

# Manual del distribuidor

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

## PEDAL PLANO

**DEORE XT**

PD-M8140

# CONTENIDO

---

<b>CONTENIDO</b> .....	<b>2</b>
<b>AVISO IMPORTANTE</b> .....	<b>3</b>
<b>LA SEGURIDAD ES LO PRIMERO</b> .....	<b>4</b>
<b>LISTA DE HERRAMIENTAS NECESARIAS</b> .....	<b>6</b>
<b>INSTALACIÓN/EXTRACCIÓN</b> .....	<b>7</b>
Instalación en la biela .....	7
<b>AJUSTE</b> .....	<b>8</b>
Ajuste de la fuerza de agarre .....	8
<b>MANTENIMIENTO</b> .....	<b>9</b>
Sustitución de los pasadores .....	9
Ajuste de la rotación de la unidad del eje .....	9
Instalación/extracción de reflectores .....	12

# 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. Consulte con el punto de venta o un distribuidor de bicicletas para obtener asistencia.

- Lea todos los manuales del propietario incluidos con el producto.
- No desmonte o modifique el producto más allá de lo permitido en la información de este manual del distribuidor.
- Puede consultar en línea todos los manuales del propietario y los manuales del distribuidor en nuestro sitio web (<http://si.shimano.com>).
- Es posible que los clientes que no utilizan Internet tengan que ponerse en contacto con su lugar de compra para recibir una copia impresa del manual del usuario.  
Puede imprimir un manual del usuario para entregarlo a su cliente o puede pedirle a la oficina de ventas de SHIMANO más cercana 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 peligro 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

- **Asegúrese de seguir las instrucciones de los manuales del propietario cuando realice la instalación.**

Se recomienda utilizar exclusivamente piezas originales SHIMANO. Si se aflojan o se dañan piezas como tornillos y tuercas, la bicicleta puede desmontarse repentinamente, provocando lesiones corporales graves.

Además, si los ajustes no se realizan correctamente, podrían producirse algunos problemas y la bicicleta podría desmontarse repentinamente, provocando lesiones corporales graves.

-  Utilice gafas de seguridad para proteger los ojos mientras realiza tareas de mantenimiento, como la sustitución de piezas.
- Después de leer detenidamente el manual del distribuidor, guárdelo en un lugar seguro para consultas futuras.

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

- Si la fuerza de agarre entre las zapatillas y los pedales (la fuerza que impide que las zapatillas se deslicen hacia los lados) es insuficiente, retire los separadores para aumentar la fuerza. Si se retiró el separador, levante los pies de los pedales y luego deslícelos hacia los lados para desengancharlos de los pedales. De lo contrario, puede caerse y lesionarse gravemente.
- Con un pie firmemente en el suelo, practique enganchar y desenganchar el otro pie del pedal varias veces hasta que se acostumbre a la operación. Si no puede acostumbrarse a esta operación, use el producto con separadores instalados.
- Debido a que los pasadores son largos, pueden causar lesiones si entran en contacto directo con la piel. Asegúrese de usar ropa y equipo de protección adecuados para la forma en que se utilizará la bicicleta.
- No siga montando en la bicicleta si los reflectores están sucios o dañados. De lo contrario, será más difícil que otros vehículos puedan verle.
- Asegúrese de colocar reflectores en la bicicleta cuando vaya a utilizarla por vías públicas.

## **NOTA**

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

- Antes de utilizar la bicicleta compruebe que no haya holguras ni se hayan aflojado las piezas entre secciones de sujeción.
- Si el pedaleo es anómalo, compruebe la bicicleta una vez más.
- Asegúrese de volver a apretar los brazos de biela y los pedales periódicamente en el punto de venta o en un distribuidor.
- 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:**

- Asegúrese de volver a apretar los brazos de biela y los pedales a intervalos periódicos.

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

# LISTA DE HERRAMIENTAS NECESARIAS

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

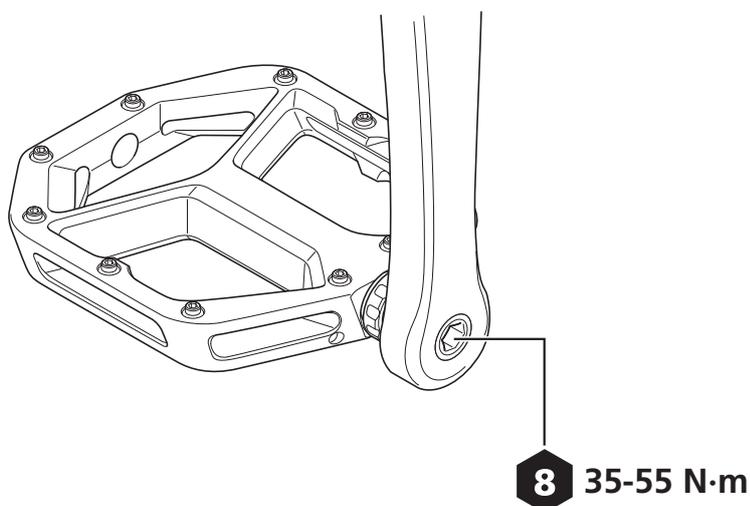
Herramienta	
	Llave hexagonal de 2 mm
	Llave hexagonal de 8 mm
	Llave de 7 mm
	Llave de 10 mm
	TL-PD40
	TL-PD63
	TL-PD33

# INSTALACIÓN/EXTRACCIÓN

## Instalación en la biela

1. Aplique una pequeña cantidad de grasa a la rosca para evitar que se pegue.
2. Instale los pedales utilizando una llave hexagonal de 8 mm.

