

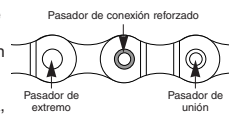


⚠ ADVERTENCIA

- Use detergente neutro para limpiar la cadena. No use detergentes alcalinos o ácidos como limpiadores de óxido pues pueden dañar y/o hacer fallar la cadena.
- Usar el pasador de conexión reforzado sólo para conectar el tipo de cadena angosta.
- Existen dos tipos diferentes de pasadores de conexión reforzados. Asegurarse de verificar el cuadro a continuación antes de seleccionar el pasador a usar. Si se usan pasadores de conexión diferentes de los pasadores de conexión reforzados, o si se usa un pasador de conexión reforzado o una herramienta no indicada para el tipo de cadena usada, no podrá lograr la fuerza de conexión suficiente, lo cual puede ocasionar que la cadena se rompa o se caiga.

Cadena	Pasador de conexión reforzado	Herramienta para cadenas
Cadena superangosta de 9 velocidades como la CN-7701 / CN-HG93	 0,5mm	Plateada TL-CN32 / TL-CN27
Cadena angosta de 8/7/6 velocidades como la CN-HG50 / CN-HG40	 0,7mm	Negra TL-CN32 / TL-CN27

- Si fuera necesario ajustar el largo de la cadena debido a un cambio en el número de dientes de una rueda dentada, cortarla en un lugar que no sea el que se encuentra el pasador de conexión reforzado o un pasador de extremo. Si se corta la cadena en el lugar donde hay un pasador reforzado o un pasador de extremo se dañará la cadena.
- Tenga cuidado que su ropa no sea atrapada por la cadena cuando monte la bicicleta, de lo contrario se podría caer de la misma.
- Verifique que la tensión de la cadena sea correcta y que la cadena no está dañada. Si la tensión no es suficiente o la cadena está dañada, deberá cambiar la cadena. De lo contrario, la cadena se podría romper y provocarle heridas graves.
- Verifique que no haya rajaduras en los brazos de la biela antes de montar la bicicleta. Si existen rajaduras, el brazo de la biela se podría romper y se podría caer de la bicicleta.
- **Obtenga y lea las instrucciones de servicio cuidadosamente antes de instalar las partes.** Las partes flojas, desgastadas o dañadas pueden hacer que se caiga y sufra heridas graves. Le recomendamos enfáticamente que use sólo repuestos genuinos Shimano.
- **Obtenga y lea las instrucciones de servicio cuidadosamente antes de instalar las partes.** Si no realizan correctamente los ajustes, la cadena se podría salir y esto podría ocasionar que cayera de la bicicleta lo cual podría resultar en heridas graves.
- Lea estas instrucciones de servicio técnico cuidadosamente, y manténgala en un lugar seguro para futuras consultas.

**Nota**

- Los pasadores de conexión reforzados no se pueden usar con la cadena UG, de lo contrario las conexiones no se moverán correctamente y harán ruido.
- Engrasar la sección roscada del juego pedaliar y la rosca interior del adaptador antes de instalar el juego pedaliar.
- Además, si el rendimiento de pedaleo no parece normal, verifique eso una vez más.
- Antes de montar en la bicicleta, verifique que no haya juego o flojedad en la conexión. También, asegúrese de volver a apretar las bielas y los pedales en intervalos periódicos.
- No lave el juego pedaliar con chorros de alta presión de agua.
- Si siente que el eje del juego pedaliar está flojo, deberá cambiar el juego pedaliar.
- Si al hacer el cambio no se siente que sea suave, lave el desviador de cambios y lubrique todas las partes móviles.
- Si la flojedad en las articulaciones es muy grande que no se puede ajustar, deberá cambiar el desviador de cambios.
- Deberá lavar periódicamente las ruedas dentadas en un detergente neutral y luego volver a lubricarlas. Además, lavar la cadena con detergente neutral y lubricarlo es una manera efectiva de prolongar la vida útil de las ruedas dentadas y la cadena.
- Si la cadena se sale de las ruedas dentadas durante el uso, cambie las ruedas dentadas y la cadena.
- Usar una envoltura de cable que sobre un poco cuando se gira el manillar completamente a ambos lados. Además, verificar que la palanca de cambios no toque el cuadro de la bicicleta cuando se haya girado completamente el manillar.
- Se recomienda engrasar la superficie exterior del cable y el interior de la envoltura del cable para asegurarse de que desliza correctamente.
- Las palancas relacionadas con los cambios de velocidades se deben utilizar sólo cuando la catalina está girando.
- Para el funcionamiento correcto, usar una envoltura de cable y una guía de cable de juego de pedaliar.
- Para asegurar el mejor rendimiento, asegurarse de usar sólo el tipo de cadena especificado. No se puede usar una cadena ancha.
- Las partes no tienen garantía contra el desgaste natural o el deterioro resultante del uso normal.
- Si tiene alguna duda respecto al uso, mantenimiento, ajuste o instalación, por favor consultar a una tienda especializada en bicicletas.

