

# Manual del distribuidor

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

## Cambio trasero

### **XTR**

RD-M9100  
RD-M9120

### **DEORE XT**

RD-M8100  
RD-M8120  
RD-M8130

### **SLX**

RD-M7100  
RD-M7120

### **DEORE**

RD-M6100  
RD-M5100  
RD-M5130

# Contenido

---

<b>Contenido</b> .....	<b>2</b>
<b>AVISO IMPORTANTE</b> .....	<b>4</b>
<b>LA SEGURIDAD ES LO PRIMERO</b> .....	<b>5</b>
<b>Precauciones con respecto a las especificaciones de LINKGLIDE de 11 velocidades</b> .....	<b>7</b>
<b>Lista de herramientas necesarias</b> .....	<b>9</b>
<b>Instalación/extracción</b> .....	<b>10</b>
Instalación del cambio trasero .....	10
<b>Ajuste</b> .....	<b>12</b>
Ajuste el recorrido del límite superior .....	12
Instalación de la cadena .....	12
Comprobación de la longitud de la cadena .....	13
Conexión y sujeción del cable interior .....	17
• Longitud de la funda exterior .....	17
• Conexión y sujeción del cable interior .....	19
Ajuste del recorrido del límite inferior .....	22
Ajuste del tornillo B .....	23
Ajuste del SIS .....	25
<b>Mantenimiento</b> .....	<b>27</b>
Sustitución de las poleas .....	27
Sustitución del eje B .....	28
Sustitución del protector .....	28
Aplicación de grasa en el estabilizador de la cadena .....	29
Ajuste de la fricción .....	32
• Ajuste de fricción .....	32

**Sustitución de la placa, el muelle tensor  
de la placa y la palanca de interruptor..... 35**

- Extracción..... 35
- Instalación..... 39




# AVISO IMPORTANTE

- Este manual del distribuidor está dirigido principalmente a mecánicos de bicicletas profesionales.  
Los usuarios que no hayan recibido formación profesional en el ensamblaje 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. En su lugar, póngase en contacto con el punto de venta o un distribuidor para solicitar asistencia.
- Lea todos los manuales incluidos con el producto.
- No desmonte ni modifique el producto más allá de lo establecido en la información de este manual del distribuidor.
- Puede acceder a todos los manuales y documentos técnicos en línea en <https://si.shimano.com>.
- Los consumidores que no tengan acceso fácil a Internet pueden ponerse en contacto con un distribuidor de SHIMANO o con cualquiera de sus oficinas para obtener una copia impresa del manual del usuario.
- 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 corporales y daños en los equipos y las zonas circundantes.

Las instrucciones se clasifican según el grado de peligrosidad o daños que pueden producirse si el producto no se utiliza correctamente.

 <b>PELIGRO</b>	El incumplimiento de las instrucciones causará lesiones graves o mortales.
 <b>ADVERTENCIA</b>	El incumplimiento de las instrucciones puede causar lesiones graves o mortales.
 <b>PRECAUCIÓN</b>	El incumplimiento de las instrucciones podría provocar lesiones corporales o daños a los equipos y las zonas circundantes.

# LA SEGURIDAD ES LO PRIMERO

## ADVERTENCIA

- Durante la instalación del producto, asegúrese de seguir las instrucciones proporcionadas en los manuales.  
Utilice únicamente piezas originales SHIMANO. Si un componente o pieza de repuesto se ensambla o ajusta incorrectamente, pueden producirse fallos en los componentes y puede que el ciclista pierda el control y choque.
-  Lleve la protección ocular aprobada cuando realice tareas de mantenimiento, como sustituir componentes.

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

- Limpie la cadena y el QUICK-LINK regularmente con un limpiador de cadenas adecuado. Los intervalos de mantenimiento dependen de las circunstancias de uso. Nunca utilice disolventes ácidos o con base de álcali como limpiadores de óxido. Si utiliza esa clase de disolventes, la cadena o el QUICK-LINK pueden romperse y provocar lesiones graves.
- Compruebe la existencia de daños en la cadena (deformación o agrietamiento), saltos u otras anomalías, como puede ser el cambio de marchas involuntario. Si encuentra algún problema, consulte con su punto de venta o un distribuidor. La cadena puede llegar a romperse y provocar una caída.

## PRECAUCIÓN

## Para la instalación en la bicicleta y el mantenimiento

- No permita que la rueda gire mientras asegura el cable interior e instala el tope interior. De lo contrario, podría tocar la rueda y lesionarse.

## NOTA

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

- En el caso de SHADOW RD+ asegúrese de comprobar que la cubierta de la placa y la tapa de goma de la placa estén montadas antes de utilizar la bicicleta.
- Si el funcionamiento del cambio de marchas no se realiza con suavidad, consulte al punto de venta para obtener asistencia.
- Los engranajes deben limpiarse periódicamente con un detergente neutro y lubricarse. Además, al limpiar la cadena y el QUICK-LINK con un detergente neutro y lubricándolos periódicamente prolongará la vida útil de la cadena y el QUICK-LINK.

- Los productos no están garantizados contra el desgaste natural y el deterioro resultante del uso normal y el paso del tiempo.

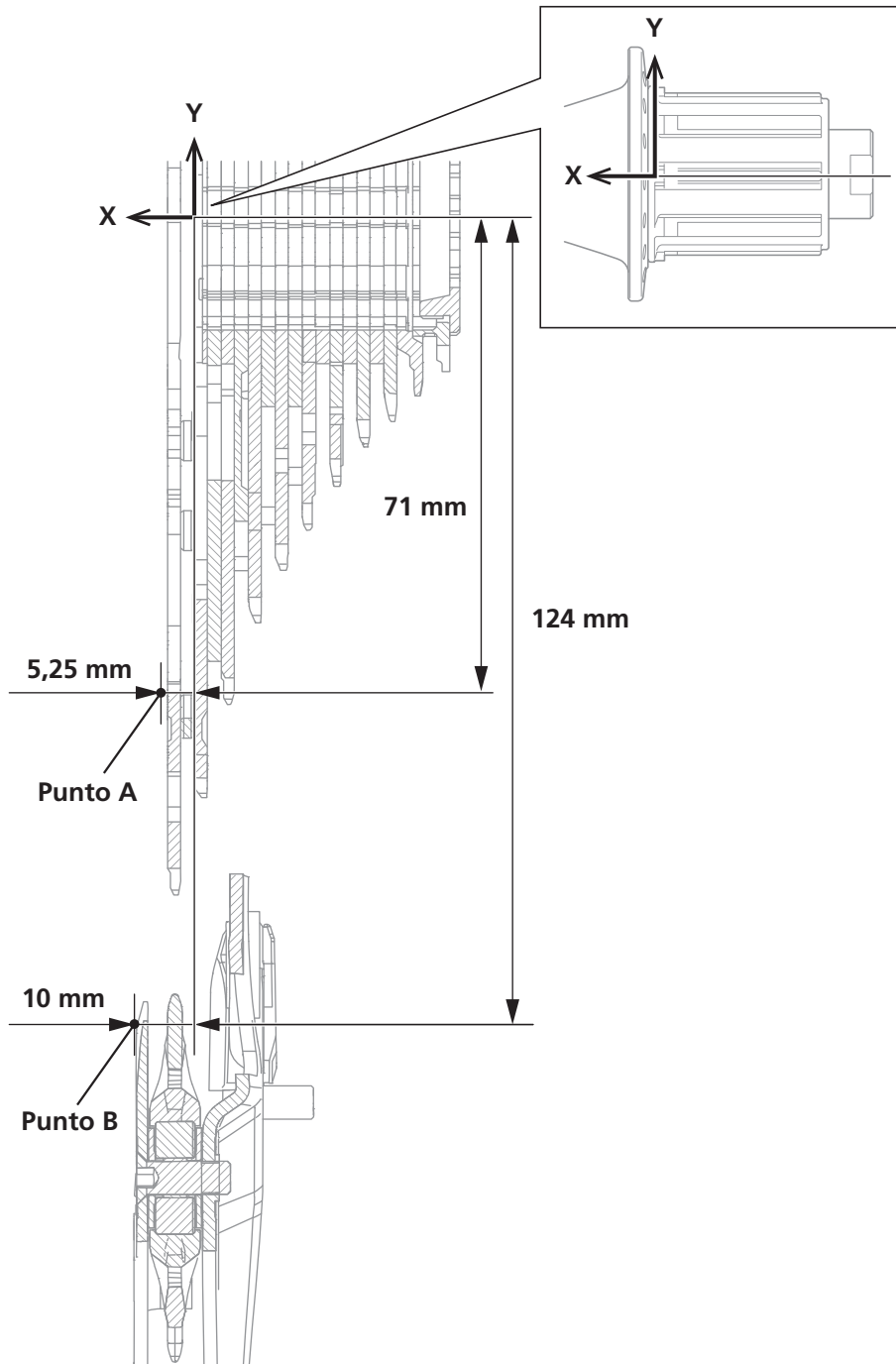
## Para la instalación en la bicicleta y el mantenimiento

- Dependiendo de la forma del cuadro, el cambio trasero puede interferir con la vaina.
- Engrase el cable interior con grasa SIS SP41 (Y04180000) y las partes deslizantes de la funda exterior antes de utilizarlos para garantizar que se deslicen correctamente. No permita que se adhiera polvo al cable interior.
- Utilice una funda exterior OT-SP41 y una guía del cable para un funcionamiento suave.
- Utilice una funda exterior que tenga la suficiente longitud para poder girar el manillar completamente hacia ambos lados. Además, verifique que la maneta de cambio no toca el cuadro de la bicicleta cuando se gira el manillar completamente.
- Si no pueden realizarse ajustes del cambio de marchas, compruebe la alineación del extremo de la puntera y si el cable está lubricado, o si la funda exterior es demasiado larga o demasiado corta.
- Limpie periódicamente la unidad del cambio y lubrique todas las piezas móviles (mecanismos y poleas).
- Tenga en cuenta la dirección de instalación de las poleas. Dependiendo del modelo, la polea guía dispone de flechas sobre ella para indicar la dirección de rotación. Instale la polea de manera que las flechas apunten hacia la izquierda mirando desde la parte exterior de la unidad de cambios.
- Deberá proceder a la sustitución de la polea si la misma tiene holgura y produce un ruido extraño.
- Antes de utilizar RD-M8130/RD-M5130 y otros productos de LINKGLIDE, compruebe las combinaciones incluidas en la información de compatibilidad (<https://productinfo.shimano.com/#/com>). No se pueden utilizar otros productos, ya que las especificaciones no coinciden.  
Especificaciones de 11 velocidades:  
<https://productinfo.shimano.com/#/com?cid=C-432&acid=C-435>  
Especificaciones de 10 velocidades:  
<https://productinfo.shimano.com/#/com?cid=C-432&acid=C-436>

El producto real puede diferir de la ilustración, ya que este manual está concebido básicamente para explicar los procedimientos de uso del producto.

# Precauciones con respecto a las especificaciones de LINKGLIDE de 11 velocidades

Cuando se utiliza la especificación de LINKGLIDE de 11 velocidades, pueden producirse interferencias con el cambio trasero y los radios. Verifique las dimensiones de antemano y verifique que los puntos A y B no interfieran con los radios u otras partes.



## CONSEJOS TÉCNICOS

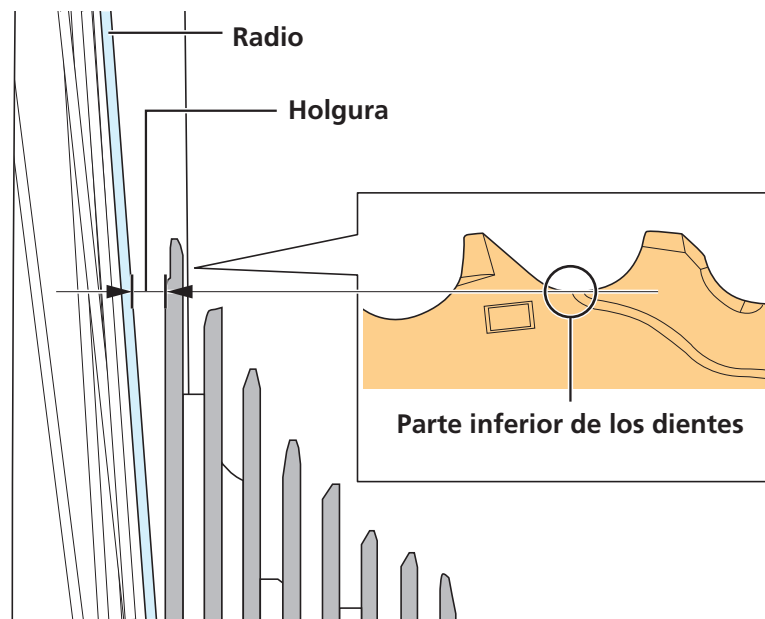
- También es posible comprobar la interferencia utilizando los piñones de cassette que se enumeran a continuación y midiendo la holgura entre el piñón más grande y los radios, etc.

HG 11 velocidades 11-51D (CS-M5100): 8,5 mm o más

HG 11 velocidades 11-46D (CS-M8000/CS-M7000): 7,5 mm o más

LG 11 velocidades 11-50D (CS-LG600): 6,5 mm o más








\* Se puede acceder a la información más reciente del modelo en nuestro sitio web (<https://productinfo.shimano.com/#/>).





# Lista de herramientas necesarias

Se requieren las siguientes herramientas para llevar a cabo la instalación/extracción, el ajuste y el mantenimiento.

