

Manual del distribuidor

CARRETERA	MTB	Trekking
Bicicleta de turismo de ciudad/Confort	URBANO SPORT	E-BIKE

Buje delantero/Buje trasero (tipo estándar)

CARRETERA

HB-3500
FH-3500
HB-2400
FH-2400
HB-RS400
FH-RS400
HB-RS300
FH-RS300

Confort

FH-S028

MTB

HB-MX71
HB-TX800
FH-TX800

Trekking

HB-T670
FH-T670
HB-T610
FH-T610
HB-T4000
FH-T4000
HB-T3000
FH-T3000

CONTENIDO

AVISO IMPORTANTE.....	3
LA SEGURIDAD ES LO PRIMERO.....	4
LISTA DE HERRAMIENTAS NECESARIAS.....	6
INSTALACIÓN.....	8
Buje delantero.....	8
Buje trasero	11
Sustitución del núcleo.....	13

AVISO IMPORTANTE

- Este manual del distribuidor está dirigido principalmente a mecánicos de bicicletas profesionales.

Los usuarios que no hayan recibido formación profesional en el montaje de bicicletas no deberán intentar la instalación de componentes usando los manuales del distribuidor. Si tiene dudas en relación con cualquier información de este manual, no proceda con la instalación. Por el contrario, póngase en contacto con el comercio donde hizo la compra o un distribuidor local de bicicletas para solicitar asistencia.

- Lea todos los manuales de instrucciones incluidos con el producto.
- No desmonte o modifique el producto más allá de lo permitido en la información de este manual del distribuidor.
- Puede consultar online todos los manuales del distribuidor y manuales de instrucciones en nuestro sitio web (<http://si.shimano.com>).
- Cumpla con la normativa y las reglamentaciones del país o región donde ejerce su trabajo de distribuidor.

Por su seguridad, lea detenidamente este manual del distribuidor antes de realizar cualquier tarea y sígalo al pie de la letra.

Cumpla con las siguientes instrucciones en todo momento para evitar lesiones y daños en los equipos y la zona circundante. Las instrucciones se clasifican según el grado de peligro o daños que pueden producirse si el producto no se utiliza correctamente.

PELIGRO

El incumplimiento de las instrucciones causará lesiones graves o mortales.

ADVERTENCIA

El incumplimiento de las instrucciones podría causar lesiones graves o mortales.

PRECAUCIÓN

El incumplimiento de las instrucciones podría provocar lesiones corporales o daños a los equipos e inmediaciones.

LA SEGURIDAD ES LO PRIMERO

ADVERTENCIA

- **Durante la instalación de componentes, asegúrese de seguir las indicaciones de los manuales de instrucciones.**
Se recomienda utilizar exclusivamente piezas originales de Shimano. Si piezas como tornillos y tuercas se aflojan o se deterioran, la bicicleta puede desmontarse repentinamente, provocando lesiones corporales graves.
Además, si los ajustes no se realizan correctamente, podrían producirse algunos problemas y la bicicleta podría desmontarse repentinamente, provocando lesiones corporales graves.
-  Utilice gafas de seguridad para proteger los ojos mientras realiza tareas de mantenimiento, como la sustitución de piezas.
- Después de leer detenidamente el manual del distribuidor, guárdelo en un lugar seguro para consultas futuras.

Asimismo, asegúrese de informar de lo siguiente a los usuarios:

- Compruebe la correcta colocación y sujeción de las ruedas antes de utilizar la bicicleta. De lo contrario, podrían desprenderse de la bicicleta y causarle lesiones de gravedad.
- Si no se instala correctamente el buje de cierre rápido (rueda) en la bicicleta, la rueda podría soltarse de la bicicleta durante la conducción y causarle lesiones de gravedad.
- Asegúrese de leer el manual de instrucciones para la palanca de cierre rápido.

Para la instalación en la bicicleta y el mantenimiento:

- Utilice una horquilla delantera equipada con un mecanismo de retención de la rueda.

NOTA

Asimismo, asegúrese de informar de lo siguiente a los usuarios:

- No lubrique las piezas internas del buje. De lo contrario, se saldrá la grasa.
- Los productos no están garantizados contra el desgaste natural y el deterioro resultante del uso normal y el paso del tiempo.

