

Manual del distribuidor

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

Buje delantero/Buje trasero (tipo estándar)

HB-TX500
FH-TX500
FH-TY500

CONTENIDO

AVISO IMPORTANTE	3
LA SEGURIDAD ES LO PRIMERO.....	4
LISTA DE HERRAMIENTAS NECESARIAS	6
INSTALACIÓN	8
Buje delantero.....	8
Buje trasero	9
MANTENIMIENTO.....	11
Buje delantero.....	11
Buje trasero	12
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.

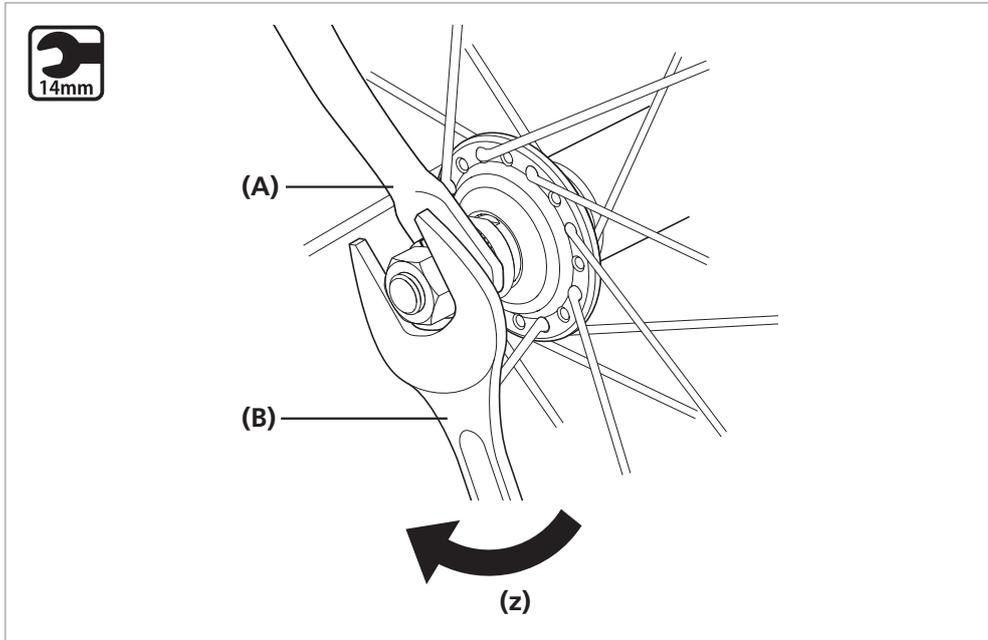
Herramienta		Herramienta	
	Llave hexagonal de 12 mm		Llave de 15 mm
	Llave de 13 mm		Llave de 17 mm
	Llave de 14 mm		