Herramienta	
	Llave hexagonal de 2 mm
	Llave hexagonal de 3 mm
	Llave hexagonal de 4 mm
	Llave hexagonal de 5 mm
	Destornillador de estrella [n.º 2]
	Hexalobular [n.º 27]
	TL-CT12

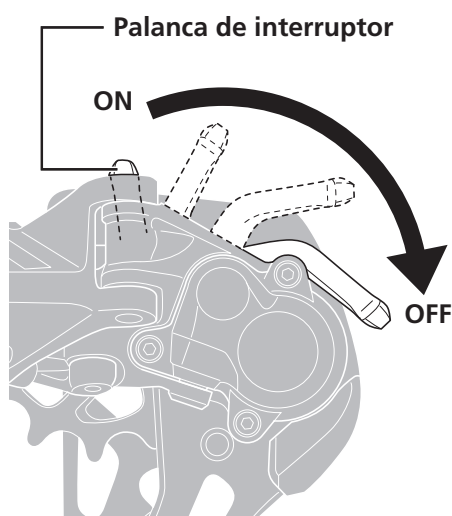
# Instalación/extracción

## Instalación del cambio trasero

### CONSEJOS TÉCNICOS

- El cambio trasero no cambiará de marcha correctamente si la puntera de cambio no está recta. Utilice el TL-RD11 para comprobar si la puntera de cambio está recta o no.

### 1. Coloque la palanca de interruptor en la posición OFF.

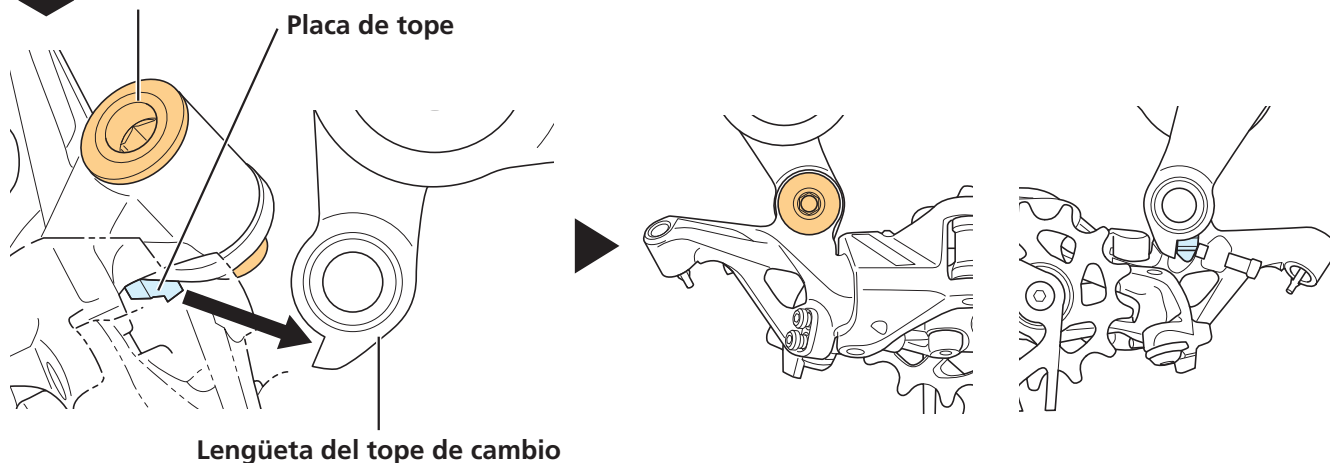


## 2. Apriete el tornillo de fijación del cambio trasero.

Tenga cuidado de no insertar el tornillo de fijación del cambio trasero en la puntera formando un ángulo. Además, asegúrese de instalar el cambio trasero de manera que la placa de tope entre en contacto con la lengüeta del tope de cambio sin que quede holgura entre ellas.

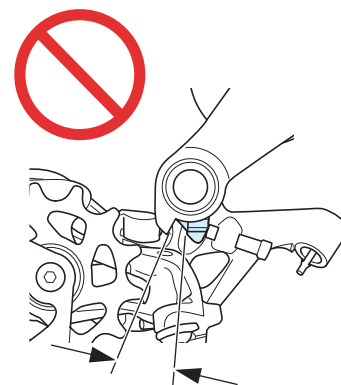
Tornillo de fijación del cambio trasero

**5** 8 - 10 N·m



### NOTA

- Realice comprobaciones periódicas para asegurarse de que no quede ninguna holgura entre la lengüeta del tope de cambio y la placa de tope. Si hay holgura entre estas dos piezas, se pueden producir problemas de rendimiento del cambio de marchas.

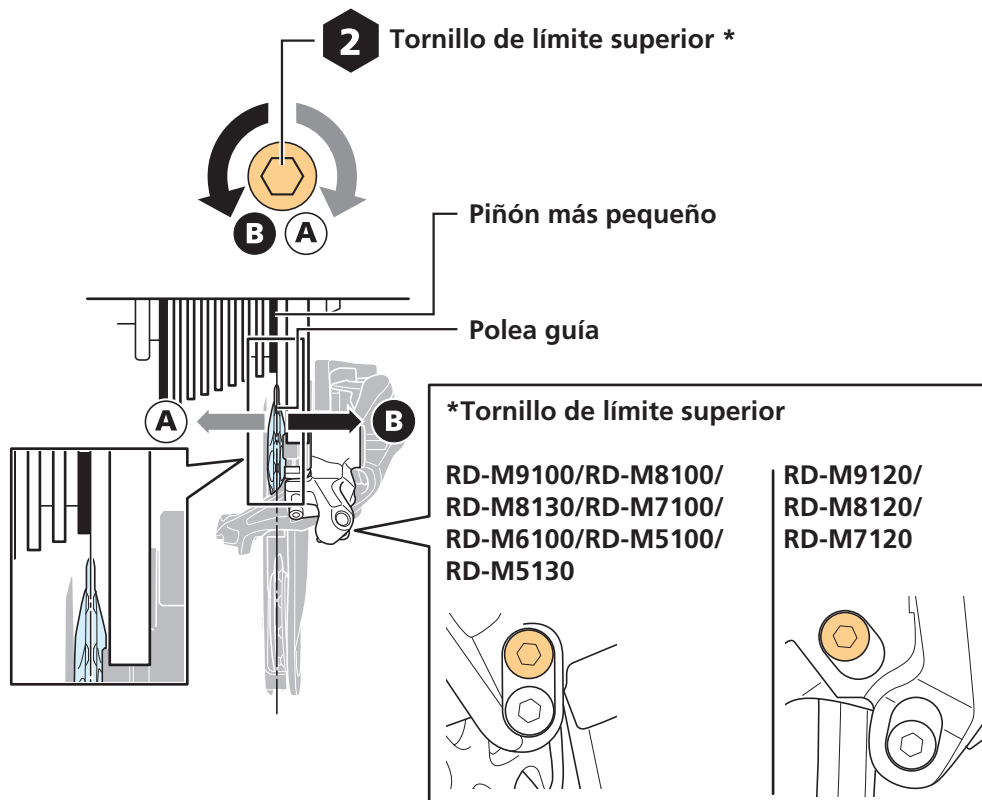


# Ajuste

## Ajuste el recorrido del límite superior

### 1. Ajuste girando el tornillo de límite superior.

Ajústelo de manera que la parte central de la polea guía quede alineada con la cara exterior del piñón más pequeño cuando se mire desde el lado trasero.



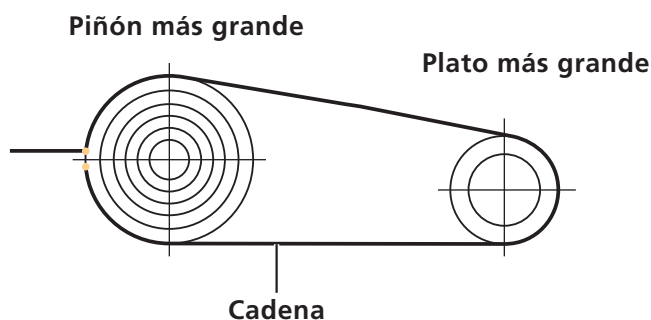
## Instalación de la cadena

Consulte el manual del distribuidor de la cadena para encontrar las instrucciones de instalación/ retirada de la cadena.

# Comprobación de la longitud de la cadena

## 1. Monte la cadena en el piñón más grande y en el plato más grande.

Con el fin de comprobar la longitud en la parte trasera del cassette de piñones, una los dos extremos de la cadena desde la parte trasera del cassette como se muestra en la ilustración.

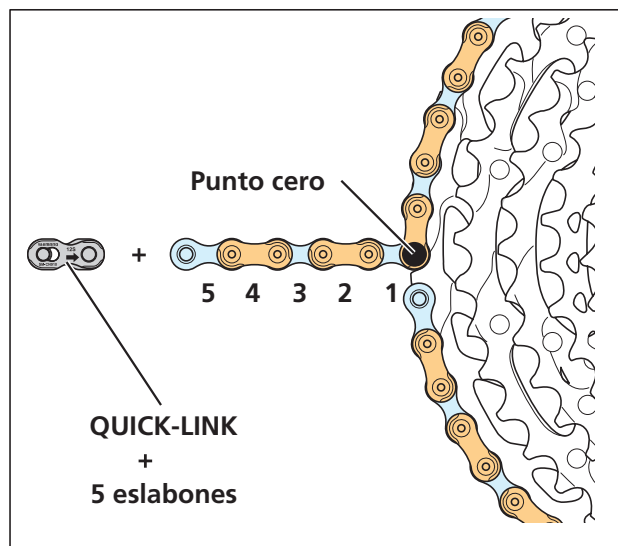
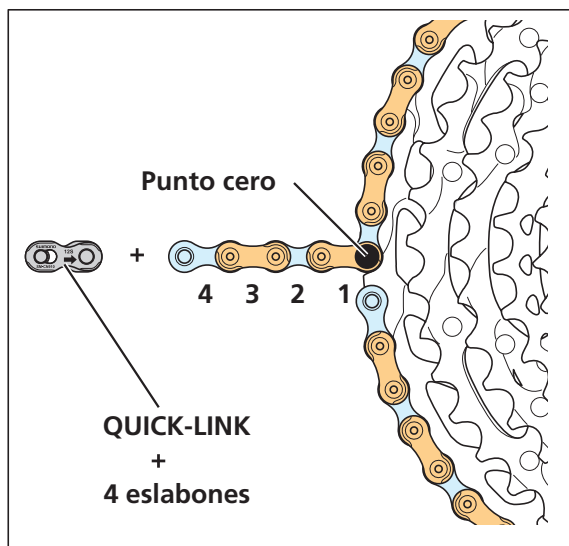


## 2. Compruebe la longitud de la cadena.

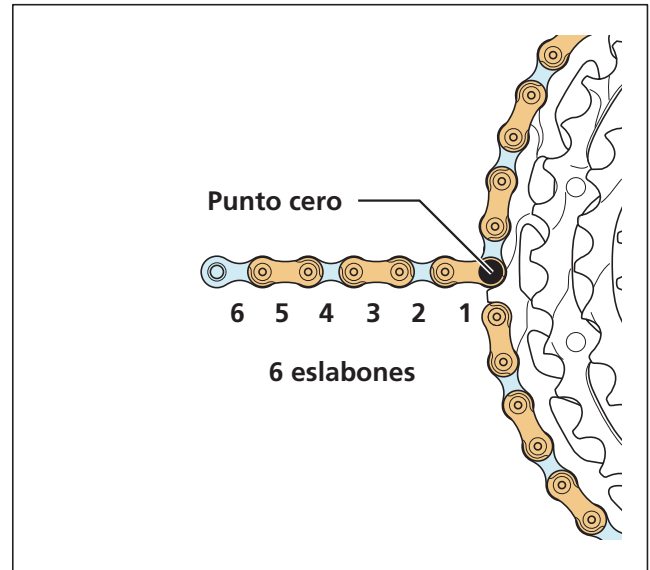
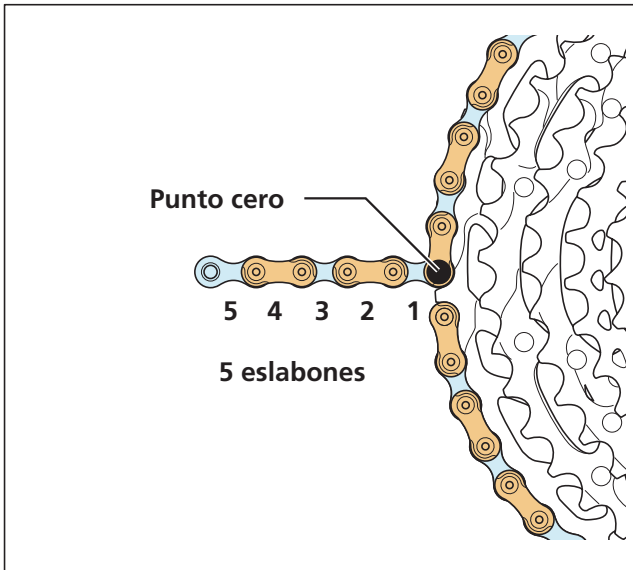
Con el punto cero de la cadena establecido en la parte trasera del piñón más grande, la longitud final apropiada de la cadena se determina agregando una cierta cantidad de eslabones a esta longitud de cadena resultante. La cantidad de eslabones depende del tipo de bicicleta. Vea las ilustraciones.

