELÉCTRICO	SISTEMA DE ENCENDIDO	16
	ARRANQUE ELÉCTRICO	17
	LUCES/INDICADOR/INTERRUPTORES	18
	DIAGRAMAS DEL CABLEADO	19
	LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	20

20

VELOCIDAD Y EN RALENTÍ20-5

20. LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

EL MOTOR NO SE ARRANCA O ES DIFÍCIL DE ARRANCAR

1. Inspección del conducto de combustible

Comprobar el flujo de combustible al carburador.

Llega el combustible al carburador?

No - • Conducto y filtro del combustible obstruidos

· Válvula de flotamiento agarrotada

SÍ - Vaya al paso 2.

2. Inspección de la bujía

Desmontar e inspeccionar la bujía.

Está mojada la bujía?

SÍ - • Carburador ahogado

- Válvula de enriquecimiento del arranque (SE) en posición ON (abierta)
- · Válvula de mariposa abierta
- Filtro de aire sucio

No - Vaya al paso 3.

3. Prueba de la chispa

Realizar la prueba de la chispa.

Falta la chispa o ésta es débil?

- SÍ • Interruptor de parada del motor defectuoso
 - Bujía defectuosa
 - · La bujía tiene incrustación
 - · Cables del sistema de encendido aflojados o desconectados
 - · Generador de impulsos del encendido defectuoso.
 - · Interruptor del encendido defectuoso
 - · Bobina del encendido defectuosa
 - Módulo de control del encendido (ICM) defectuoso

No – Vaya al paso 4.

4. Compresión del cilindro

Probar la compresión del cilindro.

La compresión es baja?

- SÍ • Válvula abierta por agarrotamiento
 - · Cilindro y segmentos del pistón desgastados
 - · Junta de la culata dañada
 - · Válvula dimensionada
 - · Reglaje de la válvula incorrecto

No - Vaya al paso 5.

5. Condición de arranque del motor

Arrancar el motor siguiendo el procedimiento normal.

El motor se arranca y, luego, se para?

- SÍ • Funcionamiento de la estrangulación defectuoso
 - · Carburador ajustado incorrectamente
 - Fuga en el aislador del carburador o en el colector de admisión
 - Distribución del encendido (generador de impulsos del encendido o ICM defectuosos) incorrecta
 - · Combustible contaminado

FALTA POTENCIA AL MOTOR

1. Inspección del tren de transmisión

Levantar del suelo la rueda y girarla con las manos.

La rueda gira libremente?

- No • Frotamiento del freno
 - Cojinete de la rueda desgastado o dañado
 - · Cadena de transmisión demasiado tensada

SÍ - Vaya al paso 2.

2. Inspección de la presión del neumático

Comprobar la presión del neumático.

Es baja la presión de los neumáticos?

- SÍ • Válvula del neumático defectuosa
 - Neumático agujereado
- NO Vaya al paso 3.

3. Inspección del embrague

Acelerar rápidamente de la baja a la segunda.

Cuando el embrague está soltado, ¿cambia cuando se engancha el embrague?

No - • El embrague desliza

- · Discos/placas del embrague desgastados
- Discos/placas del embrague alabeados
- Muelle del embrague débil
- · Aditivo en el aceite de motor

SÍ - Vaya al paso 4.

4. Inspección del rendimiento del motor

Acelerar lentamente.

Aumenta la velocidad del motor?

No - • Válvula de enriquecimiento del arranque (SE) en posición "ON" (abierta)

- Filtro de aire obstruido
- Flujo del combustible reducido
- · Silenciador obstruido

SÍ - Vaya al paso 5.

5. Inspección de la bujía

Desmontar e inspeccionar la bujía.

Están en buen estado las bujías?

- No • Mantenimiento de la bujía insuficiente
 - · Incorrecto el rango de calor de la bujía
 - Incorrecta la separación de la bujía

SÍ – Vaya al paso 6.

6. Inspección del aceite del motor

Comprobar el nivel y la condición del aceite.

Está el motor en buen estado?

- No • Nivel del aceite muy alto
 - · Nivel del aceite muy bajo
 - Aceite contaminado
- SÍ Vaya al paso 7.

7. Inspección de la distribución del encendido

Controlar la distribución del encendido.

Es la distribución del encendido la correcta?

- NO • Módulo de control del encendido (ICM) defectuoso
 - · Generador de impulsos del encendido defectuoso
- SÍ Vaya al paso 8.

8. Inspección de la compresión del cilindro

Probar la compresión del cilindro.

La compresión es baja?

- SÍ • Válvula abierta por agarrotamiento
 - · Cilindro y segmentos del pistón desgastados
 - · Válvula dimensionada
 - · Junta de la culata dañada
 - Reglaje de la válvula incorrecto
- No Vaya al paso 9.

9. Inspección del carburador

Comprobar si el carburador está obstruido.