INSTALACIÓN

INSTALACIÓN

■ Buje delantero

Tipo tuerca



(z) Apretar

(A) Horquilla delantera

(B) Llave de 14 mm

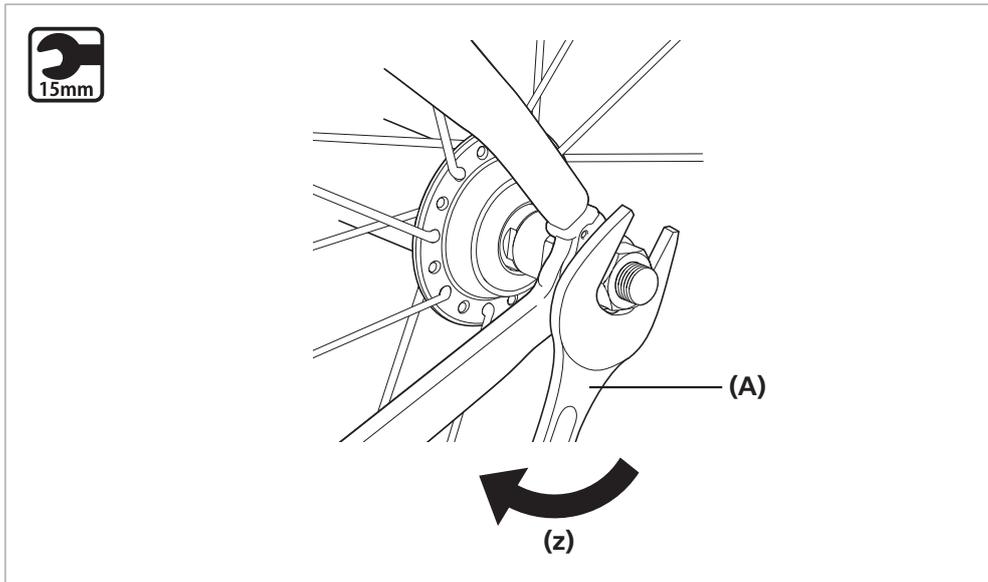
Par de apriete



20 - 25 N m

■ Buje trasero

Tipo tuerca



(z) Apretar

(A) Llave de 15 mm

Par de apriete



30 - 45 N m

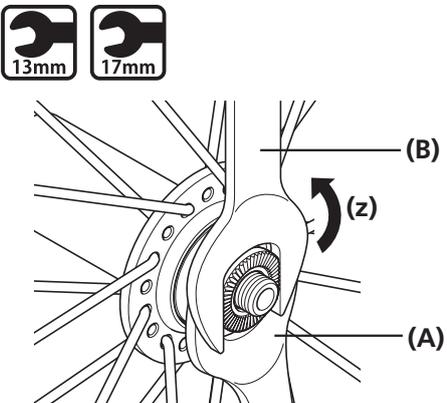
MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO

■ Buje delantero

Tipo de cierre rápido

1



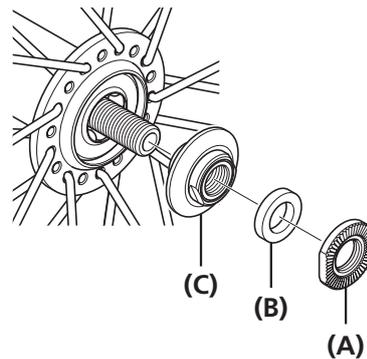
Utilice la llave para aflojar la contratuerca en la sección de doble bloqueo.

(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

■ Buje trasero

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	
 15mm	10 - 15 N m
 17mm	

2

Retire tal como se muestra en la ilustración.

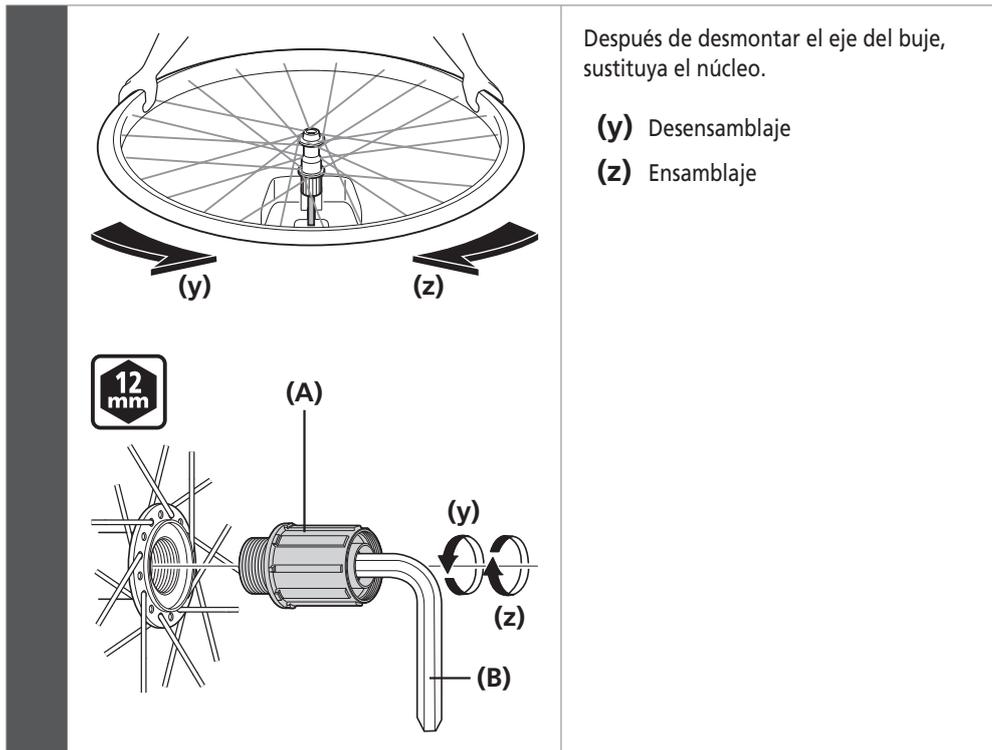
- (A) Contratuerca
- (B) Separador del eje
- (C) Cono

3

Extraiga el eje del buje del núcleo.

- (A) Eje del buje

■ Sustitución del núcleo



Después de desmontar el eje del buje, sustituya el núcleo.

- (y) Desensamblaje
- (z) Ensamblaje

- (A) Núcleo
- (B) Llave hexagonal de 12 mm

Par de apriete	
	147 - 200 N m

NOTA

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