Para la instalación en la bicicleta y el mantenimiento:

- Si la rueda queda rígida y gira con dificultad, lubríquela con grasa.

El producto real puede diferir de la ilustración, ya que este manual está concebido básicamente para explicar los procedimientos de uso del producto.

LISTA DE HERRAMIENTAS NECESARIAS

LISTA DE HERRAMIENTAS NECESARIAS

Se necesitan las siguientes herramientas para las operaciones de instalación, ajuste y mantenimiento.

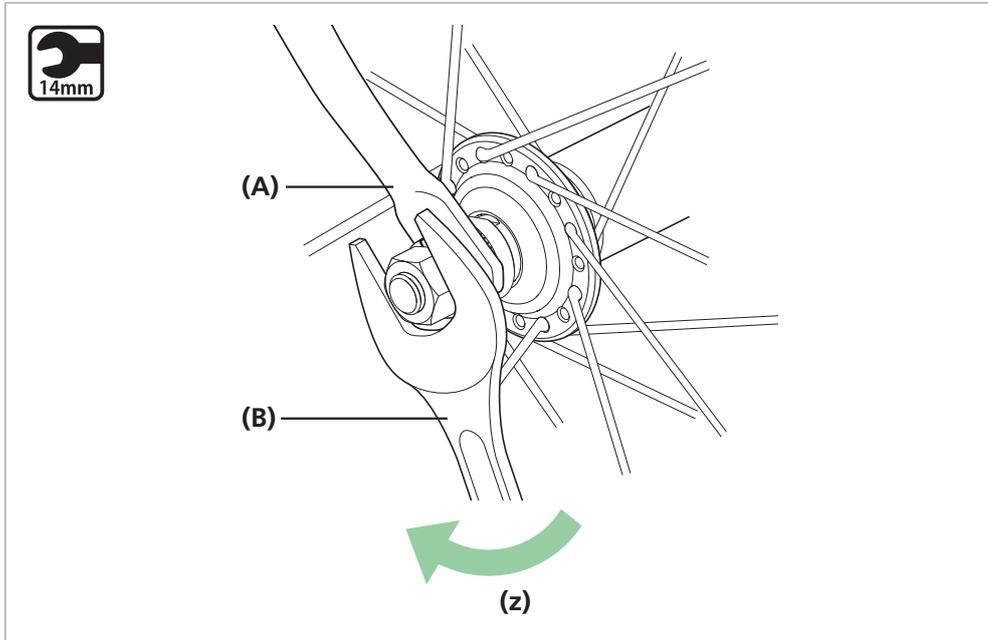
Herramienta		Herramienta		Herramienta	
	Llave hexagonal de 6 mm		Llave de 14 mm		Llave para bujes de 17 mm
	Llave hexagonal de 10 mm		Llave de 15 mm		Llave para bujes de 18 mm
	Llave de 13 mm		Llave de 17 mm		

INSTALACIÓN

INSTALACIÓN

■ Buje delantero

Tipo tuerca



(z) Apretar

(A) Horquilla delantera

(B) Llave de 14 mm

Par de apriete



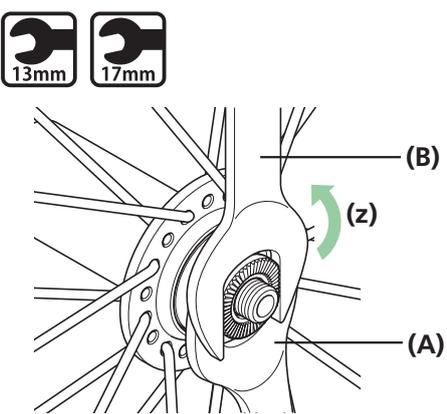
20 - 25 N m

NOTA

Al apretar las tuercas, si aprieta o afloja la tuerca en exceso solo en un lado podría forzar la torsión del eje del buje, provocando un apriete o un aflojamiento excesivo de la contratuerca. Por tanto, apriete las dos tuercas de forma alternativa.

