

## **Manual para Distribuidores**

# **Mecanismo de la cadena**

SM-CD50

## AVISO IMPORTANTE

- Este manual del distribuidor está principalmente destinado para el uso por parte de los mecánicos profesionales de bicicletas. Los usuarios que no están capacitados profesionalmente para el montaje de las bicicletas no deben tratar de instalar los componentes ellos mismos utilizando los manuales de los distribuidores. Si alguna parte de la información del manual no está clara para usted, no continúe con la instalación. En su lugar, póngase en contacto con su punto de compra o con el distribuidor local de bicicletas por su asistencia.
- Asegúrese de leer todos los manuales de instrucciones incluidos con el producto.
- No desmonte ni modifique el producto que no sea como se indica en la información contenida en este manual del distribuidor.
- Todos los manuales del distribuidor y los manuales de instrucciones se pueden ver en línea en nuestro sitio web (<http://si.shimano.com>).
- Por favor tenga en cuenta las normas apropiadas y los reglamentos aplicables del país, estado o región en el que se lleva a cabo tu negocio como distribuidor.

**Para seguridad, asegúrese de leer cuidadosamente este manual para distribuidores antes de usar, y sígalo para el uso correcto.**

Las siguientes instrucciones deben ser tenidas en cuenta en todo momento para evitar heridas personales y daños físicos al equipo y los alrededores.

Las instrucciones se clasifican de acuerdo al grado de peligro o daño que pueden ocurrir si no se usa el producto correctamente.

### PELIGRO

De no seguirse las instrucciones el resultado será la muerte o heridas graves.

### ADVERTENCIA


De no seguirse las instrucciones el resultado puede ser la muerte o heridas graves.

### PRECAUCIÓN

De no seguirse las instrucciones puede resultar en heridas personales o daños físicos al equipo y los alrededores.

# PARA SU SEGURIDAD

## ADVERTENCIA

- **Al instalar las componentes, asegúrese de seguir las instrucciones que se dan en los manuales de instrucciones.**  
Se recomienda que utilices sólo las partes genuinas de Shimano. Si las partes como los tornillos y las tuercas se aflojan o se estropean, la bicicleta puede caerse, lo que puede causar graves lesiones.  
Además, si los ajustes no se realizan correctamente, pueden ocurrir problemas, y la bicicleta puede caerse de repente, lo que puede causar graves lesiones.
-  Asegúrese de utilizar gafas de seguridad para proteger sus ojos cuando realice tareas de mantenimiento tales como sustituir piezas.
- Después de leer completamente este manual para distribuidores, manténgalo en un lugar seguro para futuras referencias.

### **Asegúrese de informar también a los usuarios de lo siguiente:**

- El descenso y el ciclismo freeriding son actividades inherentemente peligrosas. Se corre el peligro sufrir heridas graves o incluso morir. Se recomienda a los ciclistas usar elementos de protección en la cabeza y el cuerpo y verificar el funcionamiento seguro de sus bicicletas antes de conducir. Recuerde que está conduciendo bajo su propio riesgo y que debe tener en cuenta cuidadosamente su experiencia y habilidad para hacerlo.
- 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.
- Tenga cuidado que su ropa no sea atrapada por la cadena cuando monte la bicicleta, de lo contrario se podría caer de la misma.

## PRECAUCIÓN

### **Para la instalación a la Bicicleta y mantenimiento:**

- Existe el peligro de heridas debido a las puntas de los dientes en los platos.

## NOTA

### Para la instalación a la Bicicleta y mantenimiento:

- Cuando utilice el producto, no retire el casquillo colocado en la parte trasera de la protección. De otro modo, podría dañarse el brazo de biela.
- Utilice los pernos y las tuercas suministradas en la instalación. El uso de cualquier otro perno o tuerca que no sea el suministrado, podría dañar los pernos, las tuercas o el brazo de biela en caso de impacto a la protección.
- El uso de cualquier protección no compatible con las especificaciones del plato de cadena delantero podría dañar el brazo de biela, ya que la protección no puede absorber el impacto. Esto también puede dar lugar a la posición incorrecta de la protección, provocando que la cadena se salga.
- Sustituya la placa de derrape si se encuentra desgastada. Sustituya también la almohadilla de goma cuando remplace la placa de derrape. Si sigue utilizando la placa de derrape desgastada, el rendimiento del producto fallará.
- Use un detergente neutral para limpiar la biela y el pedalier. El uso de detergentes alcalinos o ácidos puede producir decoloración.
- 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. Podría entrar agua en la sección del rodamiento y provocar ruido o adherencia
- Debe lavar periódicamente los platos usando un detergente neutro. Además, limpiando la cadena con detergente neutro y lubricarla puede ser una manera efectiva de extender la vida útil de los platos y la cadena.
- Su vestimenta se podría ensuciar con la cadena al montar en bicicleta.
- Este producto no está garantizado contra los daños resultados del uso como los saltos durante montar o si la bicicleta se da la vuelta, excepto si esos malfuncionamientos se deben a los materiales no conformes y a los métodos de fabricación.
- Los productos no están garantizados contra el desgaste normal y el deterioro resultante del uso normal y envejecimiento.