### Bicicletas rígidas

- QUICK-LINK



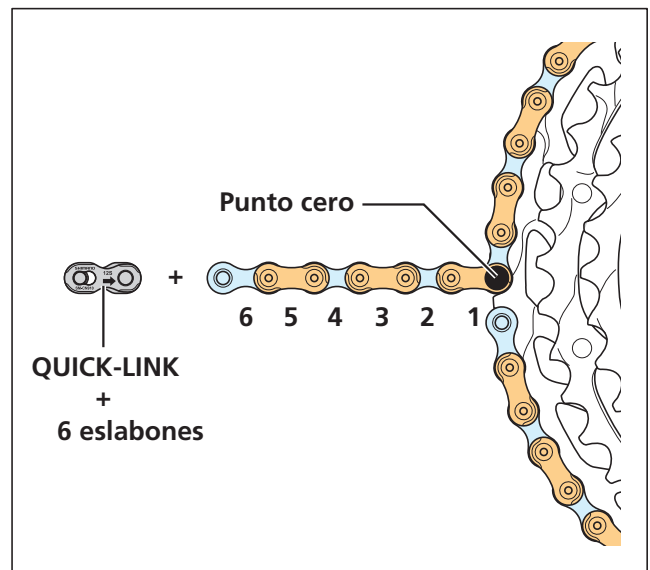
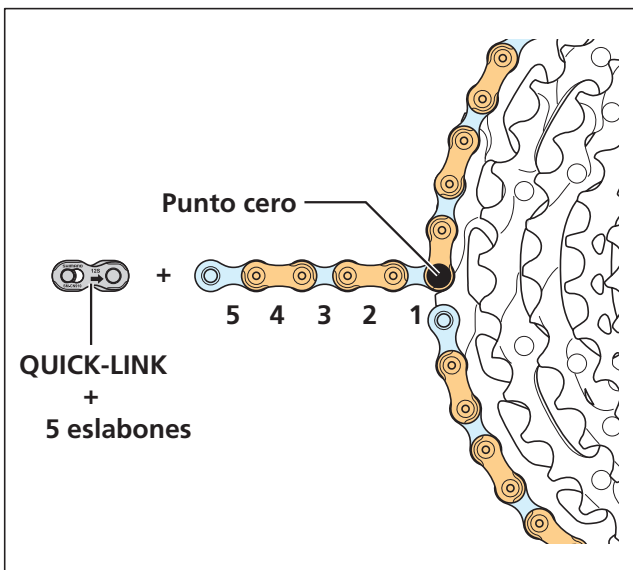
• Pasador de conexión



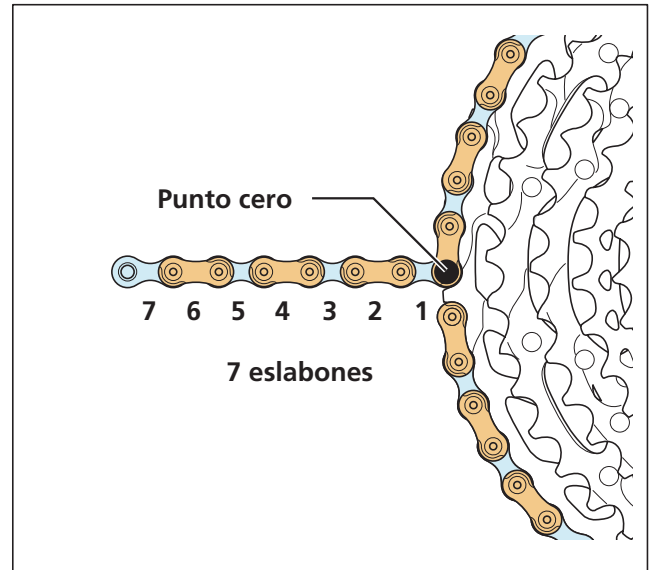
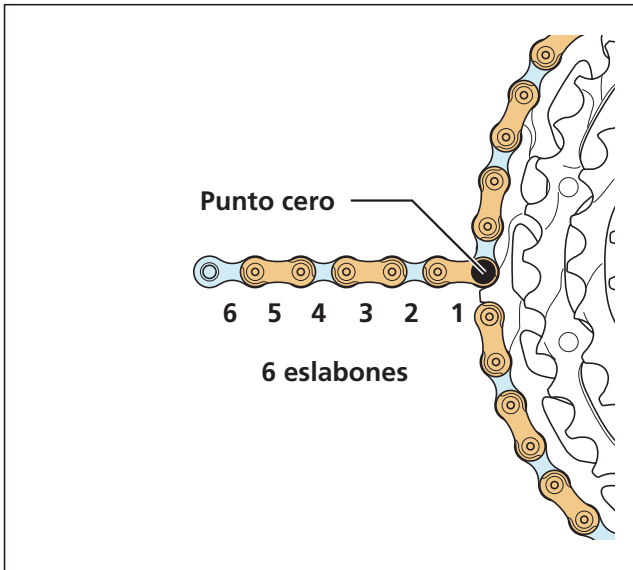
Bicicletas de doble suspensión

\* Para bicicletas de doble suspensión, compruebe la longitud de la cadena con la suspensión en posición completamente extendida.

• QUICK-LINK



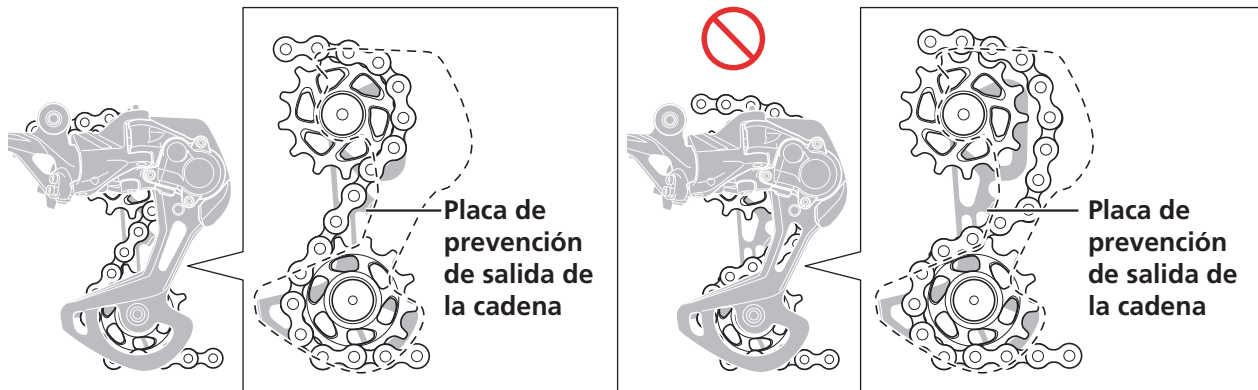
• Pasador de conexión



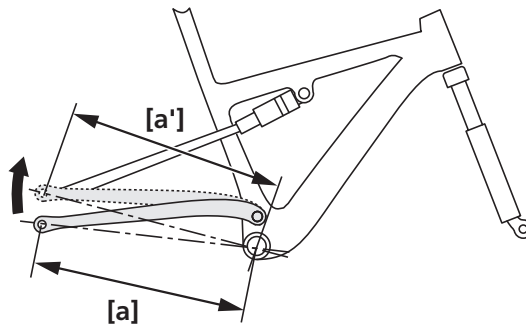
Tipo de bicicleta	Número de eslabones añadidos
Bicicletas rígidas	De 4 a 5 eslabones + un QUICK-LINK De 5 a 6 eslabones + un pasador de conexión
Bicicletas de doble suspensión	De 5 a 6 eslabones + un QUICK-LINK De 6 a 7 eslabones + un pasador de conexión

**NOTA**

- El conjunto de platos del cambio trasero está equipado con un pasador o una placa que impiden la salida de la cadena. Cuando pase la cadena por el cambio trasero, pásela a través del cuerpo principal del cambio trasero desde el lateral de la placa de prevención de salida de la cadena, tal como se muestra en la ilustración.
- Si no se pasa la cadena por la posición correcta, es posible que se produzcan daños en la cadena o en el cambio trasero.



- En las bicicletas de doble suspensión, la longitud [a] variará según el movimiento de la suspensión trasera. Después de realizar el cambio al plato más grande y al piñón más grande, asegúrese de que la longitud de la cadena no sea demasiado corta cuando la dimensión [a] se encuentre en su máxima extensión. Si el largo de la cadena es muy corto, se pueden dañar los componentes de la transmisión se pueden dañar debido a una carga excesiva sobre el mismo.



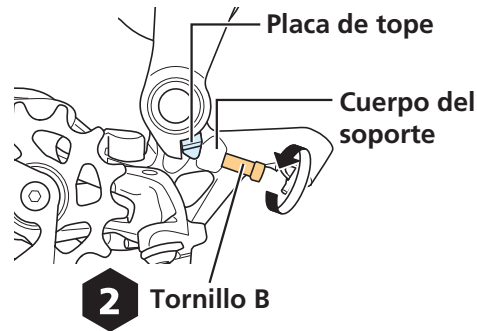


# Conexión y sujeción del cable interior

## Longitud de la funda exterior

### 1. Afloje el tornillo B hasta la posición que se muestra en la ilustración.

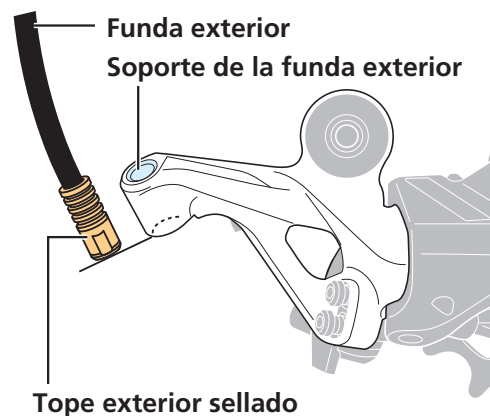
Asegúrese de que la placa de tope toque el cuerpo del soporte sin dejar ninguna holgura.



### 2. Determine la longitud de la funda exterior.

Instale un tope exterior sellado en el extremo de la funda exterior. Alinee el extremo del tope exterior con el borde inferior del soporte de la funda exterior del cambio trasero.

Asegúrese de dejar la holgura suficiente en la funda exterior.



#### NOTA

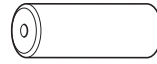
- La longitud de la funda exterior puede ser insuficiente, ya que la suspensión se desplaza durante su recorrido. Determine la longitud adecuada en el punto del recorrido de la suspensión en la que la longitud potencial de la funda exterior es mayor.

**CONSEJOS TÉCNICOS**

- Si el movimiento del cambio trasero es extremo, como en las bicicletas con suspensión trasera, se recomienda sustituir el tope exterior sellado por el tope exterior sellado de tipo aluminio.

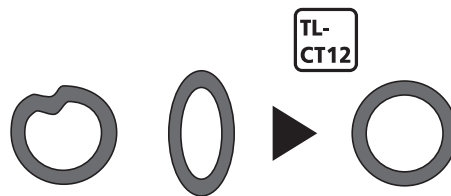


Tope exterior sellado

Tope exterior sellado  
(tipo aluminio)

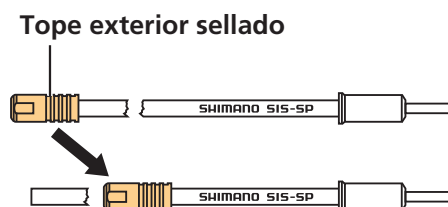
### 3. Recorte cualquier parte sobrante de la funda exterior con el cortacables.

Después de cortarlo, devuelva la parte externa de la funda exterior a su forma de círculo perfecto, de manera que la parte interna del orificio tenga un aspecto uniforme.



### 4. Instale el tope exterior sellado en el extremo de la funda exterior.

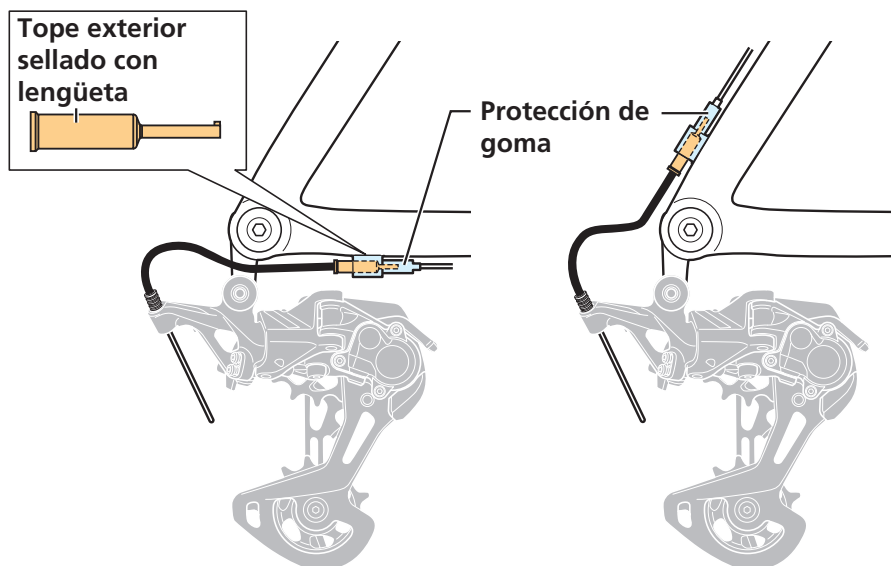
Pase el cable interior a través de la funda exterior.