Tipo de cierre rápido

1



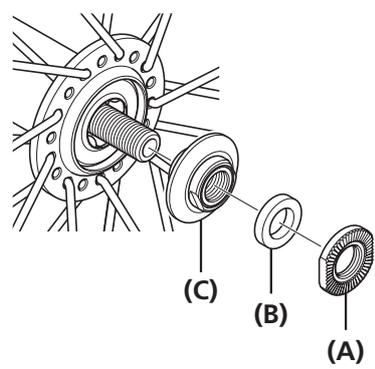
Utilice la llave para aflojar la contratuerca en la sección de doble bloqueo.

(z) Desensamblaje

- (A)** Llave de 13 mm
- (B)** Llave de 17 mm

Par de apriete	
 13mm	15 - 17 N m
 17mm	

2

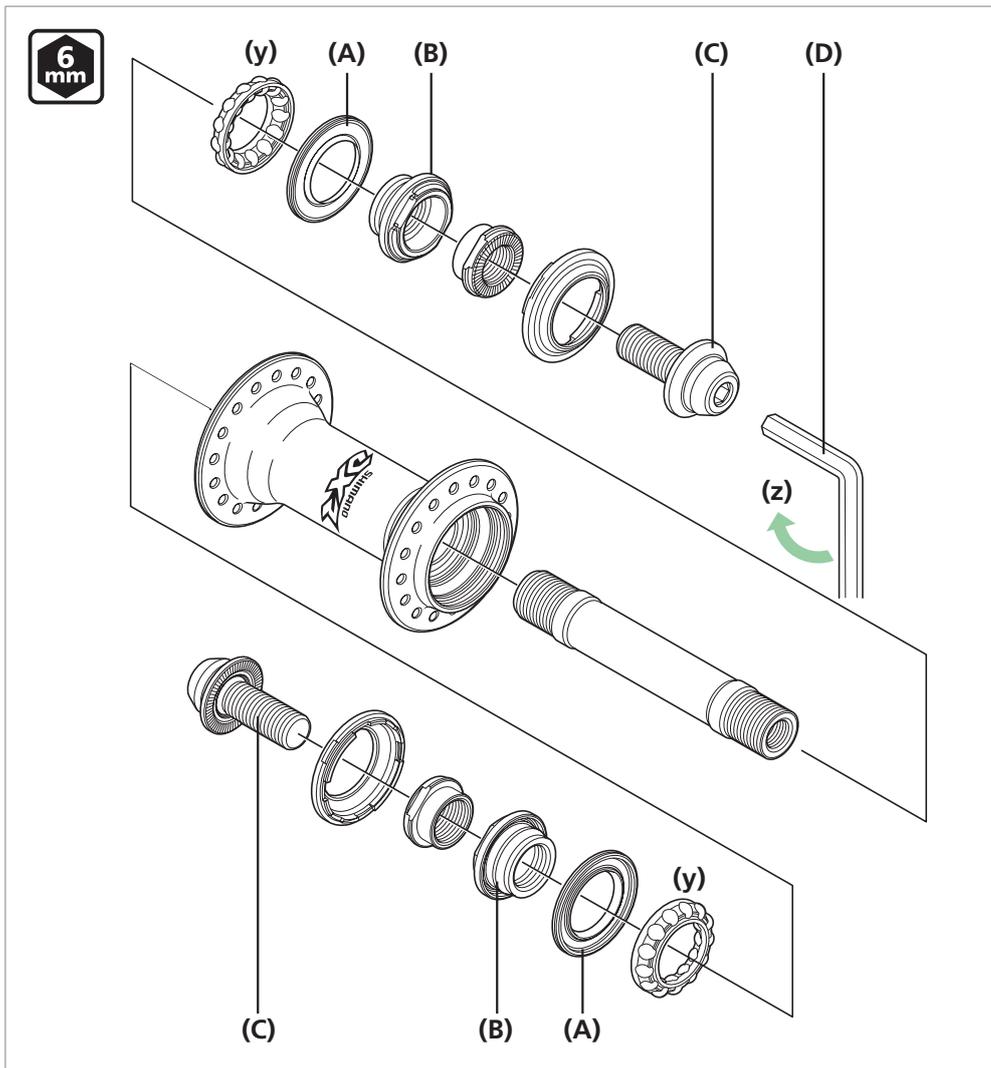


Retire tal como se muestra en la ilustración.

- (A)** Contratuerca
- (B)** Arandela
- (C)** Cono

HB-MX71

El buje se puede desmontar según se muestra en la ilustración. Aplique grasa en las diferentes partes en intervalos periódicos.