El verdadero producto puede diferir de la ilustración ya que este manual está destinado principalmente a explicar los procedimientos para utilizar el producto.

# INSTALACIÓN

## ■ Juego de bielas compatible SM-CD50

Especificaciones	Juego de bielas	
Con protección	9 velocidades	FC-M810 / FC-M815 / FC-M665 / FC-M545
	10 velocidades	FC-M820 / FC-M825 / FC-M640 / FC-M645
Sin protección (solo guía)	9 velocidades	Biela con SM-CR81 (anillo de la cadena para engranaje simple)
	10 velocidades	Biela con SM-CR82 (anillo de la cadena para engranaje simple)

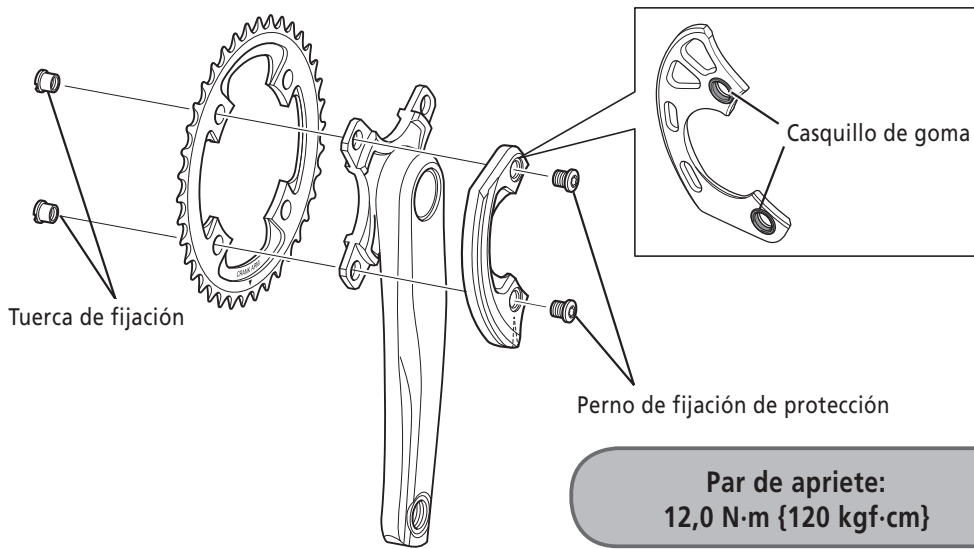
## ■ Lista de herramientas que deben usarse

Se necesitan las siguientes herramientas para el montaje del producto.

Uso de la ubicación	Herramienta
Perno de fijación de guía inferior	Llave Allen de 3 mm
Perno de fijación de guía superior	Llave Allen de 3 mm
Perno de fijación de placa trasera	HEXALOBULAR #30
Perno de fijación de protección	HEXALOBULAR #30
Perno de fijación de aleta de guía	Llave Allen de 2,5 mm

