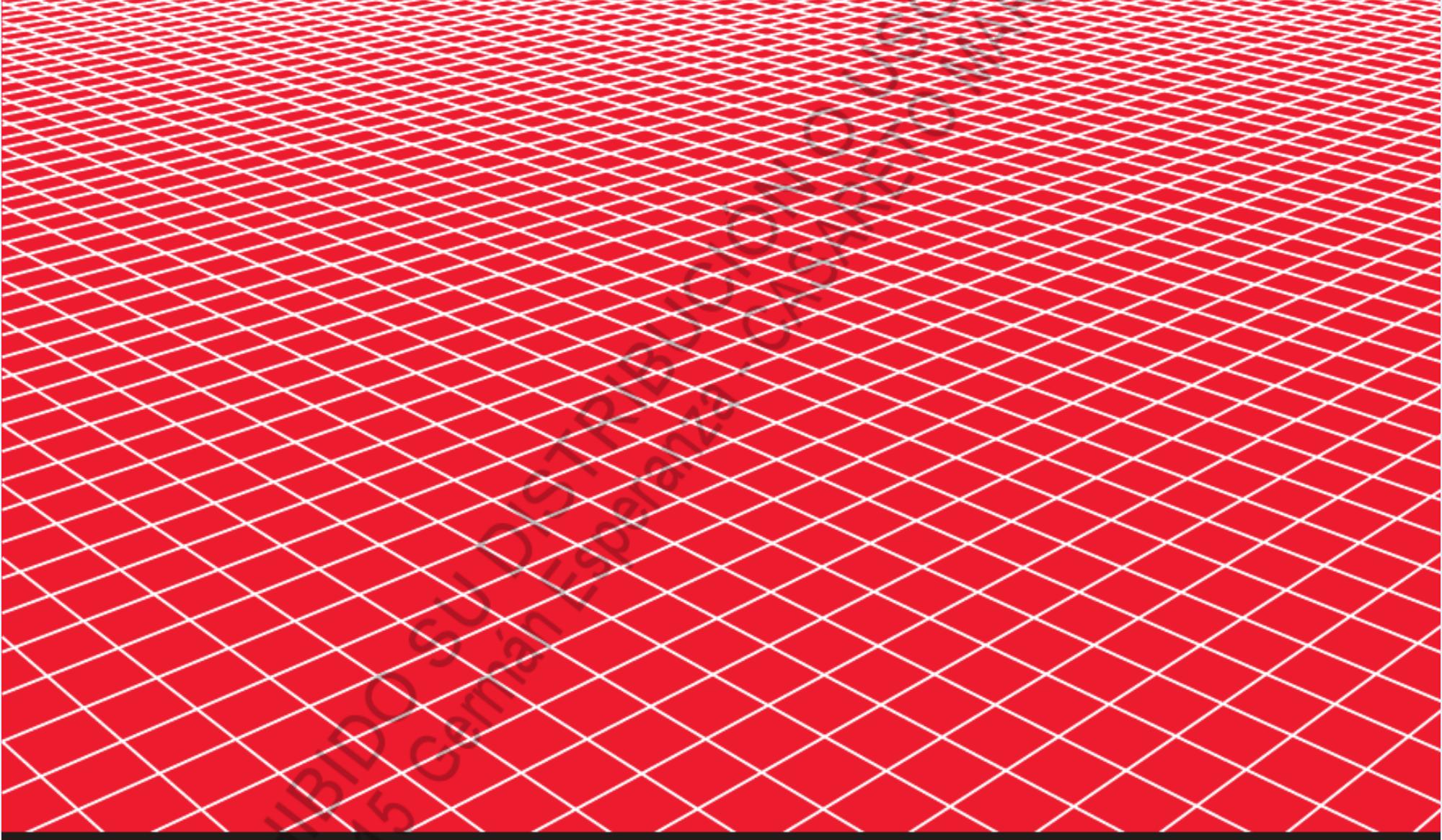




MANUAL DE TALLER

CBF150 2013



00X65-K21-001

HSA Overseas Service
Publicaciones Técnicas

CÓDIGO TIPO

- A lo largo de este manual, se utilizan las abreviaturas a continuación para identificar cada tipo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
LA	América Latina