## 5. Instale el tope exterior sellado con lengüeta y la protección de goma en el tope de la funda exterior del cuadro.

No necesario realizar este paso para las bicicletas con funda exterior de longitud completa.

Tenga cuidado de no doblar la lengüeta.



## Conexión y sujeción del cable interior

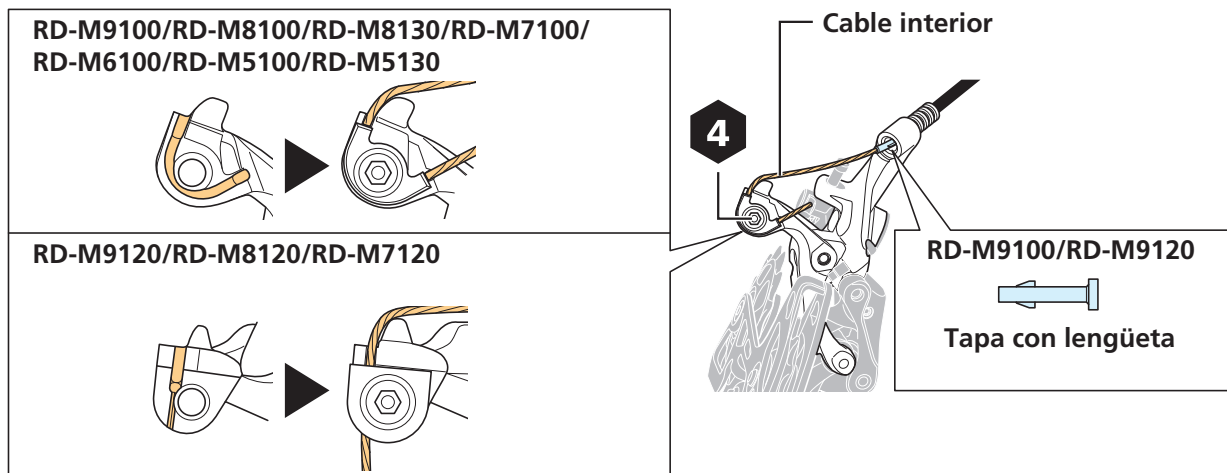
### ⚠ PRECAUCIÓN

- No permita que la rueda gire mientras asegura el cable interior e instala el tope interior. De lo contrario, podría tocar la rueda y lesionarse.

## 1. Coloque la maneta de cambio en la posición inicial.

Accione la palanca de liberación 11 veces o más para manetas de 12 velocidades, 10 veces o más para las de 11 y 9 veces o más para las de 10.

## 2. Fije el cable interior al cambio trasero.



### NOTA

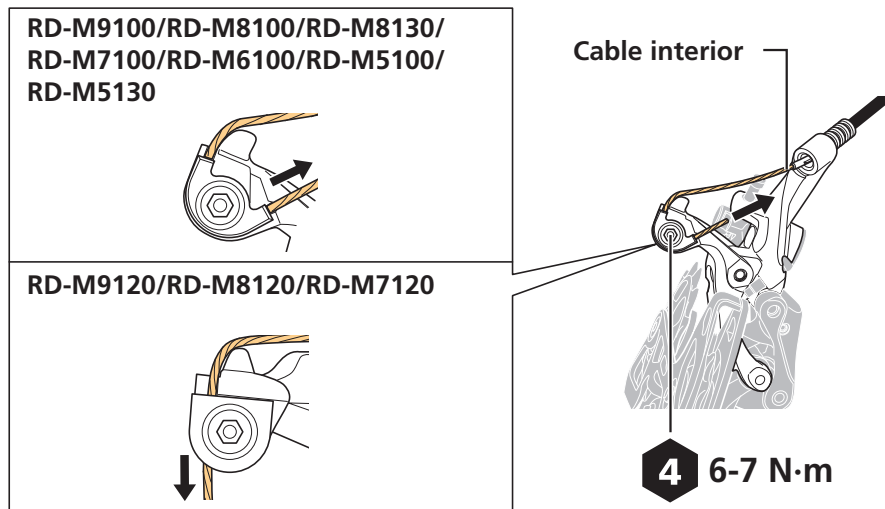
- Para el modelo RD-M9100/RD-M9120, se recomienda sustituir la tapa con lengüeta cuando se sustituya el cable interior.
- Los cables con recubrimiento de polímero pueden desarrollar una apariencia o textura difuminada mediante el desgaste natural al utilizarse. Sin embargo, si los cables se instalan con cuidado conforme a los procedimientos descritos en este manual, es estrictamente cosmético y el rendimiento no se verá afectado si los cables exteriores están protegidos con una funda exterior.

## 3. Retire la holgura inicial del cable interior.

Sostenga el cambio trasero para que no se mueva al recibir la carga del cable de cambios. Haga funcionar varias veces la maneta de cambio para tensar el ensamblaje del cable del cambio y asentar completamente todos los componentes del cable de cambios.

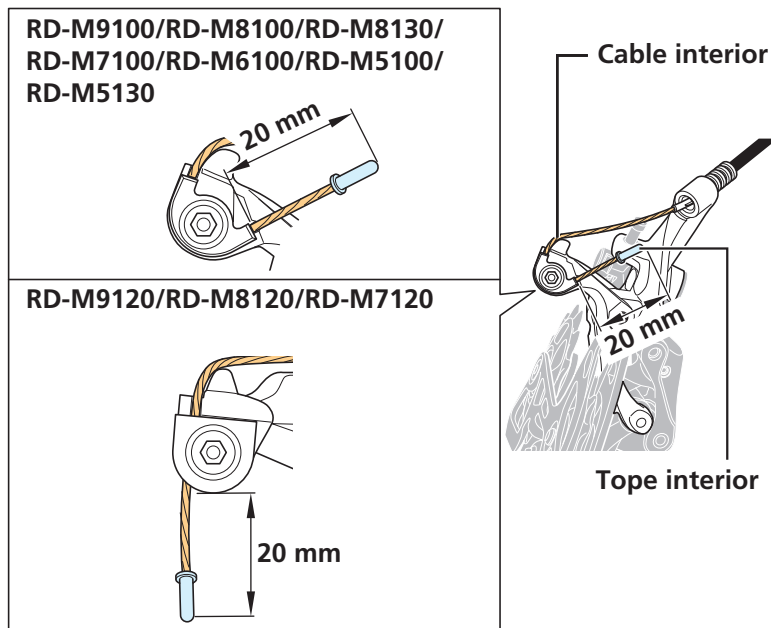
## 4. Vuelva a fijar el cable interior al cambio trasero.

Mientras tira del cable interior, asegúrese de que esté fijado a lo largo de la ranura.



## 5. Corte el cable interior de manera que la longitud de protrusión sea aproximadamente de 20 mm.

Instale el tope interior.



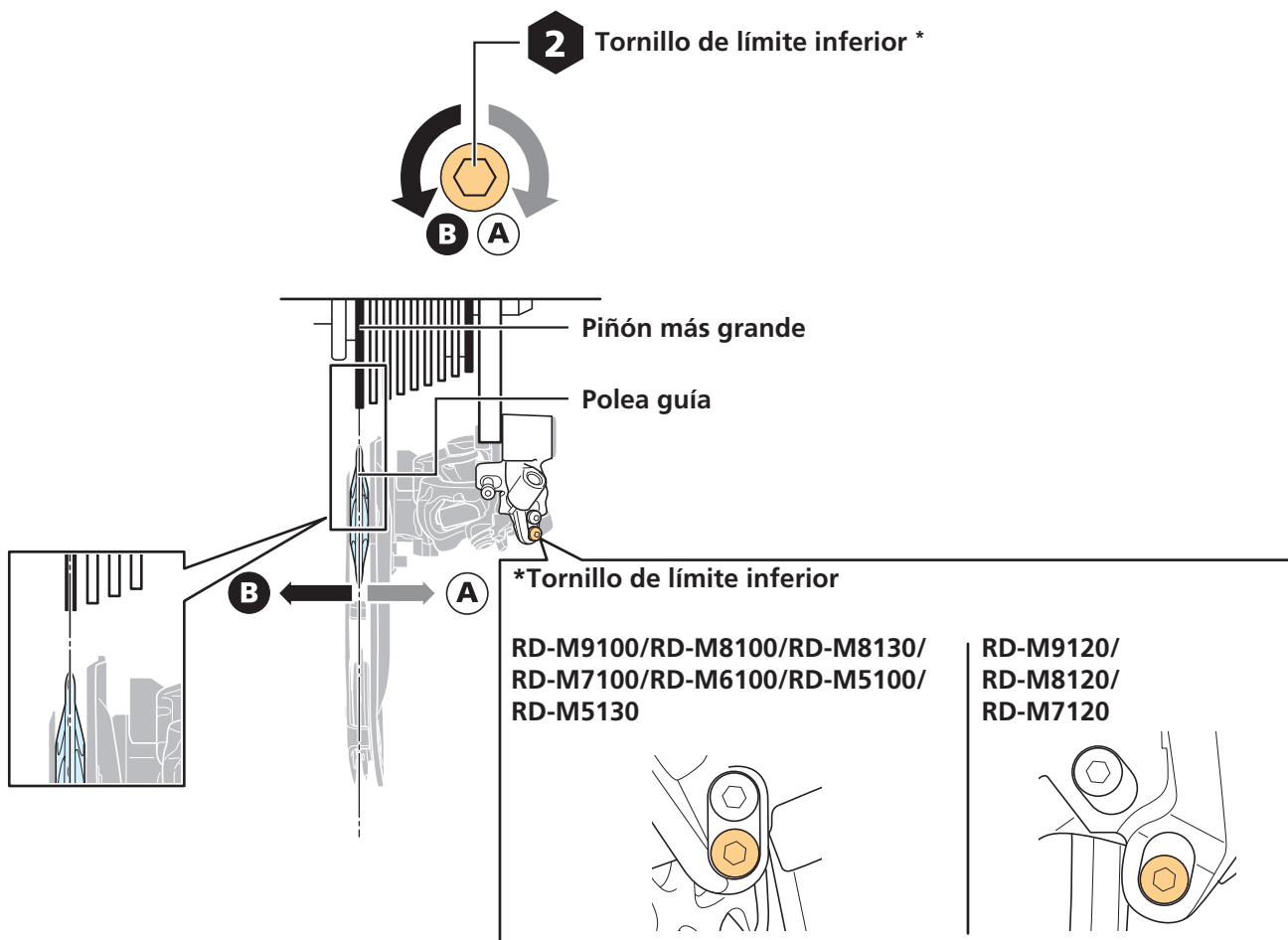
### NOTA

- Compruebe que el cable interior no interfiera con los radios de la rueda.

# Ajuste del recorrido del límite inferior

## 1. Ajuste girando el tornillo de límite inferior.

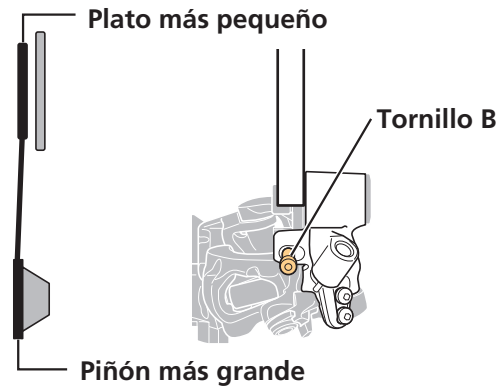
Ajústelo de manera que la parte central de la polea guía quede alineada con la parte central del piñón más grande.



# Ajuste del tornillo B

## 1. Cambie la cadena al plato más pequeño y el piñón más grande.

Gire el brazo de biela y realice un cambio de marchas.

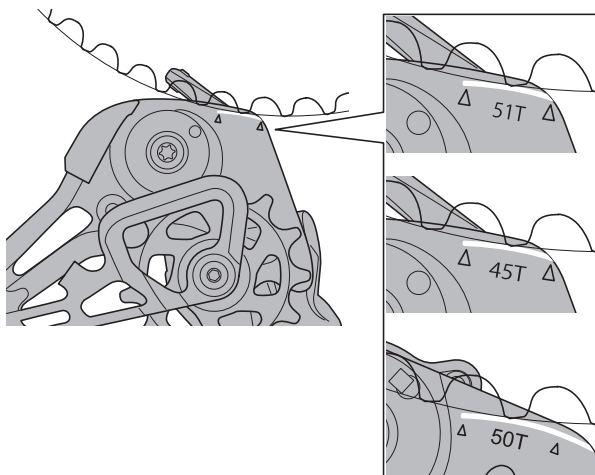


## 2. Ajuste el tornillo B.

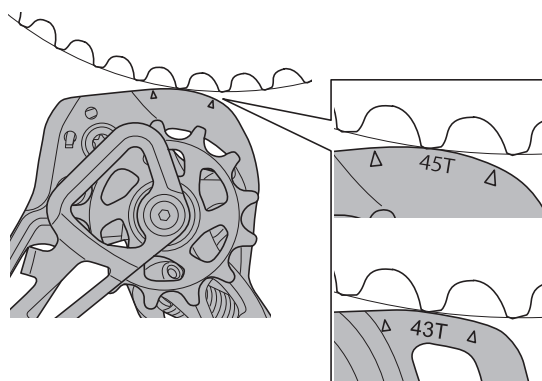
Ajústelo en una de las siguientes configuraciones en función de la combinación de productos que se esté utilizando.