## ■ Instalación de una protección

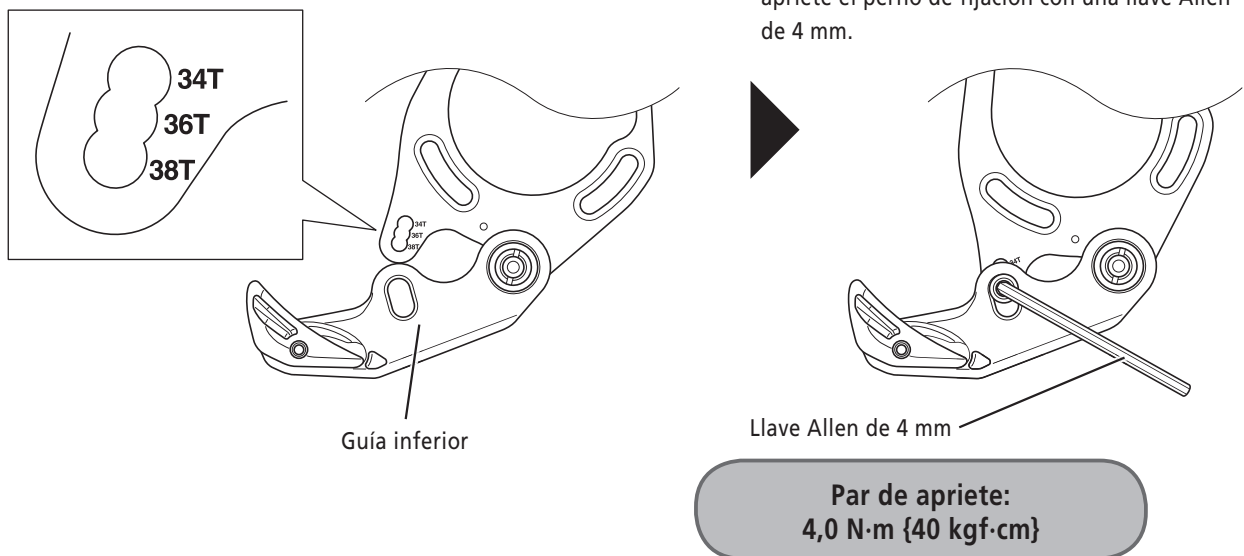
1. Elija una protección compatible basada en el número de marchas.  
El número de marchas soportadas se encuentran impresas en la superficie de la protección.
2. Instale la protección al perno y a la tuerca suministrado, tal y como se muestra en la ilustración.



3. Instalación del plato de cadena delantero.  
Para más información acerca de cómo instalar el plato de cadena delantero, consulte el manual del distribuidor de la palanca de cambios.

## ■ Instalación a las guías del mecanismo de la cadena

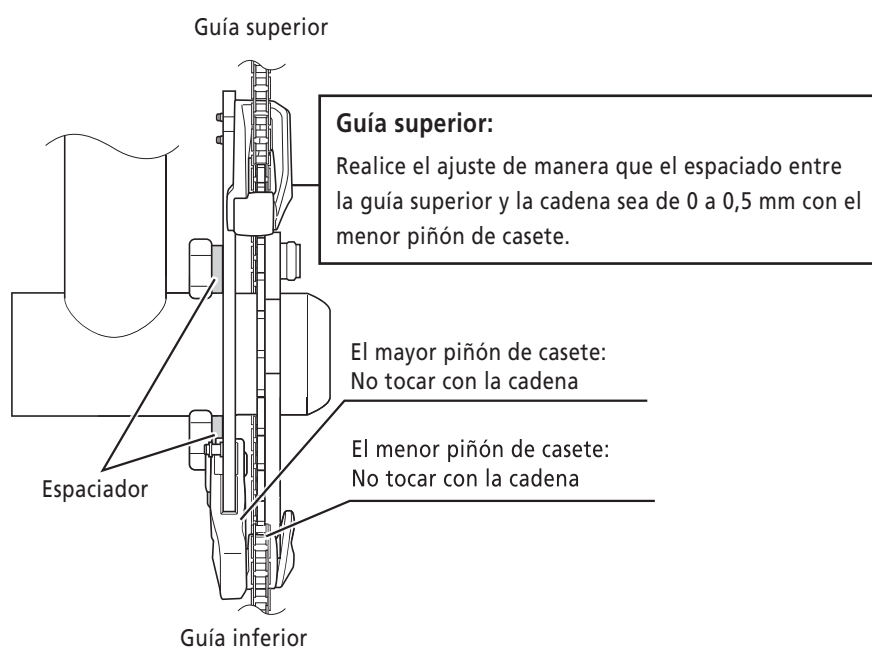
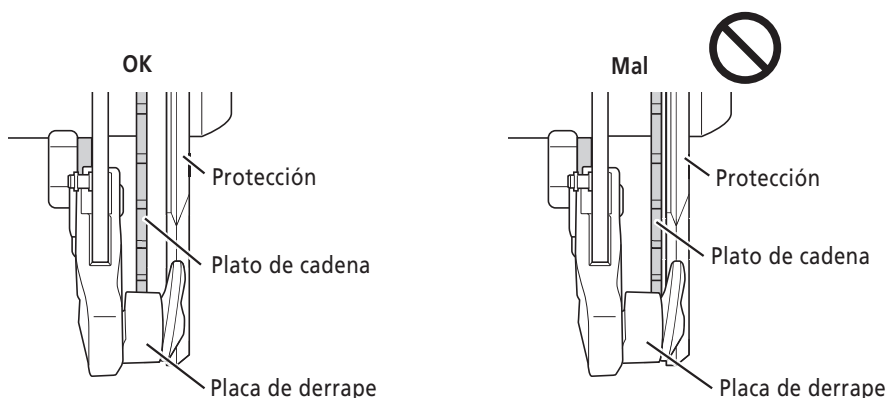
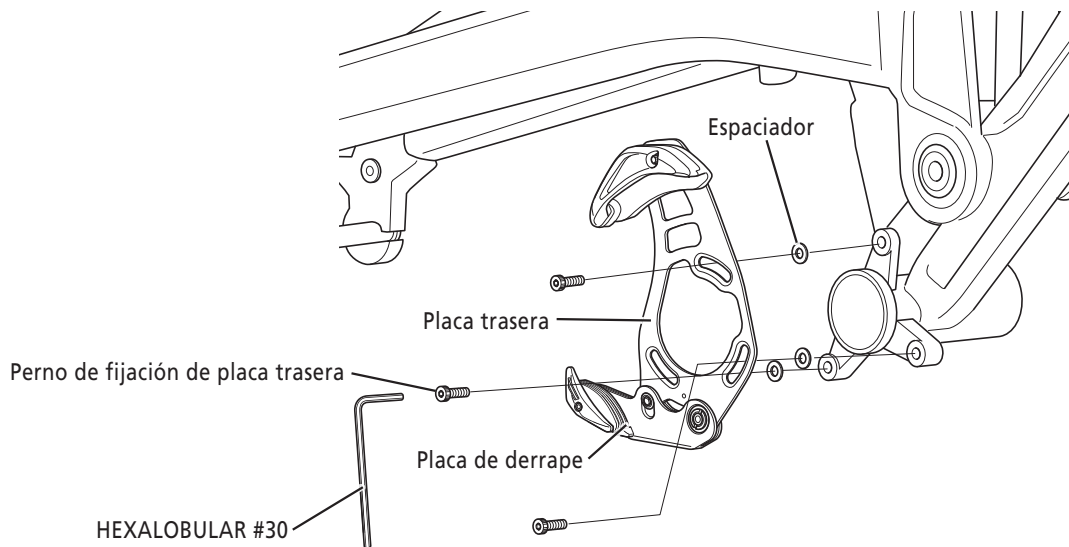
1. Coloque el perno de modo que se ajuste la posición del posicionado de la guía inferior dependiendo del número de dientes de la biela que se va a utilizar.