PROHIBIDO SU DISTRIBUCIÓN
24-08-2015 Germán Esperanza - CASARETO MARIA DE LOS ANGELES

UNAS POCAS PALABRAS ACERCA DE SEGURIDAD

Informaciones de Servicio

Las informaciones de servicio y de reparaciones que están contenidas en este manual se destinan para el uso por parte de personal calificado y de técnicos profesionales. Intentos de servicios o reparación sin la formación adecuada, herramientas y equipamientos le pueden causar lesiones a usted o a otros. Puede también crear una condición insegura y daños al vehículo.

Este manual describe los métodos y procedimientos adecuados para realizar el servicio, el mantenimiento y las reparaciones. Algunos procedimientos necesitan el uso de herramientas especialmente diseñadas y de equipamientos determinados. Cualquier persona que trate de usar una pieza de recambio, un procedimiento de servicio o una herramienta que no sea recomendada por Honda, debe estar consciente de los riesgos que esto acarrea para su seguridad y para el funcionamiento seguro del vehículo.

Si usted necesita sustituir una pieza, use piezas genuinas Honda con el número de pieza correcto o una pieza equivalente. Recomendamos encarecidamente para que usted no use piezas de recambio de calidad inferior.

Para la Seguridad de su Cliente

Servicio y mantenimiento adecuados son esenciales para la seguridad del cliente y para la confiabilidad del vehículo. Cualquier error o descuido durante el servicio del vehículo puede resultar en un funcionamiento deficiente, en daños al vehículo o en lesiones a terceros.

ADVERTENCIA

Servicios o reparaciones inadecuados pueden ocasionar una condición insegura la que puede provocar serias lesiones o incluso la muerte del cliente o de otros.

Siga cuidadosamente los procedimientos y precauciones de este manual y de otros materiales de servicio.

Para su Seguridad

Ya que este manual se destina al técnico profesional de servicio, nosotros no suministramos advertencias sobre las varias prácticas de seguridad del taller (por ej.: Piezas calientes – guantes de protección). Si usted no ha recibido entrenamiento sobre las prácticas de seguridad de taller o no se siente seguro sobre su conocimiento con relación al servicio seguro, nosotros le recomendamos que no intente efectuar los procedimientos descritos en este manual.

Algunas de las precauciones de seguridad de servicio en general más importantes son dadas abajo. Sin embargo, no podemos avisarle sobre todos los peligros posibles que puedan surgir en la ejecución y en los procedimientos de servicio y reparación. Solamente usted puede decidir si debe o no realizar una dada tarea.

ADVERTENCIA

No seguir de forma adecuada las instrucciones y precauciones puede ocasionarle serias lesiones o incluso la muerte.

Siga cuidadosamente los procedimientos y las precauciones de este manual.

Precauciones importantes de seguridad

Cerciórese de que tiene una comprensión clara de todas las prácticas básicas de seguridad del taller y que usted esté usando la ropa adecuada y el equipamiento de seguridad. Al efectuar cualquier tarea de servicio, tenga un cuidado especial con lo siguiente:

- Lea todas las instrucciones antes de empezar y cerciórese de que cuenta con todas las herramientas, las piezas de recambio o de reparación y las habilidades necesarias para efectuar las tareas con seguridad y de forma completa.
- Proteja sus ojos utilizando anteojos de seguridad adecuados, anteojos o protectores para el rostro cada vez que usted martillee, perfore, lije, haga palanca o al trabajar cerca de aire o líquidos presurizados, y de muelles o de otros componentes tarados con carga. Si hubiera cualquier duda, colóquese anteojos de protección.
- Utilice otras ropas de protección cuando sea necesario, por ejemplo, guantes o zapatos de seguridad. Manipular piezas calientes o con aristas puede causar serias quemaduras o cortes. Antes de agarrar algo que parezca que le puede causar daño, pare y colóquese guantes.
- Protéjase a si mismo y a los otros siempre que tenga el vehículo levantado. Cada vez que levante el vehículo, ya sea con una grúa o un gato, cerciórese de que esté apoyado de forma segura. Utilice soportes de gato.

