

## Información general de seguridad

### ⚠ ADVERTENCIA

- 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

- Asegurarse de usar sólo el tipo de cadena y juego de pedalier.
- 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.
- Si siente que el eje del juego pedalier está flojo, deberá cambiar el juego pedalier.
- Además, si el rendimiento de pedaleo no parece normal, verifique eso una vez más.
- No lave el juego pedalier con chorros de alta presión de agua.
- Engrasar el juego pedalier antes de instalarlo.
- Para asegurar el mejor rendimiento, asegúrese de usar sólo el tipo de cadena especificado. No se puede usar una cadena ancha.
- Si la cadena se sale de las ruedas dentadas durante el uso, cambie las ruedas dentadas y la cadena.
- 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.
- Las piezas no están garantizadas 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-0094A-001

**FC-M411**  
**FC-M410 / FC-M410-8**  
**FC-M361 / FC-M361-8**  
**FC-M311 / FC-M311-8**

## Especificaciones

### Conjunto de platos

Modelo	FC-M411	FC-M410	FC-M410-8	FC-M361	FC-M361-8	FC-M311	FC-M311-8
Combinación de los dientes del conjunto de platos	42 - 32 - 22 T 48 - 38 - 28 T	42 - 32 - 22 T	42 - 32 - 22 T	42 - 32 - 22 T 48 - 38 - 28 T	42 - 32 - 22 T	42 - 32 - 22 T 48 - 38 - 28 T	42 - 32 - 22 T
Diámetro del círculo de los pernos	104 / 64 mm					-	-
Largo de la biela	170 / 175 mm						
Medida de la rosca del pedal	B.C. 9/16" x 20 T.P.I. (Rosca inglesa)						
Juego de pedalier recomendado	BB-UN26 (-K)	BB-UN26	BB-ES25	BB-UN26 (-K)	BB-ES25 (-K)	BB-UN26 (-K)	BB-ES25 (-K)
Desviador de cambio delantero	FD-M413 / M412 / M410-E *			FD-M360 / M330 / M330-E *		FD-M311 / M310	

\* El número máximo aplicable de dientes para el desviador de cambio de tipo de montar en juego pedalier es de 42 dientes.

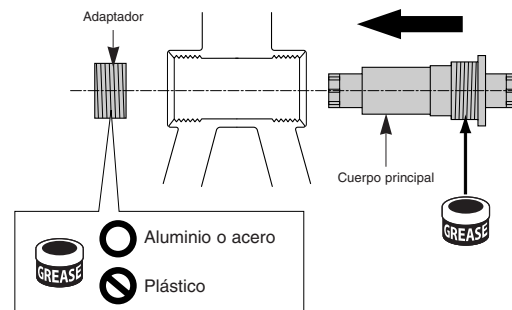
### Juego de pedalier

Modelo	BB-UN26 (-K)	BB-ES25 (-E)	BB-UN26 (-E)	BB-ES25	BB-ES25 (-K)
Largo del eje fijo	LL123 (K)	118 (E)	LL113 (E)	126 (K)	126 (K)
Línea de la cadena	50 mm				
Ancho del manguito (Dimensiones de la rosca)	68 / 73 mm (1.37 X 24 T.P.I.)				
Plato aplicable	FC-M411 / M361 / M311	FC-M410-8	FC-M410	FC-M311-8	FC-M361-8

## Instalación del juego de pedalier

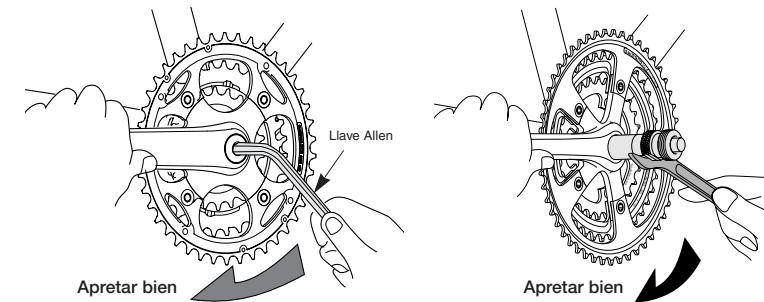
Instalar usando la herramienta especial TL-UN74-S / TL-UN66. Instalar primero el cuerpo principal y, después, el adaptador.

Par de apriete del juego de pedalier/adaptador:  
50 - 70 N·m {500 - 700 kgf·cm}



## Instalación del conjunto de platos

Use una llave Allen de 8 mm o 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}