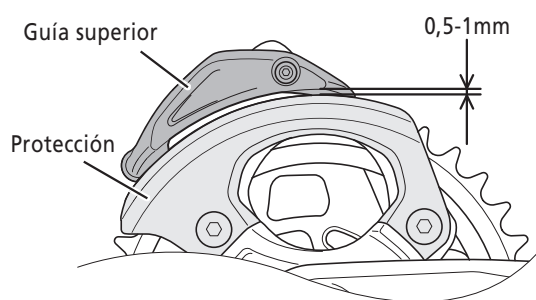
**2.** Fije de manera temporal la placa trasera al marco.

**Nota:**

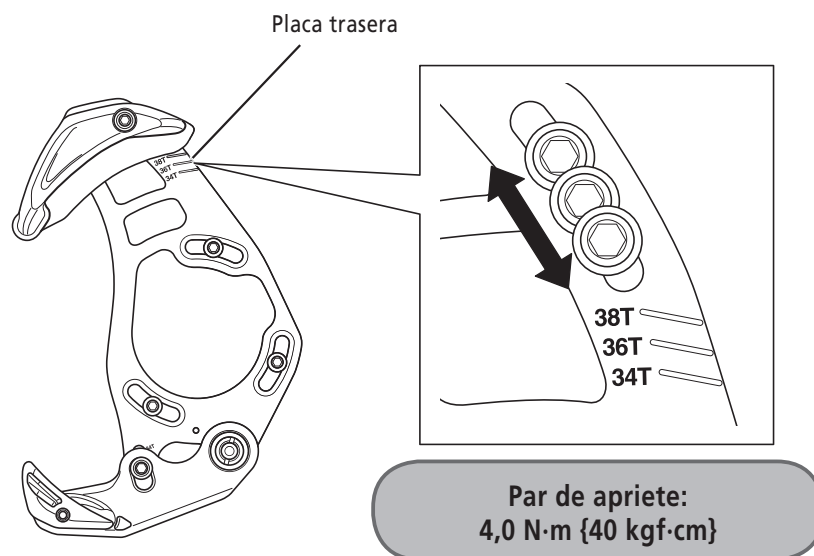
Para colocar de manera apropiada la placa de derrape de la guía bajo la biela, coloque el espaciador dependiendo de la anchura de la carcasa BB, la línea de la cadena del marco que se va a utilizar.