Cambio trasero	Cassette de piñones				
	12 velocidades 10-45D	12 velocidades 10-51D	11 velocidades 11-51D	11 velocidades 11-50D	10 velocidades 11-43D
RD-M9100-GS	(A)	-	-	-	-
RD-M8100-GS	(B)	-	-	-	-
RD-M8130-SGS	-	-	-	(A)	-
RD-M9100-SGS / RD-M8100-SGS / RD-M7100-SGS / RD-M6100-SGS	-	(A)	-	-	-
RD-M9120-SGS / RD-M8120-SGS / RD-M7120-SGS	(B) Para plato doble (C) Para plato individual	-	-	-	-
RD-M5130-GS	-	-	-	-	(B)
RD-M5100-SGS	-	-	(A)	-	-

(A) Alinee la línea que se encuentra en el lado interior de la placa exterior con la punta del diente más alto del piñón más grande.

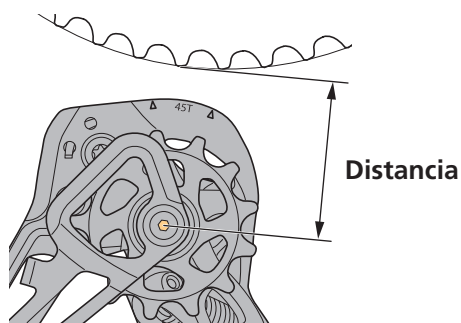


(B) Alinee el contorno de la placa exterior y la punta del diente más alto situado en el piñón más grande entre las flechas que se encuentran en el lado interior de la placa exterior.



(C) Establezca la distancia entre la punta del diente más alto del piñón más grande y la parte central de la polea guía como se indica en la tabla.

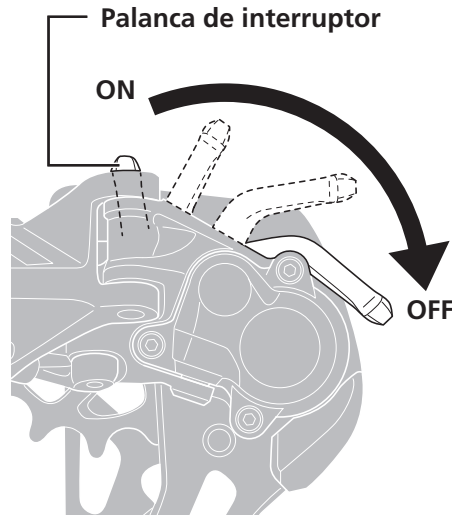
Modelo	Piñón	Distancia
RD-M9120-SGS / RD-M8120-SGS / RD-M7120-SGS (Para plato individual)	12 velocidades, 10-45D	46 mm





# Ajuste del SIS

## 1. Coloque la palanca de interruptor en la posición OFF.



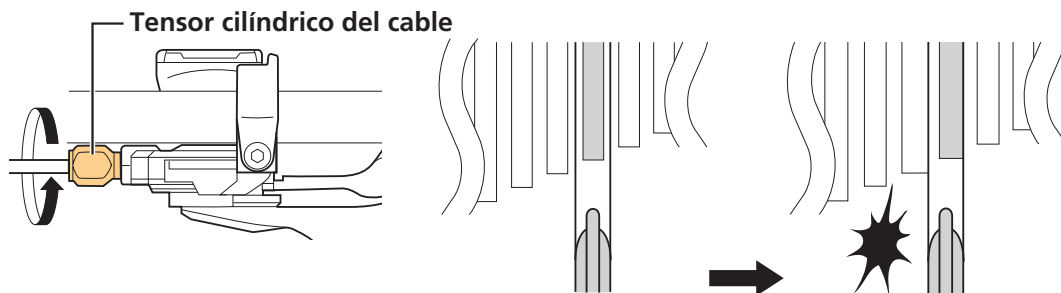
## 2. Accione la maneta de cambio varias veces para cambiar la cadena a cualquier marcha que se encuentre de cinco a siete pasos de distancia del piñón más grande.

Realice el cambio al plato más grande en las bicicletas que tengan un plato doble delantero.

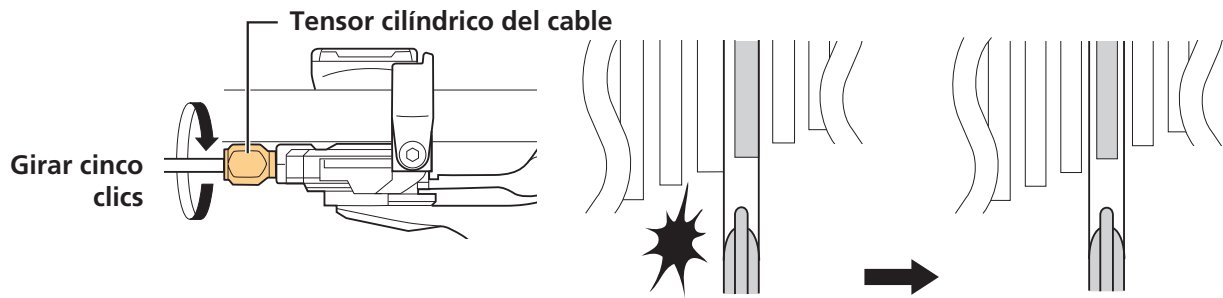
### NOTA

- Si la cadena roza contra el piñón adyacente más grande y hace ruido al girar la biela, gire el tensor cilíndrico del cable hacia la derecha hasta que no haya ruido.

## 3. Gire el tensor cilíndrico del cable hacia la izquierda mientras gira la biela hasta que comience a escuchar que la cadena roza contra el piñón más grande.



- 4.** El mejor ajuste se produce cuando el tensor cilíndrico del cable se gira hacia la derecha hasta hacer cinco clics.



- 5.** Accione la maneta de cambio para cambiar de marcha mientras gira la biela y compruebe que no se produzca ruido alguno en ninguna de las posiciones de la marcha.

#### CONSEJOS TÉCNICOS

- El cambio trasero no cambiará de marcha correctamente si la puntera de cambio no está recta. Utilice el TL-RD11 para comprobar si la puntera de cambio está recta o no.

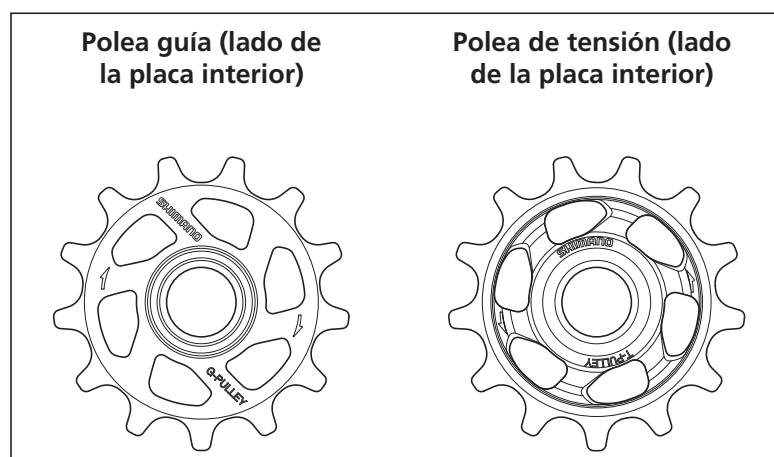
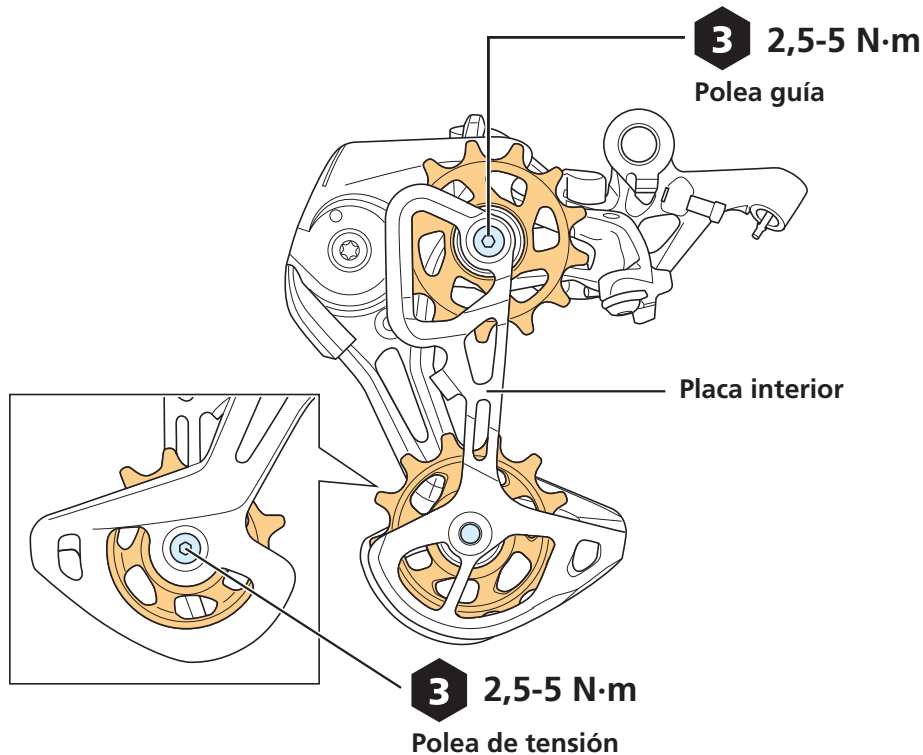
- 6.** Coloque la palanca de interruptor en la posición ON y compruebe que el cambio de marcha es suave, consistente y que no haya ruido en ninguna de las posiciones de marcha mientras se monta la bicicleta.

# Mantenimiento

## Sustitución de las poleas

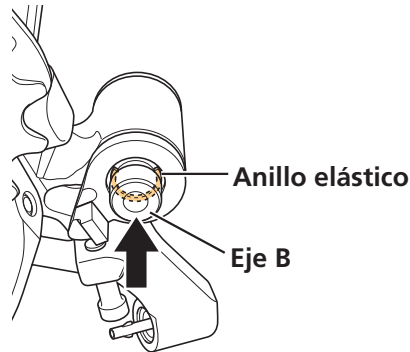
### 1. Sustituya la polea guía y la polea de tensión.

Compruebe la dirección de la flecha de la polea al instalarla. Es posible que no se especifique ninguna dirección para instalar la polea, dependiendo del modelo.



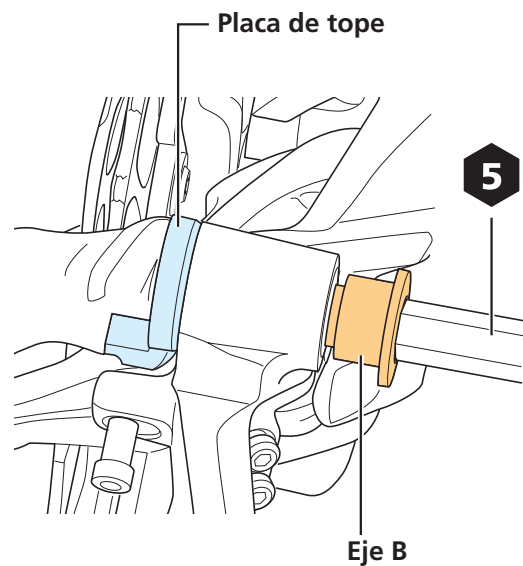
## Sustitución del eje B

1. Empuje el eje B desde el lado interior y utilice una herramienta, como el destornillador ranurado, para ensanchar y retirar el anillo elástico.



2. Empuje la parte roscada del eje B contra la placa de tope y use una llave hexagonal para desenroscar el eje B de la placa de tope.

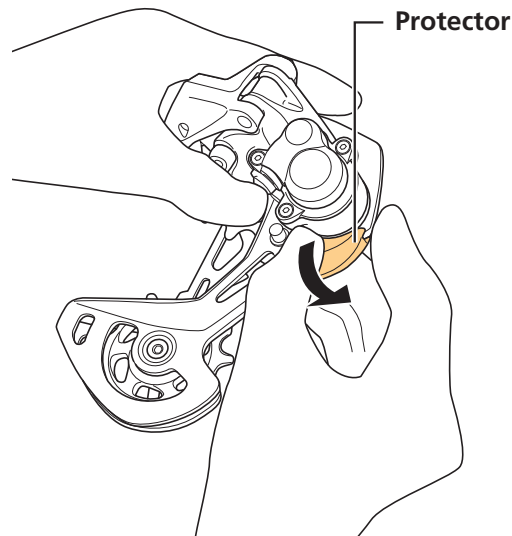
Sustituya el eje B por uno nuevo e instálelo en el orden inverso al del procedimiento de extracción.



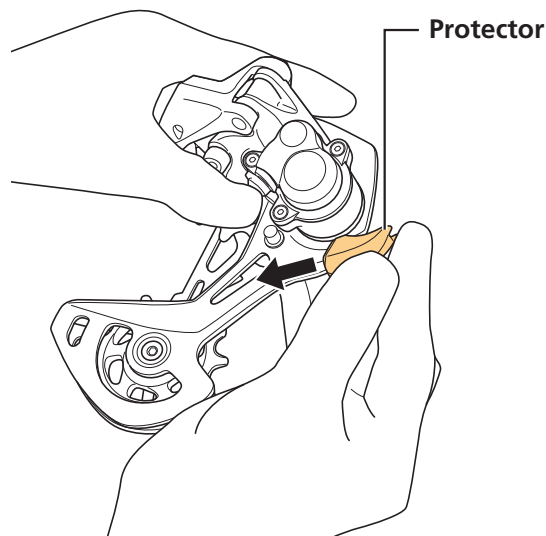
## Sustitución del protector

En los modelos RD-M9120/RD-M8120/RD-M7120/RD-M6100/RD-M5100/RD-M5130 no hay protector.