(y) Aplique grasa:
Grasa de alta calidad (Y-04110000)

(z) Apretar

(A) Sellado (labio en el exterior)

(B) Cono con tapa guardapolvo

(C) Tornillo de fijación

(D) Llave hexagonal de 6 mm

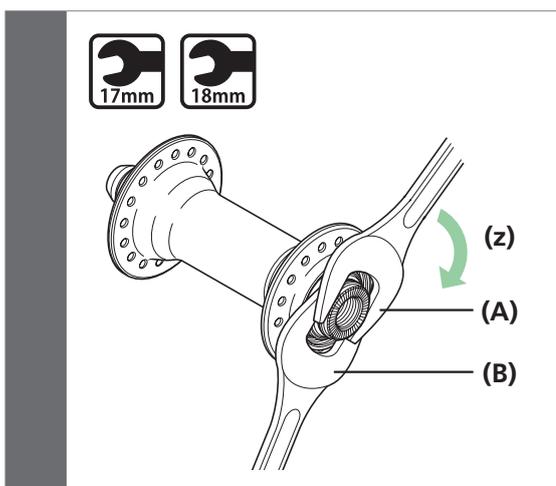
Par de apriete del tornillo de montaje



23 - 28 N m

NOTA

- Al retirar e instalar la junta, hágalo con cuidado, de modo que no se doble. Cuando vuelva a instalar la junta, asegúrese de que queda orientada en la dirección correcta e introdúzcala hasta el tope.
- No desmonte la tapa guardapolvo que fija en el cono.



Instale el eje del buje y utilice las llaves para bujes como se indica en la ilustración para apretar la contratuerca y realizar el doble bloqueo del mecanismo.