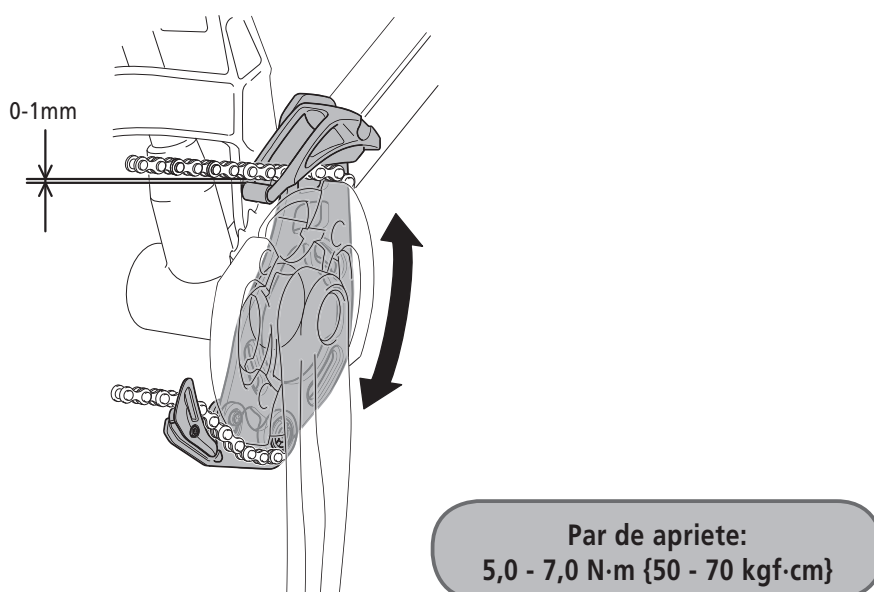
- 3.** Ajuste la altura de la guía para dejar un espaciado de 0,5 a 1 mm entre la guía superior y la parte más estrecha de la protección, y asegure la guía en la placa trasera.



\* Ajuste la altura de la guía durante la lectura de la escala de la placa trasera cuando no se utilice ninguna protección.



- 4.** Después de instalar la cadena con el piñón de casete en la posición más baja y la suspensión trasera aumentada, gire la placa trasera para dejar un espaciado de 0 a 1 mm del elástico, y fije la placa trasera con el perno de la abrazadera.





# MANTENIMIENTO

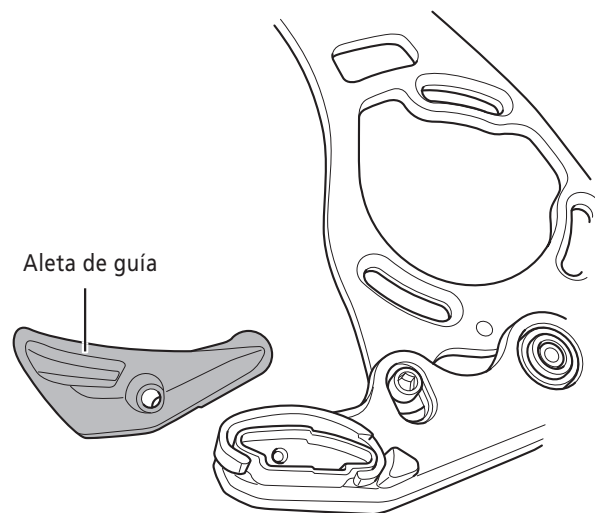
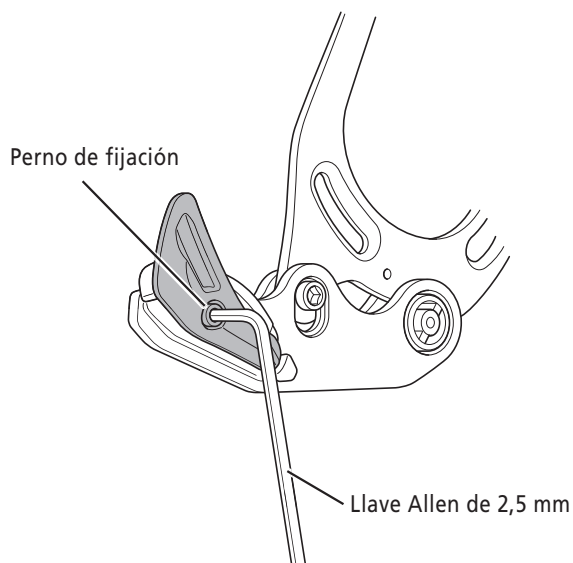
## ■ Sustitución de la placa de derrape