Cerciórese de que el motor esté desconectado antes que usted empiece los procedimientos de servicio, a menos que la instrucción diga lo contrario. Esto ayudará a eliminar muchos peligros en potencial:

- Envenenamiento por monóxido de carbono proveniente del escape del motor. Cerciórese de que haya una ventilación adecuada siempre que usted haga funcionar el motor.
- Quemaduras provenientes de piezas calientes o del líquido de enfriamiento. Deje que el motor y el sistema de escape se enfrien antes de trabajar en esas regiones.
- Lesiones provenientes de piezas en movimiento. Si las instrucciones le ordenan que haga funcionar el motor, cerciórese de que sus manos, dedos y ropas estén alejadas del mismo.

Los vapores de gasolina y los gases de hidrógeno provenientes de las baterías son explosivos. Para reducir la posibilidad de un incendio o de una explosión, tenga cuidado al trabajar cerca de gasolina o de baterías.

- Use solamente un solvente no inflamable, no use gasolina, para limpiar piezas.
- Nunca drene o guarde gasolina en un recipiente abierto.
- Mantenga las chispas de cigarrillos y llamas lejos de la batería y de todas las piezas relacionadas con el combustible.

ÍNDICE GENERAL

INFORMACIONES GENERALES	1
CHASIS/CARENADOS/SISTEMA DE ESCAPE	2
MANTENIMIENTO	3
SISTEMA DE LUBRICACIÓN	4
SISTEMA DE COMBUSTIBLE	5
DESMONTAJE/MONTAJE DEL MOTOR	6
MOTOR	
CULATA/VÁLVULAS	7
CILINDRO/PISTÓN	8
EMBRAGUE/SELECTOR DE MARCHAS/PEDAL DE ARRANQUE	9
ALTERNADOR	10
CARCASA DEL MOTOR/CIGÜEÑAL/TRANSMISIÓN	11
CHASIS	
RUEDA DELANTERA/SUSPENSIÓN/DIRECCIÓN	12
RUEDA TRASERA/SUSPENSIÓN	13
SISTEMA DE FRENO	14
SISTEMA ELÉCTRICO	
BATERÍA/SISTEMA DE CARGA	15
SISTEMA DE ENCENDIDO	16
LUCES/INSTRUMENTOS/INTERRUPTORES	17
SISTEMA DE ARRANQUE ELÉCTRICO	18
DIAGRAMA ELÉCTRICO	19
DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS	20
ÍNDICE	21

PROHIBIDO SU DISTRIBUCIÓN
24-08-2015 Germán Llerena

CÓMO USAR ESTE MANUAL

Este manual describe los procedimientos de servicio para la motocicleta CBF150ME.

Siga las recomendaciones de la Tabla de Mantenimiento (Sección 3) para garantizar que la motocicleta esté en óptimas condiciones de funcionamiento.

Efectuar el primer mantenimiento de la tabla es muy importante. Este compensa el desgaste inicial que se produce durante el período de rodaje.

Las secciones 1 y 3 se aplican a la motocicleta completa. La sección 2 ilustra los procedimientos para remoción/instalación de componentes que podrían requerir la ejecución del servicio descrito en las secciones siguientes. La sección de 4 a 18 describe las piezas de la motocicleta, agrupadas de acuerdo con la ubicación.

Localice la sección que usted desea en esta página, enseguida pase a la tabla de índice en la primera página de la sección.