Instrucciones de servicio técnico

SI-6NVFB-002

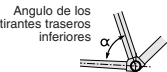
Sistema de transmisión delantero**SHIMANO**
Tourney

Para lograr el máximo rendimiento, recomendamos usar las combinaciones indicadas en el siguiente cuadro.

Serie	Tourney (SIS)		
	Derecha	7 velocidades	6 velocidades
Engranajes	Izquierda	3 velocidades	3 velocidades
EZ FIRE Plus (Palanca de cambio)	Izquierda	ST-EF40-L	
Envoltura de cable	SIS		
Desviador de cambio delantero	FD-C051/FD-C050/FD-TY10		
Conjunto de platos	FC-M151		
Juego de pedaliar	BB-UN26		
Cadena	CN-UG51		
Guía de cable del juego de pedaliar	SM-SP18/SM-BT18		

Especificaciones**EZ FIRE Plus (Palanca de cambio)**

Modelo	ST-EF40-L
Engranajes	SIS de 3 velocidades

**Desviador de cambio delantero**

Modelo	FD-C051	FD-C050	FD-TY10	FD-TZ31	FD-TZ30	FD-TZ21	FD-TZ20
Diámetro de la abrazadera del desviador de cambio delantero (Tipo normal)	S, M, L		S, M		S, M		S, M
Diámetro de la abrazadera del desviador de cambio delantero (Tipo de cableado superior)	S, M, L		S, M		S, M		S, M
Angulo de los tirantes traseros inferiores (α)	66° - 69°		66° - 69°		66° - 69°		66° - 69°

Conjunto de platos

Modelo	FC-M151	FC-M151
Combinación de los dientes del conjunto de platos	48T-38T-28T	42T-34T-24T
Largo de la biela	170 mm	170 mm
Medida de la rosca del pedal	BC 9/16" X 20 T.P.I. (Rosca inglesa)	BC 9/16" X 20 T.P.I. (Rosca inglesa)
Medida de la rosca de la cazoleta del juego de pedaliar	BC 1.37" X 24 T.P.I. (68, 73 mm)	BC 1.37" X 24 T.P.I. (68, 73 mm)
Desviador de cambio delantero	FD-C051	FD-C050/FD-TY10

Juego de pedaliar

Tipo	Línea de la cadena	Largo del eje fijo	Ancho del manguito	Marca	Dimensiones de la rosca
Triple	47,5 mm	122,5 mm	68 mm	D-NL	BC1.37 X 24 T.P.I.

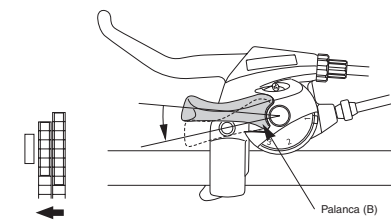
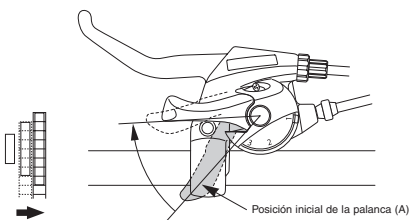
Haciendo el cambio

Las palancas (A) y (B) vuelven a la posición inicial al soltarlas luego de hacer el cambio. Cuando se usa una las palancas se debe girar la biela al mismo tiempo. No accione la palanca (A) y la palanca (B) juntas. Si no puede cambiar de un plato grande a un plato pequeño, accione la palanca (A).

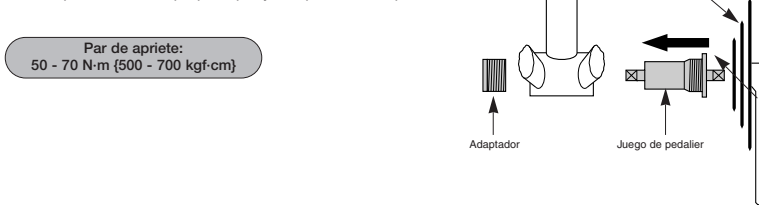
Para cambiar de un plato menor a un plato mayor (Palanca A)

Al empujar una vez la palanca (A), se hace el cambio de a un plato alavez de un plato menor a un plato mayor.