Está obstruido el carburador?

SÍ - Carburador revisado con frecuencia insuficiente

NO - Vaya al paso 10.

10. Inspección de la lubricación

Quitar la tapa de la culata y controlar la lubricación.

La válvula está lubricada correctamente?

- No • Pasaje del aceite obstruido
 - Filtro de aceite atascado
 - Tubo de paso del aceite obstruido
- SÍ Vaya al paso 11.

11. Inspección del recalentamiento

Controlar el recalentamiento del motor.

El motor se recalienta?

- SÍ • Excesiva carbonilla acumulada en la cámara de combustión
 - Utilización de combustible de pobre calidad
 - Mezcla de combustible pobre
 - Tipo de combustible erróneo
 - El embrague desliza
- NO Vaya al paso 12.

12. Inspección de la detonación del motor

Acelera o marcha a alta velocidad.

El motor detona?

- SÍ • Cilindro y pistón desgastados
 - Tipo de combustible erróneo
 - Excesiva carbonilla acumulada en la cámara de combustión
 - Demasiado avance en la distribución del encendido (ICM defectuoso)
 - Mezcla de combustible pobre
- No El motor no detona

RENDIMIENTO INSUFICIENTE A BAJA VELOCIDAD Y EN RALENTÍ

1. Inspección del tornillo piloto

Comprobar el ajuste del tornillo piloto del carburador.

Es el correcto el ajuste?

No – página 5-18 **SÍ** – Vaya al paso 2.

2. Inspección de fuga de aire en la admisión

Controlar si hay fugas en el aislador del carburador.

Hay fugas?

SÍ - • Bridas del aislador flojas

- Aislador dañado
- Anillo tórico y/o junta defectuoso

NO - Vaya al paso 3.

3. Prueba de la chispa

Realizar la prueba de la chispa.

La chispa es intermitente o débil?

- SÍ • Bujía defectuosa
 - La bujía tiene incrustación
 - · Cables del sistema de encendido aflojados o desconectados
 - Generador de impulsos del encendido defectuoso
 - Interruptor del encendido defectuoso
 - · Bobina del encendido defectuosa
 - · Interruptor de parada del motor defectuoso
 - Módulo de control del encendido (ICM) defectuoso

No - Vaya al paso 4.

4. Inspección de la distribución del encendido

Comprobar la distribución del encendido.

La distribución es la correcta?

No - • Módulo de control del encendido (ICM) defectuoso

• Generador de impulsos del encendido defectuoso

RENDIMIENTO INSUFICIENTE A ALTA VELOCIDAD

1. Inspección del conducto de combustible

Desconectar el conducto de combustible en el carburador.

El combustible no corre libremente?

- NO • Línea de combustible restringida
 - · Filtro del combustible atascado
 - · Válvula de combustible defectuosa
- SÍ Vaya al paso 2.

2. Inspección de la bujía

Desmontar e inspeccionar la bujía.

Están en buen estado las bujías?

- NO • Mantenimiento de la bujía insuficiente
 - · Incorrecto el rango de calor de la bujía
 - · Incorrecta la separación de la bujía
 - · Válvula de enriquecimiento de arranque (SE) defectuosa
 - · Filtro del aire sucio

SÍ - Vaya al paso 3.

3. Inspección del carburador

Comprobar si el carburador está obstruido.

Está obstruido el carburador?

SÍ – Carburador revisado con frecuencia insuficiente NO – Vaya al paso 4.

4. Inspección de la distribución del encendido

Comprobar la distribución del encendido.

La distribución es la correcta?

- NO • Módulo de control del encendido (ICM) defectuoso
 - Generador de impulsos del encendido defectuoso
- SÍ Vaya al paso 5.

5. Inspección de la distribución de la válvula

Comprobar la distribución de las válvulas.

La distribución de la válvula es correcta?

NO – Montaje incorrecto de las coronas de levas **SÍ** – Vaya al paso 6.

6. Revisión del cigüeñal

Desmontar y revisar el cigüeñal.

Está la altura del lóbulo del cigüeñal dentro de las especificaciones?

NO – Cigüeñal defectuoso **SÍ** – Vaya al paso 7.

7. Inspección de los muelles de las válvulas

Comprobar los muelles de las válvulas.

Están flojos los muelles de las válvulas?

SÍ - Muelle de la válvula defectuoso

MANEJO ANÓMALO

Dirección dura

- Rosca superior de la dirección demasiado ajustada
- Cojinetes del cabezal de la dirección dañados
- Presión del neumático baja

Una de las ruedas oscila

- · Juego del cojinete de la rueda excesivo
- Llanta torcida
- · Cojinetes del pivote del balancín demasiado gastados
- Bastidor torcido

La motocicleta tira hacia un lado

- Ruedas trasera y delantera no alineadas
- Horquilla torcida
- Basculante torcido
- Eje torcido
- Bastidor torcido

MODO DE UTILIZAR ESTE MANUAL

Este manual de revisión describe los procedimientos para la CBX250.