1. Retire el protector de manera que se voltee hacia adelante tal como se muestra en la ilustración.



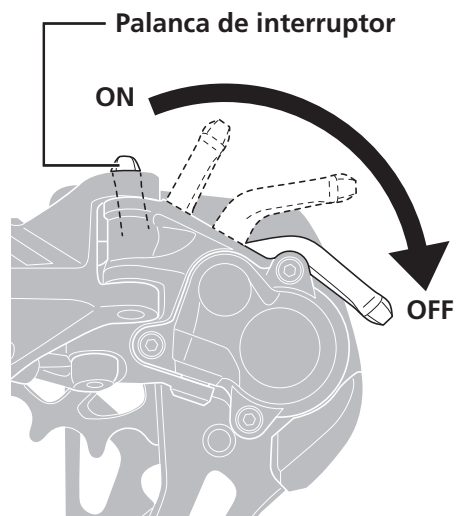
2. Instale un nuevo protector deslizándolo desde el lateral tal como se muestra en la ilustración.



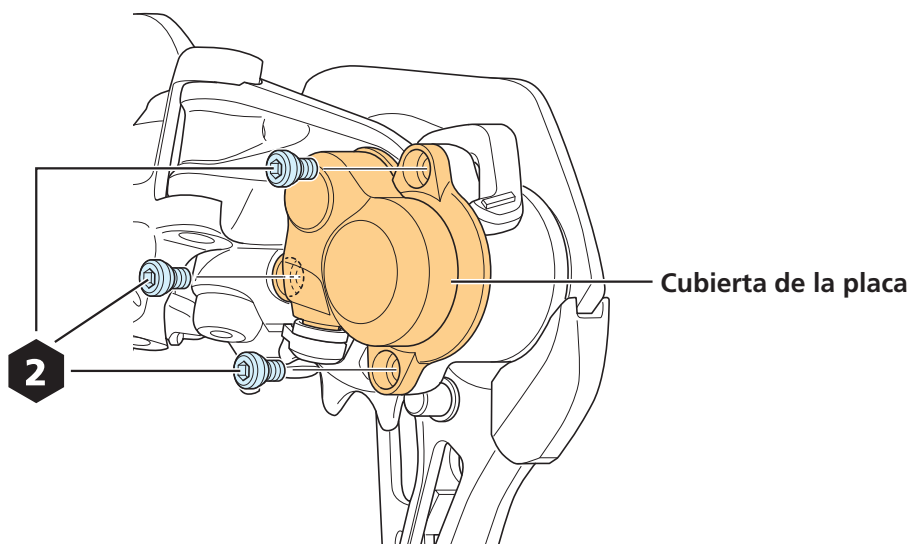
## Aplicación de grasa en el estabilizador de la cadena

Si hay un cambio notorio de la fricción durante el ensamblaje del estabilizador de la cadena o si comienza a hacer ruido, es posible que requiera agregar grasa al estabilizador de la cadena.

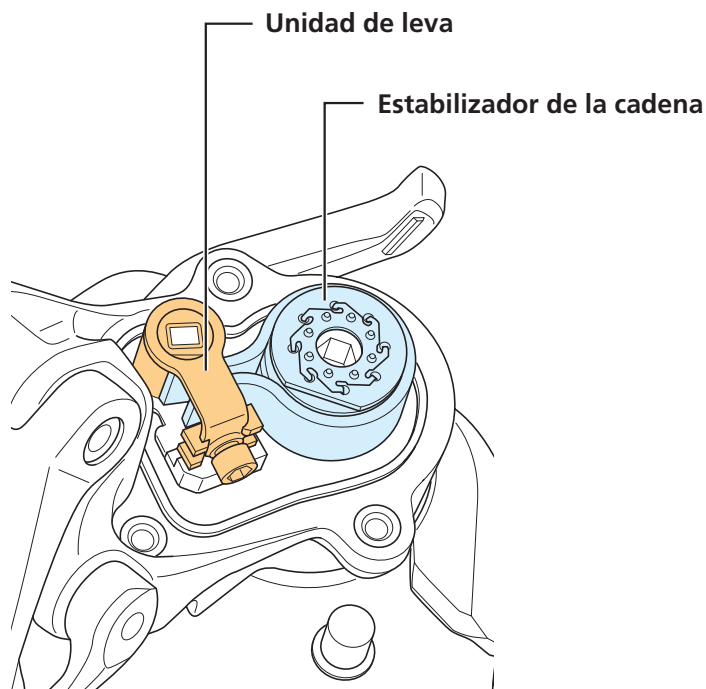
## 1. Coloque la palanca de interruptor en la posición OFF.



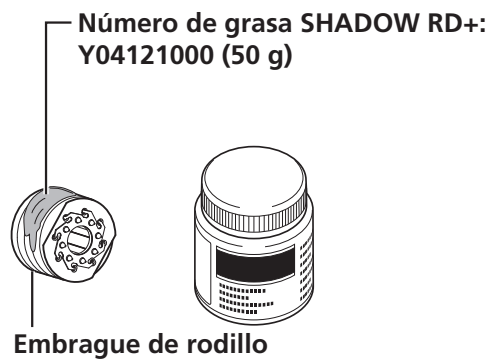
## 2. Retire la cubierta de la placa.



### 3. Retire la unidad de leva y el estabilizador de la cadena.



### 4. Aplique la grasa especial en el diámetro exterior del embrague de rodillo.



#### **NOTA**

- Tenga cuidado de que no entre grasa en el embrague de rodillo. Si entra grasa en el embrague de rodillo, el embrague de rodillo se pegará o se deslizará y funcionará mal.

Para ensamblar, realice el procedimiento en sentido inverso.

# Ajuste de la fricción

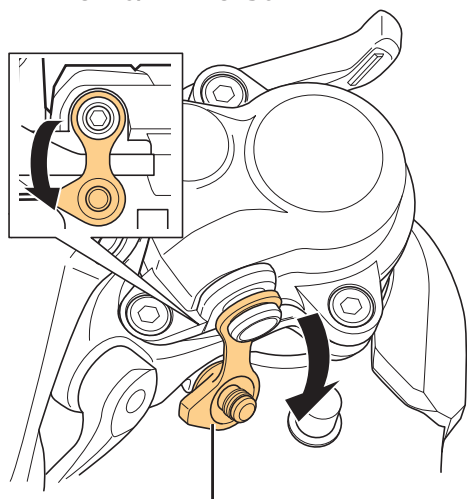
El nivel de fricción se puede ajustar según lo desee. Además, la fricción también se puede ajustar cuando cambia durante el uso.

## Ajuste de fricción

1. Coloque la palanca de interruptor en la posición ON.
2. Retire la tapa de goma de la placa o la cubierta de la placa tal como se muestra en la ilustración.

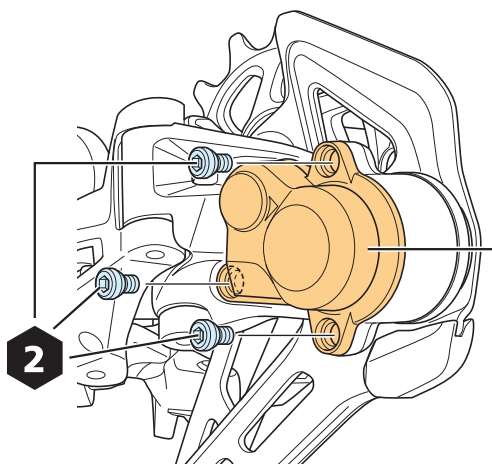
La tapa de goma de la placa se puede retirar manualmente.

RD-M9100/RD-M9120/RD-M8100/  
RD-M8120/RD-M8130



Tapa de goma de la placa

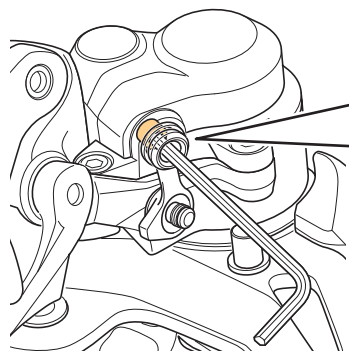
RD-M7100/RD-M7120/RD-M6100/  
RD-M5100/RD-M5130



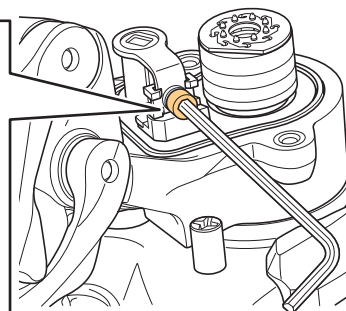
Cubierta de la placa

3. Gire el tornillo de ajuste de fricción con una llave hexagonal para ajustar la fricción.

RD-M9100/RD-M9120/RD-M8100/  
RD-M8120/RD-M8130



RD-M7100/RD-M7120/RD-M6100/  
RD-M5100/RD-M5130





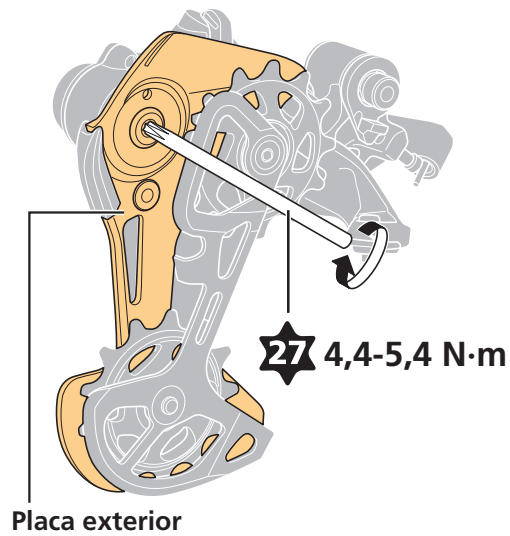
**NOTA**

- No ajuste la fricción con un par de fricción de 0,25 N·m o superior. Si gira excesivamente el tornillo puede producir daños.

#### 4. Compruebe el par de fricción.

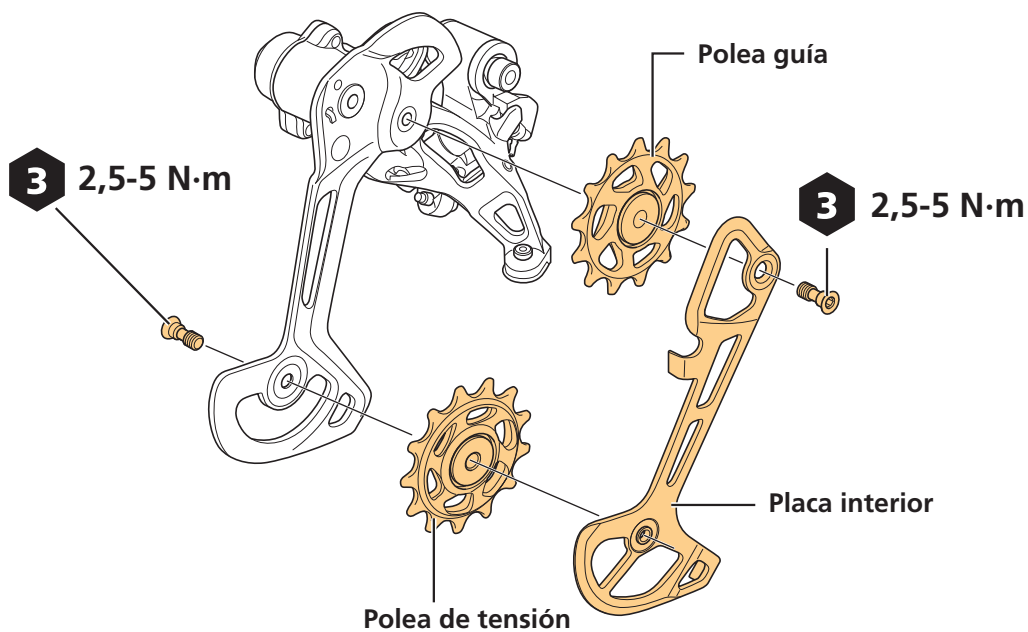
RD-M9100/RD-M8100/RD-M8130/RD-M7100/RD-M6100/RD-M5100/RD-M5130

Inserte una llave hexalobular dentro de la placa exterior y compruebe el par de fricción.

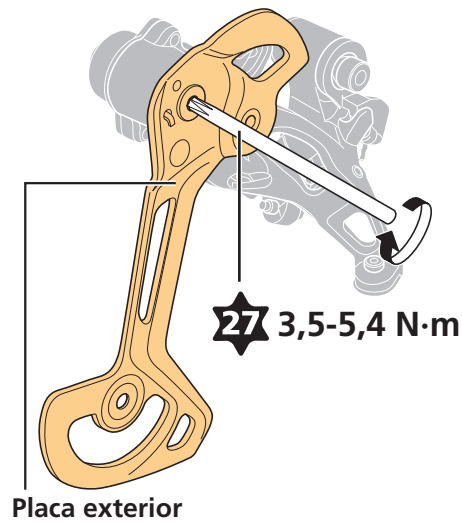


RD-M9120/RD-M8120/RD-M7120

(1) Retire la placa interior, la polea guía y la polea de tensión.



- (2) Inserte una llave hexalobular dentro de la placa exterior y compruebe el par de fricción.