(z) Apretar

(A) Llave para bujes de 17 mm

(B) Llave para bujes de 18 mm

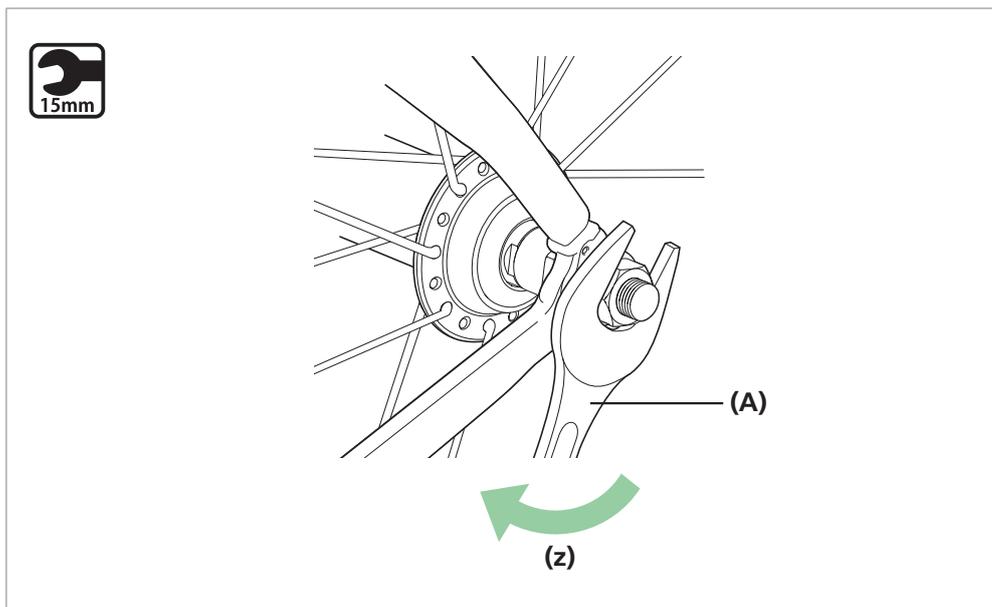
Par de apriete



15 - 20 N m

■ Buje trasero

Tipo tuerca



(z) Apretar

(A) Llave de 15 mm

Par de apriete



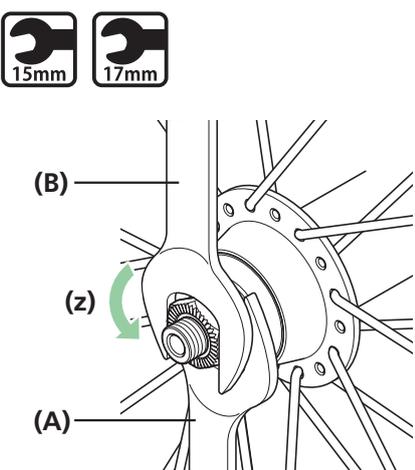
30 - 45 N m

NOTA

Al apretar las tuercas, si aprieta o afloja la tuerca en exceso solo en un lado podría forzar la torsión del eje del buje, provocando un apriete o un aflojamiento excesivo de la contratuerca. Por tanto, apriete las dos tuercas de forma alternativa.

Tipo de cierre rápido

1



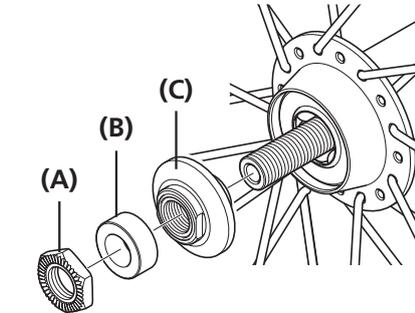
Utilice la llave para aflojar la contratuerca en la sección de doble bloqueo.

(z) Desensamblaje

- (A)** Llave de 15 mm
- (B)** Llave de 17 mm

Par de apriete	
	10 - 15 N m
	

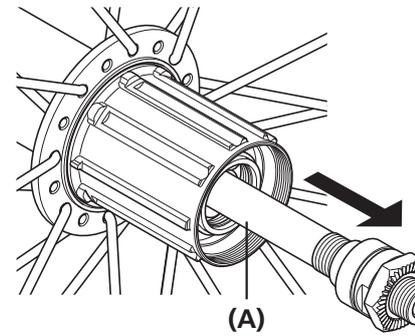
2



Retire tal como se muestra en la ilustración.

- (A)** Contratuerca
- (B)** Separador del eje
- (C)** Cono

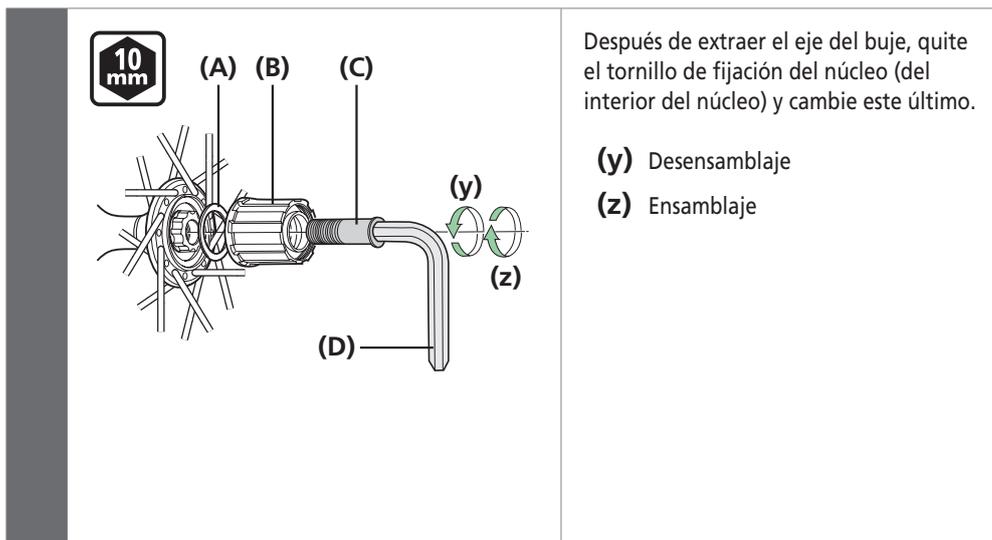
3



Extraiga el eje del buje del núcleo.

- (A)** Eje del buje

■ Sustitución del núcleo



- (A) Arandela del núcleo
- (B) Núcleo
- (C) Tornillo de fijación del núcleo
- (D) Llave hexagonal de 10 mm (TL-WR37)

Par de apriete	
	35 - 50 N m

NOTA

No intente desensamblar el núcleo, porque podría dar lugar a un mal funcionamiento.