La mayoría de las secciones empiezan con la ilustración de un conjunto o sistema, informaciones de servicio y diagnóstico de averías para la sección. Las páginas siguientes le suministran el procedimiento detallado. Si usted no sabe cuál es la fuente del problema, remítase a la Sección 20, Investigación de averías.

Su seguridad y la de los otros es muy importante. Para ayudarle a tomar decisiones precisas, nosotros hemos proporcionado mensajes de seguridad y otras informaciones en este manual. Usted debe usar su buen sentido común.

Usted encontrará informaciones de seguridad importantes de varias maneras incluyendo:

- Etiquetas de seguridad – en el producto.
- Instrucciones de Seguridad – precedidas por un símbolo de alerta de seguridad  y una de las tres palabras de aviso, PELIGRO, CUIDADO, o PRECAUCIÓN.

Estas palabras de aviso significan:

 **PELIGRO** Usted MORIRÁ o SE LESIONARÁ GRAVEMENTE en el caso de que no siga las instrucciones.

 **ADVERTENCIA** Usted PUEDE MORIR o LESIONARSE GRAVEMENTE en el caso de que no siga las instrucciones.

 **ATENCIÓN** Usted PUEDE HERIRSE en caso de que no siga las instrucciones.

- Instrucciones – Cómo efectuar el servicio de este vehículo de forma correcta y segura.

Al leer este manual, usted encontrará informaciones precedidas por un símbolo de **AVISO**. El propósito de este mensaje es el de ayudar a prevenir daños en su vehículo, en otros bienes o en el medio ambiente. Parte de la información incluida en este manual es aplicable solo para el modelo de tipo ID.

TODAS LAS INFORMACIONES, LAS ILUSTRACIONES, DIRECTRICES Y ESPECIFICACIONES INCLUIDAS EN ESTA PUBLICACIÓN SE BASAN EN LA ÚLTIMA INFORMACIÓN DEL PRODUCTO DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE LA APROBACIÓN PARA IMPRESIÓN. HONDA MOTOR CO., LTD. SE RESERVA EL DERECHO DE EFECTUAR CAMBIOS, EN CUALQUIER MOMENTO, SIN NOTIFICACIÓN PREVIA Y SIN QUE POR ESTO INCURRA EN OBLIGACIONES DE CUALQUIER NATURALEZA. NINGUNA PARTE DE ESTA PUBLICACIÓN PUEDE SER REPRODUCIDA SIN AUTORIZACIÓN POR ESCRITO. ESTE MANUAL SE DESTINA A PERSONAS QUE HAYAN ADQUIRIDO UN CONOCIMIENTO BÁSICO DE MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS HONDA.

© Honda Motor Co., Ltd.

HSA – PUBLICACIONES TÉCNICAS

Fecha de Emisión: Abril, 2013

PROHIBIDO SU DISTRIBUCIÓN
24-08-2015 Germán Esperanza

SÍMBOLOS

Los símbolos utilizados en todo este manual muestran procedimientos de servicio específicos. Si una información suplementaria relacionada con estos símbolos es requerida, esto estará especialmente explicado en el texto sin utilizar los símbolos.

	Sustituya la(s) pieza(s) por una(s) nueva(s) antes del montaje.
	Utilice el aceite para motor recomendado, a menos que se especifique lo contrario.
	Utilice aceite a base de disulfeto de molibdeno (mezcla de aceite para motor y grasa a base de disulfeto de molibdeno en la proporción de 1:1).
	Utilice grasa para uso general (grasa para uso general a base de jabón de litio, NLGI nº 2 ó equivalente).
	Use grasa multi-purpose resistente al agua (Shell Alvania EP2 o Excelite EP2 (KYODO YUSHI CO. LTD) o equivalente).
	Utilice grasa a base de disulfeto de molibdeno (con más del 3% de disulfeto de molibdeno, NLGI nº 2 ó equivalente). Ejemplo: Molykote® BR-2 plus fabricado por Dow Corning U.S.A. Multiuso M-2 fabricado por Mitsubishi Oil, Japón.
	Use pasta de bisulfito de molibdeno (conteniendo más del 40% de bisulfito de molibdeno, NLGI nº2 ó equivalente). Ejemplo: Molykote® G-n Paste fabricada por Dow Corning, EE.UU. Honda Moly 60 (solamente para EE.UU.) Rocol ASP fabricada por Rocol Limited, Inglaterra Rocol Paste fabricada por Sumico Lubricant, Japón
	Utilice grasa a base de silicona.
	Aplique traba química. Use traba química con resistencia a par de apriete promedio, a menos que se especifique lo contrario.
	Aplique junta líquida.
	Utilice fluido de freno DOT 3 o DOT 4. Utilice el fluido de freno recomendado, a menos que se especifique lo contrario.
	Utilice fluido para amortiguador o suspensión.