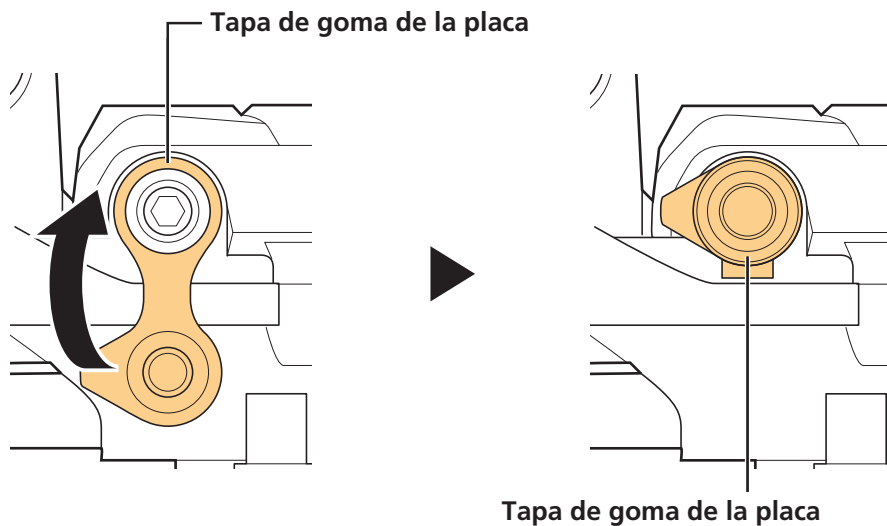


- (3) Instale la placa interior, la polea guía y la polea de tensión.

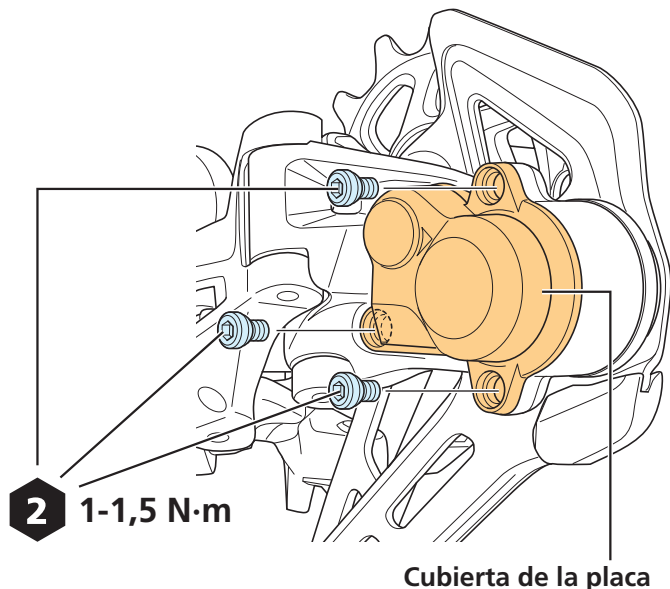
Consulte "Sustitución de las poleas" para instalar la placa interior, la polea guía y la polea de tensión.

**5. Instale la tapa de goma de la placa o la cubierta de la placa tal como se muestra en la ilustración.**

RD-M9100/RD-M9120/RD-M8100/RD-M8120/RD-M8130



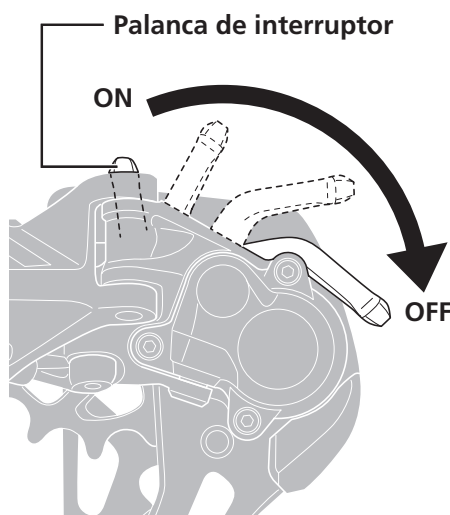
RD-M7100/RD-M7120/RD-M6100/RD-M5100/RD-M5130



## Sustitución de la placa, el muelle tensor de la placa y la palanca de interruptor

### Extracción

1. Coloque la palanca de interruptor en la posición OFF.



#### NOTA

- Si acciona la palanca de interruptor mientras se retira la cubierta de la placa, mantenga la unidad de fricción presionada con el dedo de manera que no se deslice hacia afuera.

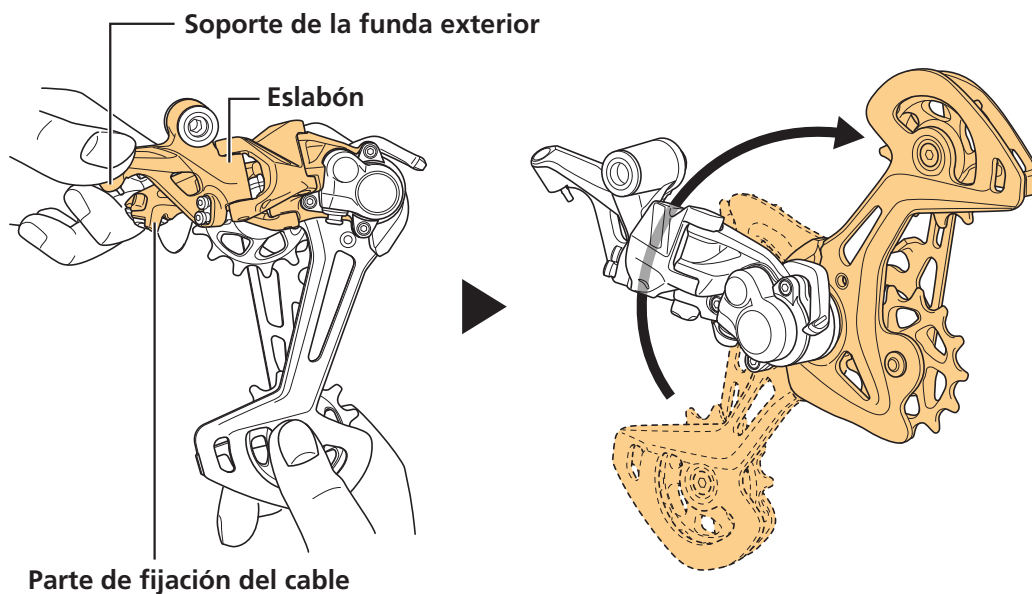
## 2. Retire el pasador de tope de la placa con un destornillador de estrella.



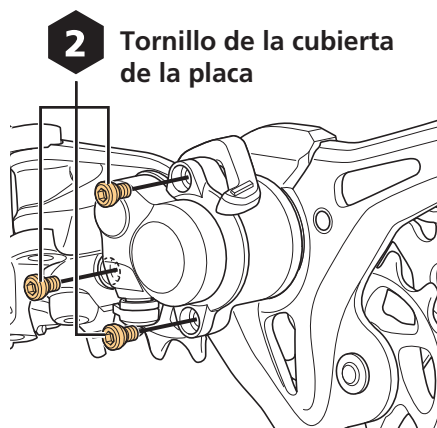
**2** Pasador de tope de la placa

## 3. Gire la placa para aflojar el muelle tensor de la placa.

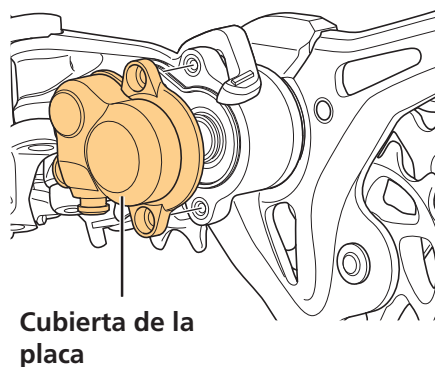
Tal como se muestra en la ilustración, apriete el soporte de la funda exterior y la parte de acoplamiento del cable el uno contra el otro para mover el eslabón y girar la placa.



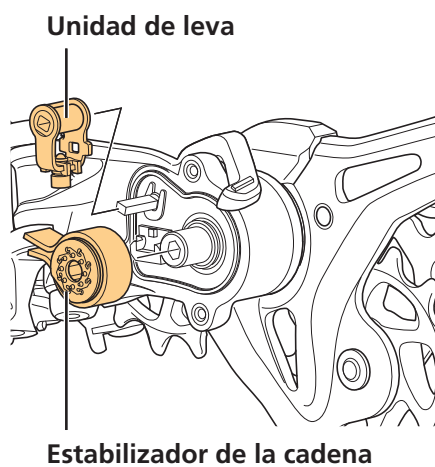
#### 4. Retire los tornillos de la cubierta de la placa.



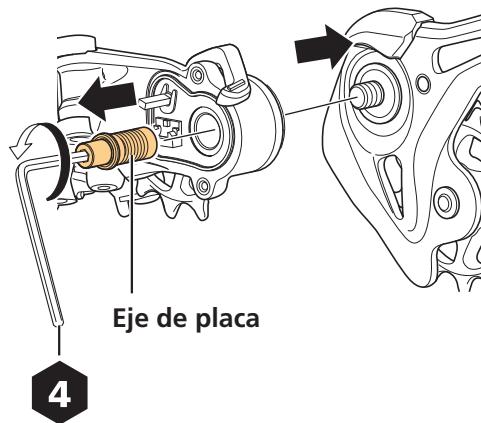
#### 5. Retire la cubierta de la placa.



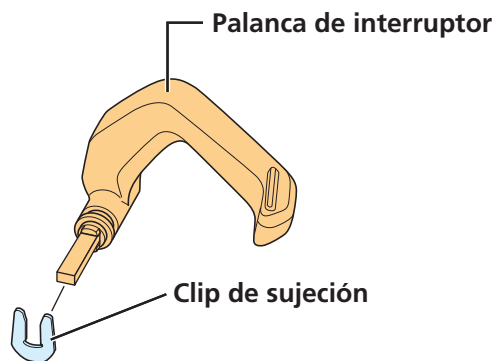
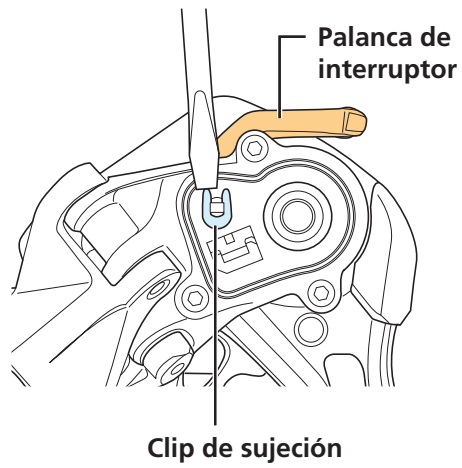
#### 6. Retire el estabilizador de la cadena y la unidad de leva.



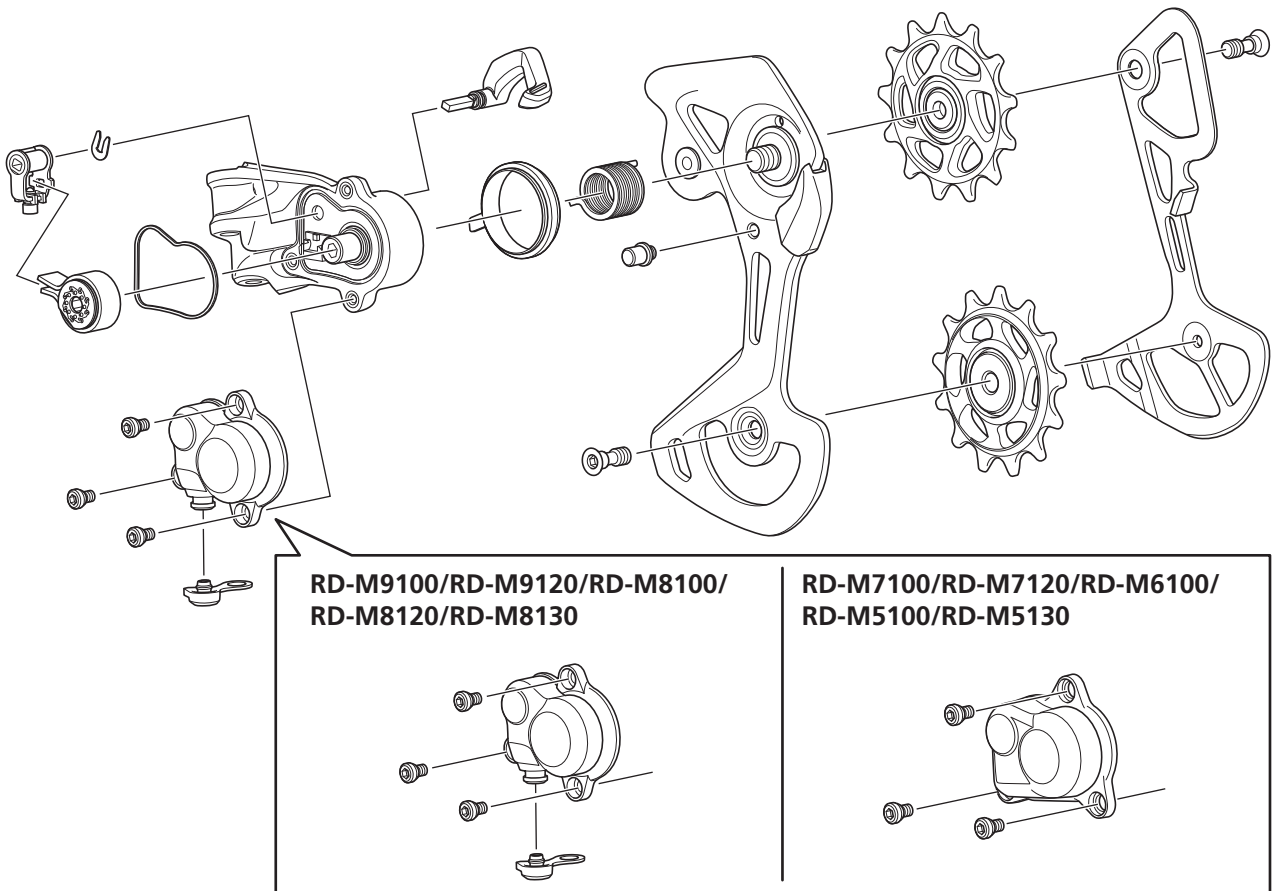
## 7. Retire el eje de placa.