### Cuándo sustituir la placa de derrape

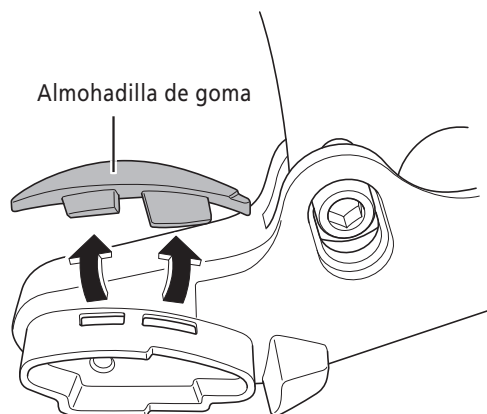
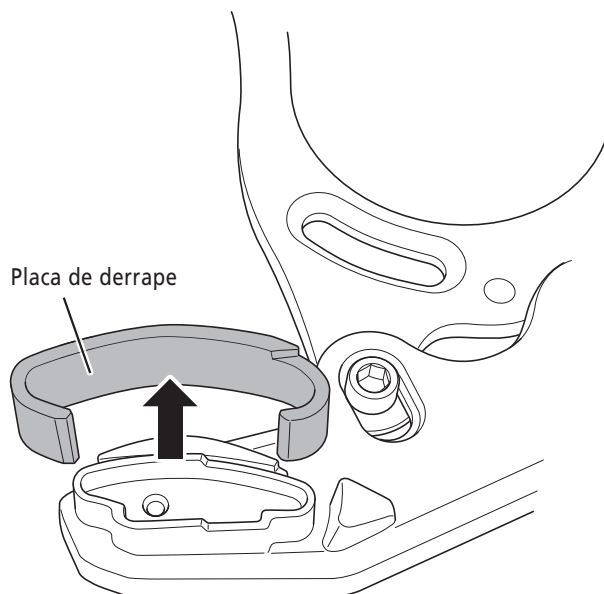
Sustituya la placa de derrape cuando esté completamente desgastada (perforada con un agujero).