PROHIBIDO SU DISTRIBUCIÓN
24-08-2015 Germán Esperanza - CHSAREO

NOTAS

PROHIBIDO SU DISTRIBUCIÓN
24-08-2015 Germán Esperanza - CASARETO MARIA DE LOS ANGELES
NO USO
NO AUTORIZADO
DE LOS ANGELES

1. INFORMACIONES GENERALES

1

NORMAS DE SERVICIO	1-2
IDENTIFICACIÓN DEL MODELO	1-3
NÚMEROS DE SERIE	1-4
ETIQUETA	1-4
ESPECIFICACIONES GENERALES.....	1-5
ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE LUBRICACIÓN	1-6
ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE.....	1-6
ESPECIFICACIONES DE LA CULATA/ VÁLVULAS	1-6
ESPECIFICACIONES DEL CILINDRO/ PISTÓN.....	1-7
ESPECIFICACIONES DEL EMBRAGUE/ VARILLAJE DEL CAMBIO DE MARCHAS ...	1-7
ESPECIFICACIONES DEL ALTERNADOR/ EMBRAGUE DE MOTOR DE ARRANQUE ...	1-7
ESPECIFICACIONES DEL CIGÜEÑAL/ TRANSMISIÓN	1-8
ESPECIFICACIONES DE LA RUEDA DELANTERA/SUSPENSIÓN/ DIRECCIÓN ...	1-8
ESPECIFICACIONES DE LA RUEDA TRASERA/FRENO/SUSPENSIÓN.....	1-9
ESPECIFICACIONES DEL FRENO HIDRÁULICO.....	1-9
ESPECIFICACIONES DE LA BATERÍA/ SISTEMA DE CARGA	1-10
ESPECIFICACIONES DEL MOTOR DE ARRANQUE ELÉCTRICO	1-10
ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE ENCENDIDO	1-10
ESPECIFICACIONES DE LAS LUCES/ INSTRUMENTOS/INTERRUPTORES	1-10
VALORES DE PAR DE APRIETE ESTÁNDAR ...	1-11
VALORES DE PAR DE APRIETE DE MOTOR Y CHASIS	1-11
PUNTOS DE LUBRICACIÓN Y SELLADO..	1-16
ENCAMINAMIENTO DE CABLES Y DEL CABLEADO ELÉCTRICO	1-19
SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES...	1-25

NORMAS DE SERVICIO

1. Utilice componentes y lubricantes genuinos Honda o los recomendados por Honda o sus equivalentes. Componentes que no reúnan las especificaciones de diseño Honda pueden causarle daños a la motocicleta.
2. Utilice las herramientas especiales diseñadas para este producto para evitar daños y un montaje incorrecto.
3. Utilice solamente herramientas del sistema métrico al efectuar servicios en la motocicleta. Tornillos y tuercas métricos no son intercambiables con los fijadores del sistema Inglés.
4. Instale juntas, anillos tóricos, chavetas y placas de traba nuevos al montar nuevamente.
5. Al efectuar el apriete de tornillos o tuercas, empiece primero con los de diámetro mayor o por el tornillo interior. Enseguida apriete diagonalmente al par especificado en pasos i