Por ejemplo: del plato intermedio al plato mayor.

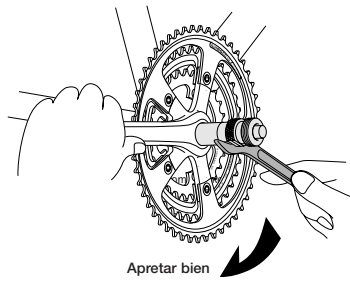
**Instalación del juego de pedaliar**

Instalar usando la herramienta especial TL-UN74-S. Instalar primero el cuerpo principal y, después, el adaptador.

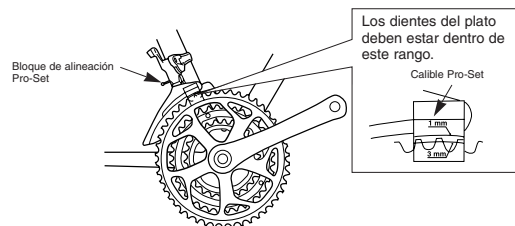
**Instalación del conjunto de platos**

Se debe usar un extractor de bielas sin chaveta (TL-FC10) para instalar el conjunto de platos.

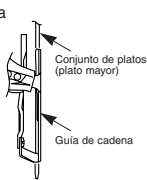
Par de apriete:
35 - 50 N·m (350 - 500 kgf·cm)

**Instalación del desviador de cambio delantero**

1. Ajustar y luego instalar el desviador de cambio delantero tal como se indica en la figura. No desmontar el bloque de alineación Pro-Set.



2. La sección de plana la placa exterior de la guía de cadena debe estar directamente arriba y paralela al plato mayor.



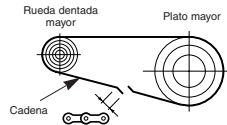
3. Apretar usando una llave de tuercas de 9 mm (TY10) o una llave Allen de 5 mm (C051, C050).

Par de apriete:
5 - 7 N·m (50 - 70 kgf·cm)

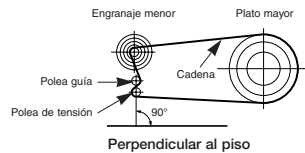
Largo de la cadena

< GS >

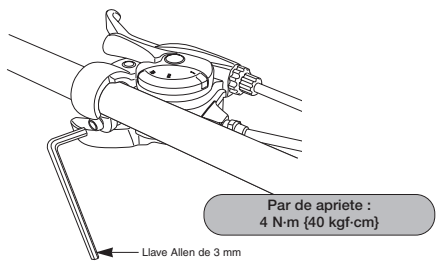
Agregar dos eslabones (con la cadena en el plato mayor y la rueda dentada mayor)



< SS >

**Montaje de la palanca de cambios**

Usar un manillar de diámetro exterior máximo de 32 mm.

**Ajuste**

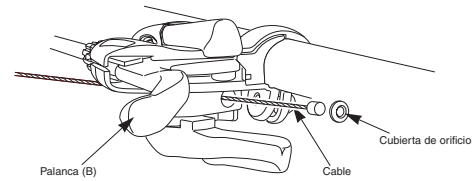
Se debe seguir el orden descrito a continuación.

1. Ajuste de tope interior

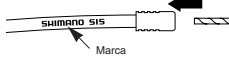
Retirar primero el bloque de alineación Pro-Set. Luego, colocar de forma que la separación entre la placa interior de la guía de cadena y la cadena sea 0 - 0,5 mm.

**2. Conexión y fijación del cable**

Empujar la palanca (B) dos veces o más, y verificar en el indicador que la palanca se encuentra en la posición inferior. Luego desmontar la cubierta de orificio y conectar el cable.

**Insertión del cable**

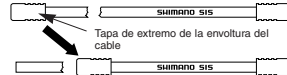
Insertar el cable dentro de la envoltura del cable por el extremo que tiene una marca. Lubricarla por el extremo con la marca de manera que el cable funcione con eficiencia.

**Corte de la envoltura del cable**

Al cortar la envoltura del cable, cortarla por el extremo opuesto al de la marca. Después de cortar la envoltura del cable, redondear el extremo de manera que el interior del agujero tenga el diámetro uniforme.