### Cómo sustituir la placa de derrape

**1.** Suelte el perno de fijación con una llave de Allen de 2,5 mm y retire la aleta de guía.

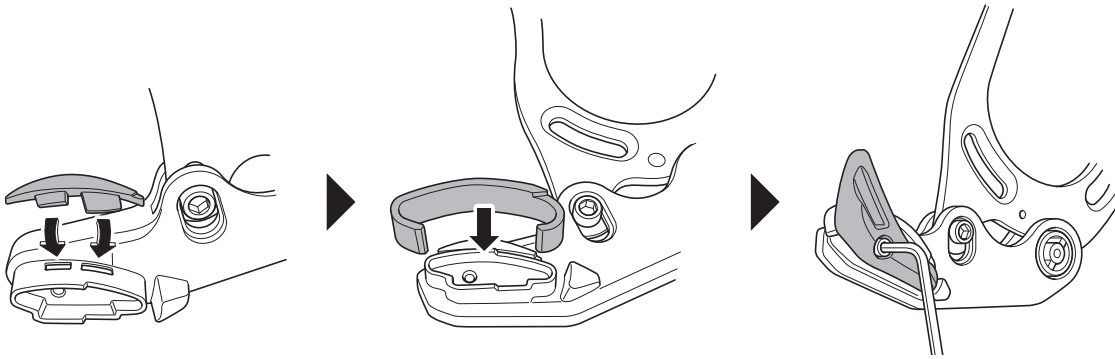


**2.** Deslice y retire la placa de derrape, y retire la almohadilla de goma.



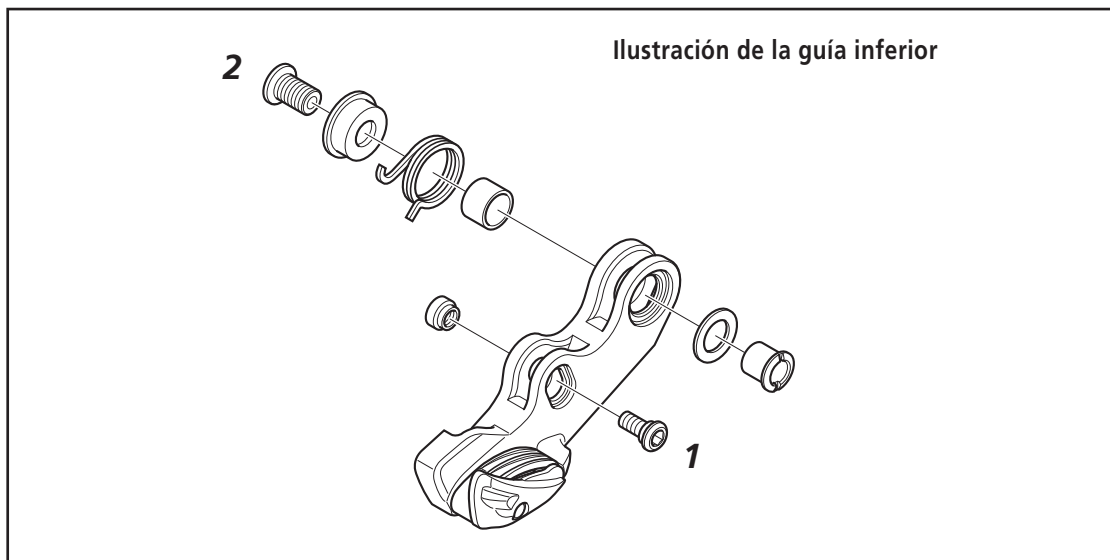
**3.** Cuando instale la placa de derrape, invierta el proceso.

Ajuste la parte convexa de la almohadilla de goma en la parte cóncava de la guía inferior. Después de colocar la placa de derrape, apriete la aleta de guía con una llave Allen de 2,5 mm.