Siga las recomendaciones del programa de mantenimiento (Sección 3) para asegurar que el vehículo se encuentra en condiciones óptimas de funcionamiento y que los niveles de emisión están dentro de los fijados por las normas pertinentes.

El hecho de efectuar el primer mantenimiento programado es muy importante. Eso compensa el desgaste inicial que se produce en el período de rodaje.

Las secciones 1 y 3 se refieren a toda la motocicleta. La sección 2 ilustra los procedimientos para desmontar/montar los componentes que se pueden precisar para ejecutar la revisión descrita en las siguientes secciones

De la sección 4 a la 18 se describen las piezas de la motocicleta, agrupadas de acuerdo con la ubicación.

Busque en esta página la sección que necesita, luego pase a su índice en la primera página.

La mayor parte de las secciones comienza con una ilustración del conjunto o del

sistema, con la información sobre la revisión y la respectiva localización de averías. Las páginas que siguen facilitan el procedimiento detallado.

Si no conoce la causa de la avería, vaya a la sección 20, Localización de

Su seguridad y la de los demás son muy importantes. A fin de ayudarle a tomar las justas decisiones, en todo el manual se proporcionan mensajes de seguridad y otra información. Está claro que no es práctico ni es posible ponerla al tanto de todo lo peligroso asociado con la revisión de este vehículo. Tiene Ud. que usar su propio buen criterio.

Encontrará Ud. importante información de seguridad en muchas formas inclu-yendo:

o Etiquetas de seguridad que se hallan en el vehículo o Mensajes de seguridad - precedidos por un símbolo de aviso de seguridad y por una de las tres palabras de señal, PELIGRO, ADVERTENCIA, o PRECAUCION. Estas palabras de señal quieren decir:

A PELIGRO No seguir estas instrucciones le provocará la MUERTE o SERIAS HERIDAS. A ADVERTENCIA El hecho de no seguir estas instrucciones puede darle la MUERTE o causarle SERIAS

HERIDAS. ▲ PRECAUCION El hecho de no seguir estas instrucciones puede causarle HERIDAS.

• Instrucciones sobre cómo revisar correcta y seguramente este vehículo.

Leyendo este manual, encontrará información la cual está precedida por un símbolo NOTA. El objeto de este mensaje es el de ayudar a evitar daños a su vehículo, a la propiedad de otros o bien al ambiente.

TODA INFORMACIÓN, ILUSTRACIONES, INSTRUC-CIONES Y ESPECIFICACIONES INCLUIDAS EN ESTE MANUAL RADICAN EN LA ÚLTIMA INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE SER APROBADO PARA SU IMPRESIÓN. Moto Honda da Amazônia Ltda.

SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CAMBIOS EN TODO MOMENTO SIN PREVIO AVISO Y SIN INCURRIR EN CUALQUIER OBLIGACIÓN. QUEDA PROHIBIDO REPRO-**DUCIR ESTA PUBLICACIÓN TOTAL O PARCIALMENTE SIN** PREVIA AUTORIZACIÓN ESCRITA. ESTE MANUAL FUE REDACTADO PARA PERSONAS QUE TENGAN CONO-CIMIENTOS BÁSICOS DEL MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS, SCOOTERS O ATVS DE Honda.

MOTO HONDA DA AMAZÔNIA LTDA.

INDICE GERAL

	INFORMACIÓN GENERAL	1
	BASTIDOR/PANELES DEL CARENADO/ SISTEMA DE ESCAPE	2
	MANTENIMIENTO	3
MOTOR	SISTEMA DE LUBRICACIÓN	4
	SISTEMA DE COMBUSTIBLE	5
	DESMONTAJE Y MONTAJE DEL MOTOR	6
	CULATA/VÁLVULAS	7
	CILINDRO/PISTÓN	8
	EMBRAGUE/CONEXIÓN ARTICULADA DEL CAMBIO DE VELOCIDADES	9
	ALTERNADOR/EMBRAGUE DE ARRANQUE	10
	CÁRTER/CIGÜEÑAL/TRANSMISIÓN/ EQUILIBRADOR	11
BASTIDOR	RUEDA DELANTERA/SUSPENSIÓN/ DIRECCIÓN	12
	RUEDA TRASERA/FRENO/SUSPENSIÓN	13
B/	FRENO HIDRÁULICO	14
RICO	BATERÍA/SISTEMA DE CARGA	15
SISTEMA ELÉCTRICO	SISTEMA DE ENCENDIDO	16
	ARRANQUE ELÉCTRICO	17
	LUCES/INDICADOR/INTERRUPTORES	18
	DIAGRAMAS DEL CABLEADO	19
	LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	20