## 8. Retire el clip de sujeción y la palanca de interruptor.



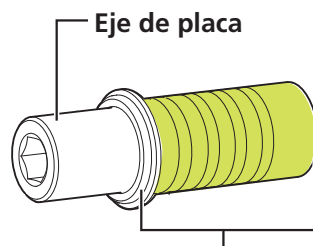
## 9. La unidad se puede desmontar tal como se muestra en la ilustración.



## Instalación

Realice la instalación en el orden inverso al de Extracción.

### 1. Aplique la grasa especial en el eje de placa.



Zona de aplicación de la grasa  
Número de grasa:  
Grasa de alta calidad (Y04110000)

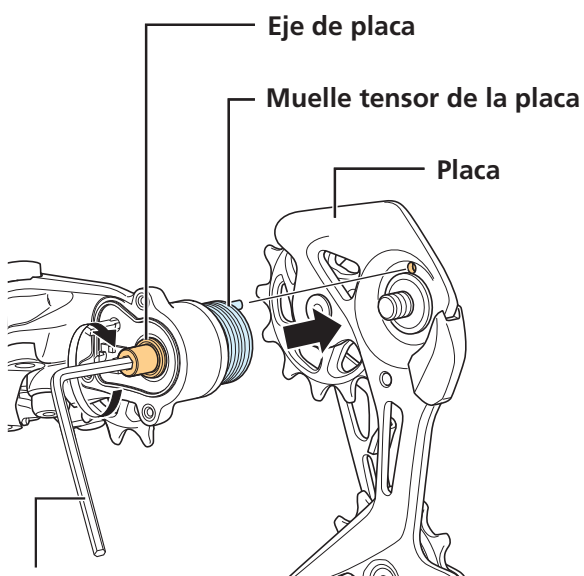
**NOTA**

- No aplique grasa fuera del área de aplicación que se indica más arriba. Si se aplica grasa aquí, esta llegará al interior del embrague de rodillo y se perderá la fricción.

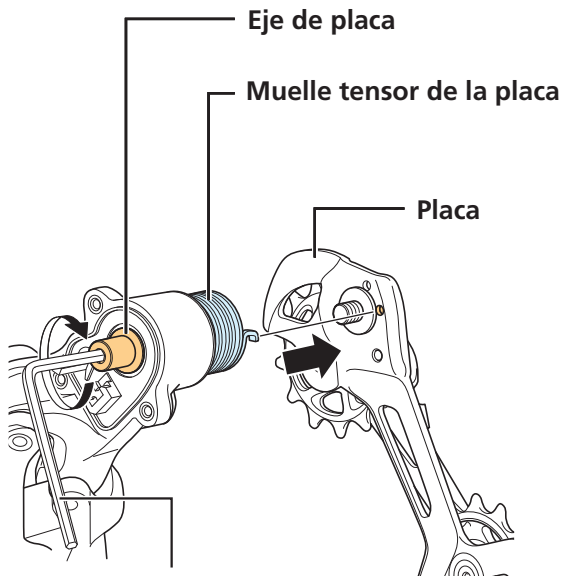
**2. Inserte el eje de placa y, a continuación, encaje la punta del muelle tensor de la placa en el orificio de esta.**

RD-M9100/RD-M8100/RD-M8130/RD-M7100/  
RD-M6100/RD-M5100/RD-M5130

RD-M9120/RD-M8120/RD-M7120



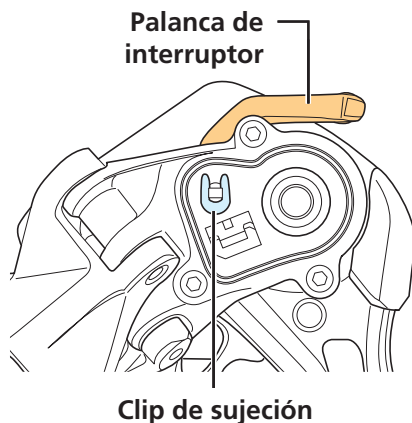
**4** 7,8-9,8 N·m



**4** 7,8-9,8 N·m

**3. Instale la palanca de interruptor y enganche el clip de sujeción.**

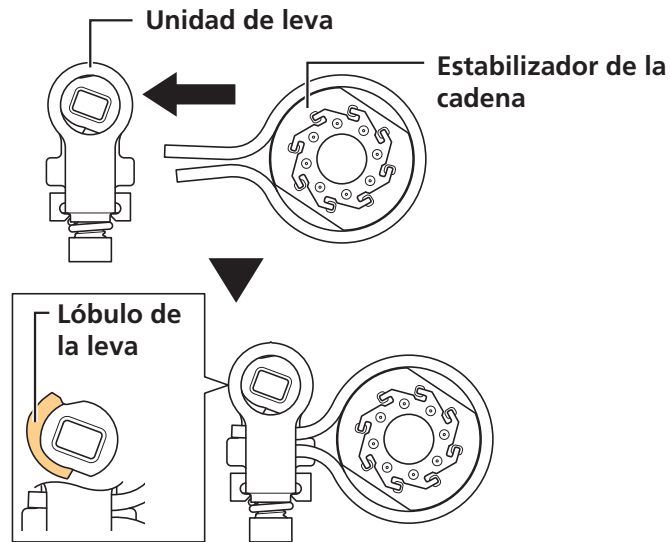
Coloque la palanca de interruptor en la posición OFF.





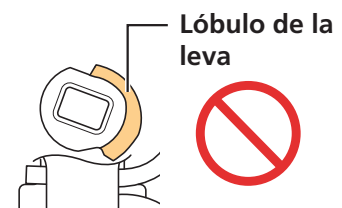
#### 4. Coloque el estabilizador de la cadena en la unidad de leva como se indica en la ilustración.

Compruebe que la biela de leva de la unidad de leva se encuentre en la posición que se muestra en la ilustración.



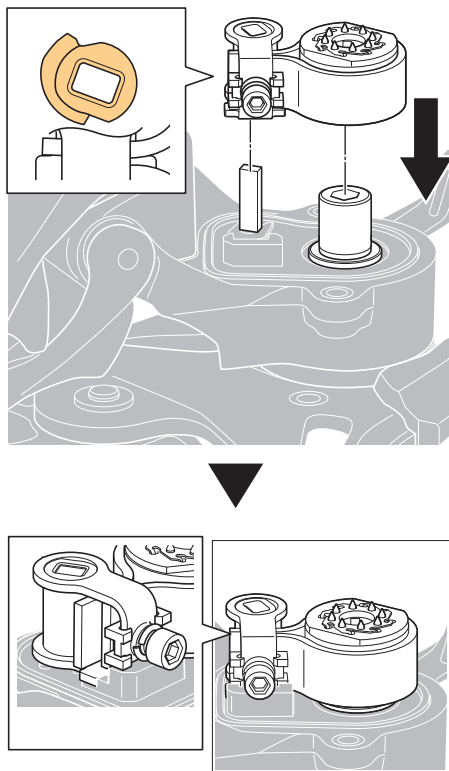
#### NOTA

- No lo coloque en la unidad de leva si la biela de leva se encuentra en la posición mostrada en la ilustración siguiente.



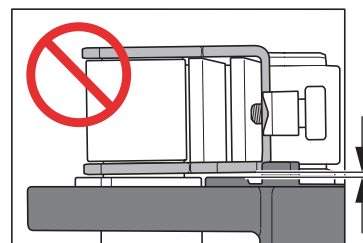
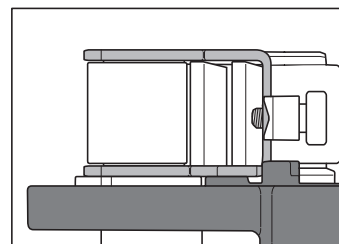
## 5. Alinee los orificios de la unidad de leva y del estabilizador de la cadena con las protuberancias de la placa y, a continuación, instálela.

Preste atención al posicionamiento de la biela de leva de la unidad de leva cuando realice la instalación.



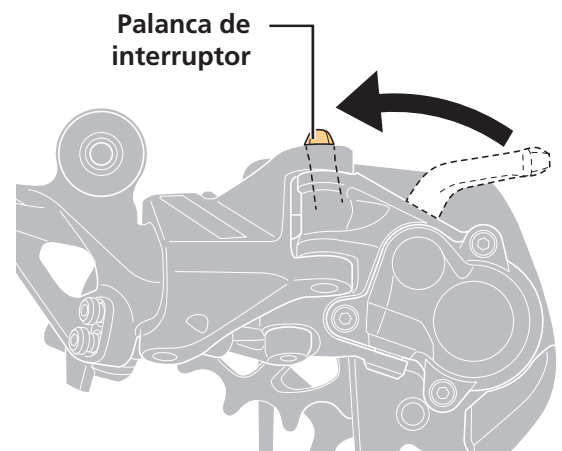
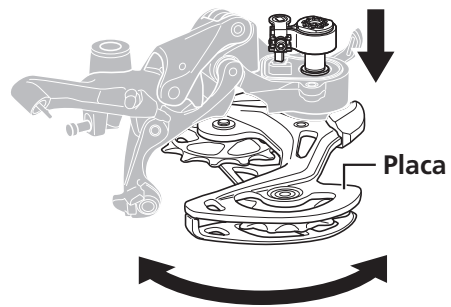
### NOTA

- No instale la cubierta de la placa si la unidad de leva solo está parcialmente conectada a la base de la placa. Un sellado insuficiente podría causar la formación de óxido en la estructura interna y la placa podría quedarse atascada.



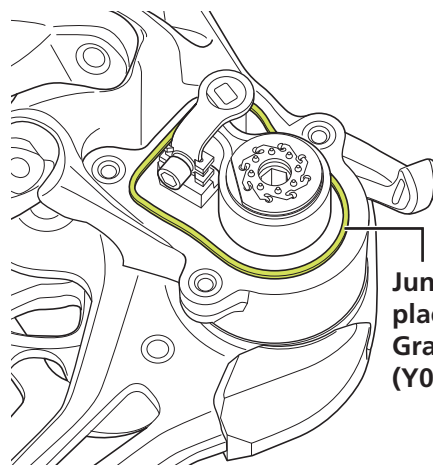
**CONSEJOS TÉCNICOS**

- Durante la instalación puede resultar de gran ayuda mover la placa hacia adelante y hacia atrás mientras se mantienen presionados la unidad de leva y el estabilizador de la cadena.
- Si hay resistencia cuando se mueve la palanca de interruptor a la posición ON, significa que los componentes se han instalado correctamente. Si no se encuentra resistencia, compruebe la posición de la biela de leva de la unidad de leva y vuelva a instalar los componentes.



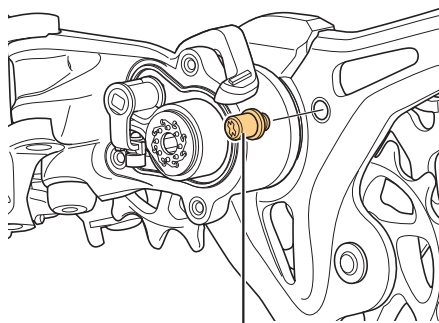
**6. Aplique la grasa especial a la junta de la cubierta de la placa e instálela.**

Compruebe que la junta de la cubierta de la placa esté instalada a lo largo de la ranura de la placa.



Junta de la cubierta de la placa; Número de grasa: Grasa de alta calidad (Y04110000)

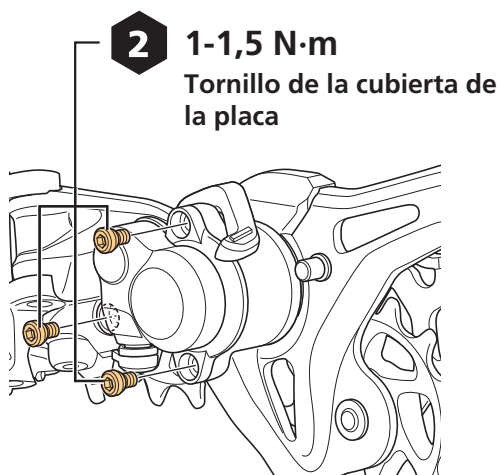
## 7. Instale el pasador de tope de la placa.



**2** 1 N·m

Pasador de tope de la placa

## 8. Instale los tornillos de la cubierta de la placa.



**2** 1-1,5 N·m

Tornillo de la cubierta de la placa

## 9. Compruebe la fricción y ajústela si fuera necesario.

Consulte "Ajuste de la fricción" para obtener más información acerca del método de ajuste de fricción.

