

## Información general de seguridad

### ⚠ ADVERTENCIA

**“El intervalo de mantenimiento depende del uso y las circunstancias en que se monta. Limpie regularmente la cadena con un limpiador de cadenas apropiado. Nunca use disolventes alcalinos o ácidos como limpiadores de óxido. Si se usan esos solventes, la cadena se puede romper y provocar heridas graves.”**

- 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 provocar 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.

### ⚠ PRECAUCION

- Si la cadena se encuentra en el plato más pequeño o el plato intermedio, existe el peligro de heridas debido a las puntas de los dientes en plato más grande.

### Nota

- Asegúrese de que la combinación de platos esté de acuerdo con la configuración de dientes del conjunto de platos en el cuadro de especificaciones del producto. Si se usan otras combinaciones, la distancia entre los platos será incorrecta y la cadena se podría caer y quedar atrapada entre ellos.
- Cuando la cadena se encuentra en la posición de la figura, la cadena puede hacer contacto con los platos o el desviador de cambio delantero y hacer ruido. Si se siente ruido, cambie la cadena a la rueda dentada siguiente más grande o la siguiente si la cadena se encuentra en la posición indicada en la Figura 1. Cambie la cadena a la rueda dentada siguiente más pequeña o la siguiente si se encuentra en la posición indicada en la Figura 2.
- 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.
- 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.
- Su vestimenta se podría ensuciar con la cadena al montar en bicicleta.
- Al instalar los pedales, aplique un poco de grasa en las roscas para evitar que los pedales se peguen. Use una llave de torsión para apretar correctamente los pedales. Par de apriete: 35 - 55 N·m {350 - 550 kgf·cm}. La biela de la derecha tiene rosca para la derecha, y la biela de la izquierda tiene rosca para la izquierda.
- 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.

**Este conjunto de platos delantero fue diseñado para sistemas de 10 velocidades, y no se puede usar en sistemas de 9 velocidades.**

## Instrucciones de servicio técnico SI-1N00A-001

# FC-M522

## Conjunto de platos

### Especificaciones

#### Conjunto de platos

Modelo	FC-M522
Combinación de los dientes del conjunto de platos	42-32-24T
Diámetro del círculo de los pernos	104 mm / 64 mm
Línea de la cadena	50 mm
Ancho de la envoltura del juego pedalier	68, 73 mm
Medida de la rosca de la cazoleta del juego de pedalier	BC1,37 (68, 73 mm)
Juego de pedalier recomendado	BB-ES25
Cadena aplicable	CN-HG54

#### Juego de pedalier

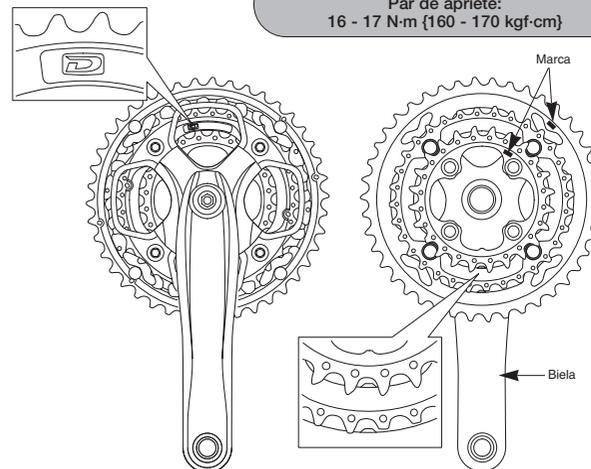
Modelo	BB-ES25
Largo del eje fijo	113
Línea de la cadena	50 mm
Ancho del manguito (Dimensiones de la rosca)	68 / 73 mm (1,37 X 24 T.P.I.)

### Instalación de los platos

Instale de manera que el símbolo “D” en el plato intermedio quede mirando hacia fuera y de manera que el número de dientes en el plato más grande y el más pequeño queden mirando hacia adentro, y también de manera que las proyecciones queden alienadas con la biela.

Plato mayor / Plato intermedio  
Par de apriete:  
14 - 16 N·m (140 - 160 kgf·cm)

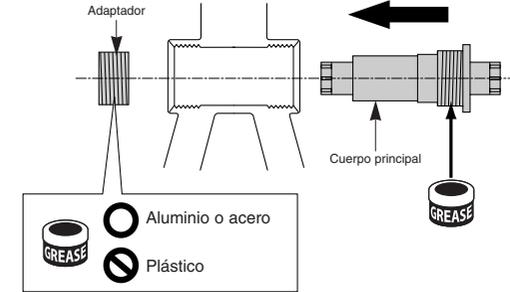
Plato menor  
Par de apriete:  
16 - 17 N·m (160 - 170 kgf·cm)



### Instalación del juego de pedalier

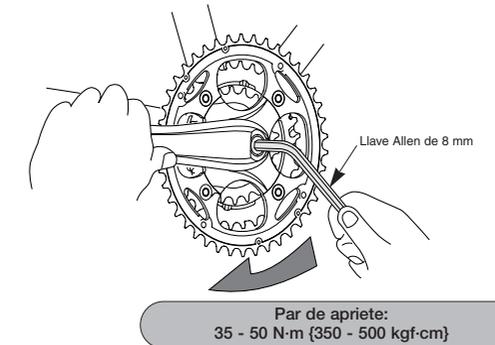
Instalar usando la herramienta especial TL-UN74-S / TL-UN66. Instalar primero el cuerpo principal y, después, el adaptador.

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



### Instalación del conjunto de platos

Usar una llave Allen de 8 mm para instalar el conjunto de platos.



**Asegúrese de leer las instrucciones de servicio para el Sistema de transmisión delantero junto con estas instrucciones de servicio.**

\* Las instrucciones de servicio en otros idiomas están disponibles en : <http://techdocs.shimano.com>

Nota: las especificaciones pueden cambiar por mejoras sin previo aviso. (Spanish)