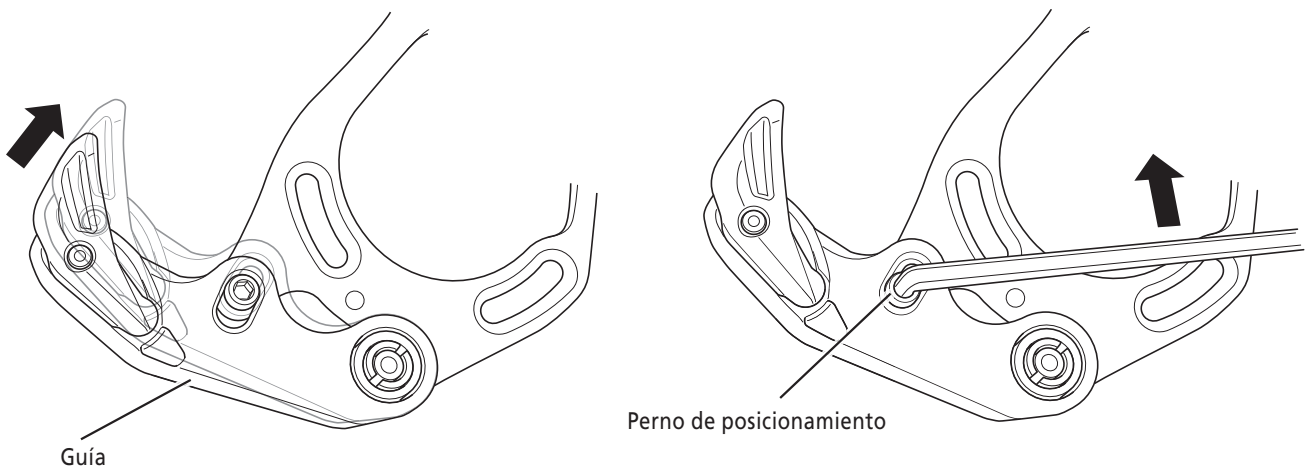


Par de apriete para aleta de guía:  
0,3 N·m {3,0 kgf·cm}

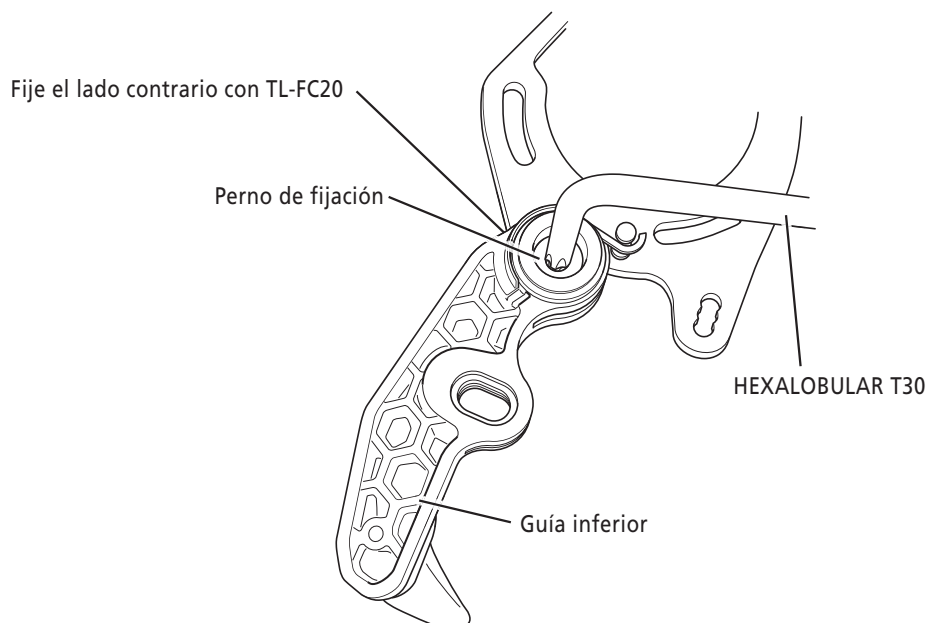
## ■ Sustitución de la guía inferior



**1.** Fije la tuerca con un destornillador plano y suelte el perno de posicionamiento con una llave Allen de 4 mm. A continuación, retire el perno de posicionamiento mientras mantiene la guía inferior.



- 2.** Fije la tuerca con TL-FC20, afloje el perno de fijación con Hexalobular #30 para retirarlo y sustituya la guía inferior con otra nueva.

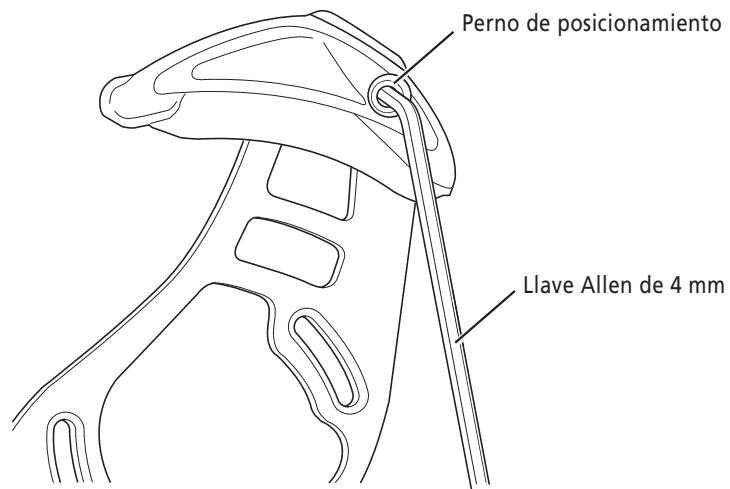


- 3.** Cuando instale la guía inferior, invierta el proceso.

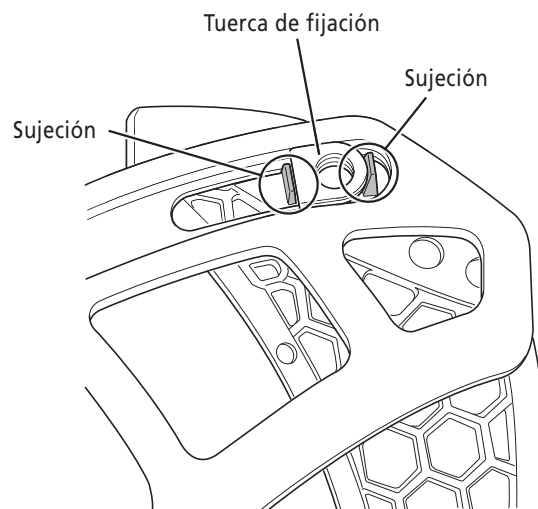
**Par de apriete:**  
**Perno de fijación: 2,0 N·m {20 kgf·cm}**  
**Perno de posicionamiento: 4,0 N·m {40 kgf·cm}**

## ■ Sustitución de la guía superior

1. Retirar el perno de posicionamiento.



2. Retire las tuercas de las dos sujeciones y sustituya la guía superior por otra nueva.



3. Cuando instale la guía superior, invierta el proceso.

**Par de apriete:  
4,0 N·m {40 kgf·cm}**