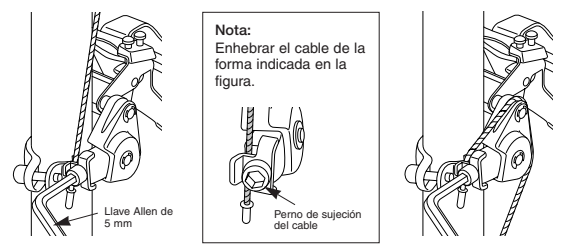


Colocar la misma tapa de extremo de la envoltura del cable de lado cortado de la envoltura del cable.



Cortar el cable sobrante, colocarle una tapa de extremo y engancharlo en la saliente de la zapata.

< FD-C051 / C050 >



Tipo de cableado superior

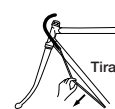
Tirando firmemente del cable, apretar el perno de sujeción con una llave de tuercas de 9 mm (TY10) o una llave Allen de 5 mm (C051, C050) para asegurar el cable.

Par de apriete :
5 - 7 N·m (50 - 70 kgf·cm)

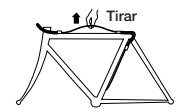
3. Ajuste de la tensión del cable

Luego de eliminar la flojedad del cable, volver a colocarla en el desviador de cambio delantero, tal como se indica en la figura.

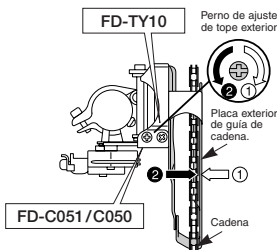
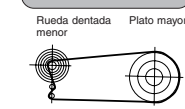
Tipo normal



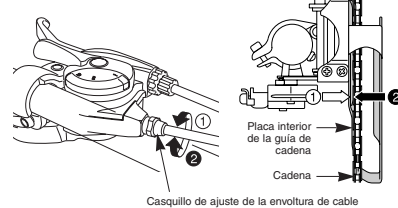
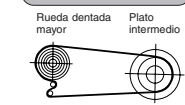
Tipo de cableado superior

**4. Ajuste de tope exterior**

Colocar de forma que la separación entre la placa exterior de la guía de cadena y la cadena sea de 0 - 0,5 mm.

Posición de la cadena**5. Ajuste del plato intermedio**

Colocar la cadena en la rueda dentada mayor, y adelante, mover la cadena del plato mayor al plato intermedio. Ajustar usando el perno de ajuste de cable de manera que la separación entre la placa interior de guía de cadena y la cadena sea 0 - 0,5 mm.

Posición de la cadena**6. Guía para localización de fallas**

Después de realizar los pasos 1 al 5, mover la palanca de cambios para verificar el funcionamiento. (También es útil en caso que resulte difícil hacer los cambios.)

Si la cadena se cae hacia el lado de la biela	Apretar hacia la derecha el tornillo de ajuste de tope exterior (aprox. 1/4 de vuelta).
Si el cambio del plato intermedio a mayor se hace con dificultad	Aflojar hacia la izquierda el tornillo de ajuste de tope exterior (aprox. 1/8 de vuelta).
Si el cambio del plato intermedio a menor se hace con dificultad	Aflojar hacia la izquierda el tornillo de ajuste de tope interior (aprox. 1/4 de vuelta).
Si la cadena y la placa interior del desviador de cambio delantero se tocan en el plato mayor	Apretar hacia la derecha el tornillo de ajuste de tope exterior (aprox. 1/8 de vuelta).
Si la cadena y la placa exterior del desviador de cambio delantero se tocan en el plato mayor	Aflojar hacia la izquierda el tornillo de ajuste de tope exterior (aprox. 1/8 de vuelta).
Si se saltea el plato intermedio al hacer el cambio desde el plato mayor	Aflojar hacia la izquierda el casquillo de ajuste de tope exterior (1 ó 2 vueltas).
Si la cadena y la placa interior del desviador de cambio delantero se tocan cuando se cambia desde una rueda dentada a la rueda dentada mayor cuando la cadena se encuentra en el plato intermedio.	Apretar hacia la derecha el casquillo de ajuste de la envoltura de cable (1 ó 2 vueltas).
Si resultará difícil cambiar del plato mayor al plato intermedio	
Si la cadena se cae hacia el lado del juego de peda	Apretar hacia la derecha el tornillo de ajuste de tope interior (1/2 vuelta).