El pedal derecho presenta una rosca a derechas; el pedal izquierdo presenta una rosca a izquierdas.



### NOTA

- Preste atención a la diferencia entre los pedales izquierdo y derecho.

Pedal derecho	Pedal izquierdo
 <p>Sin ranura en la rosca.</p>	 <p>Hay una ranura en la rosca.</p>

3. Elimine cualquier aspereza o rebabas de la sección de sujeción si se detectan.

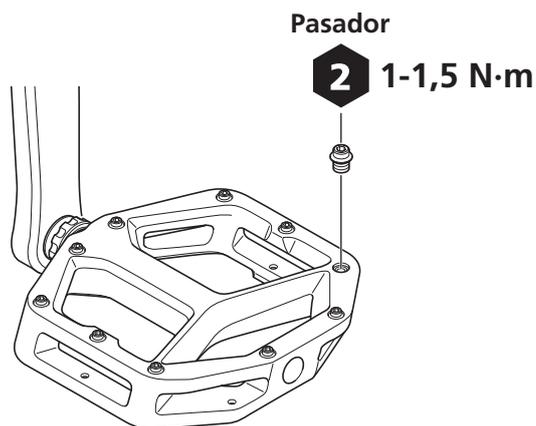


# MANTENIMIENTO

## Sustitución de los pasadores

Si los pasadores se desgastan o dañan, sustitúyalos por unos nuevos.

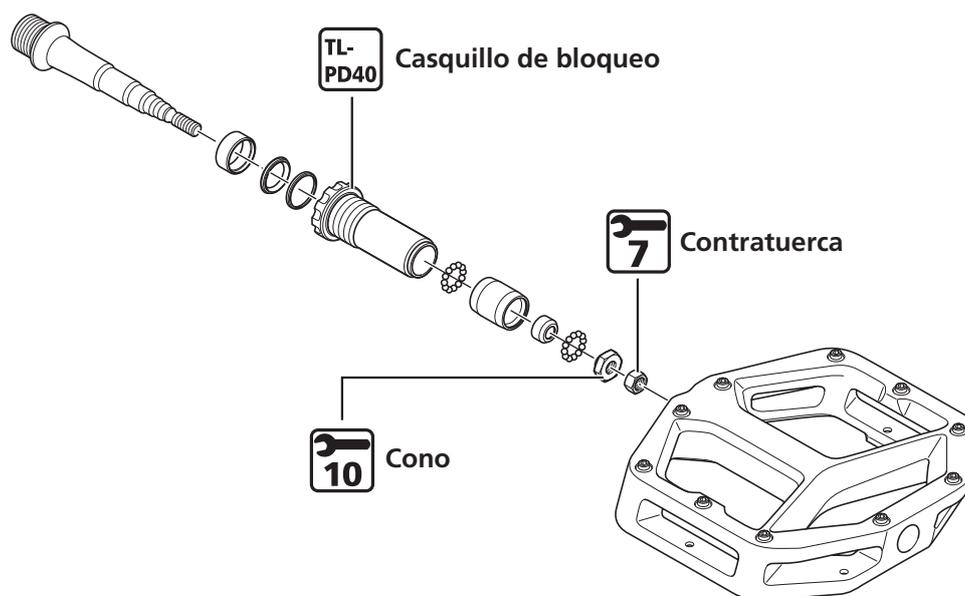
1. Sustituya los pasadores como se muestra en la ilustración.



## Ajuste de la rotación de la unidad del eje

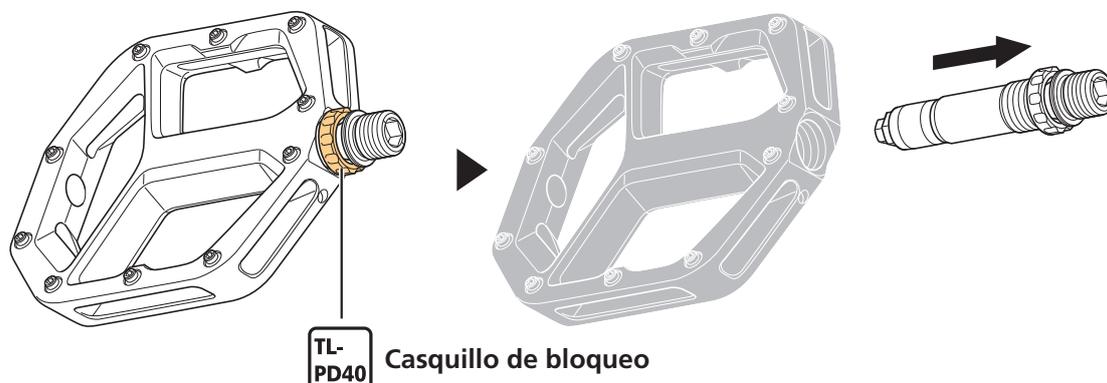
Es necesario realizar el ajuste si las piezas de rotación no funcionan correctamente. Siga el procedimiento que se muestra a continuación.

Referencia: Rotura de pieza



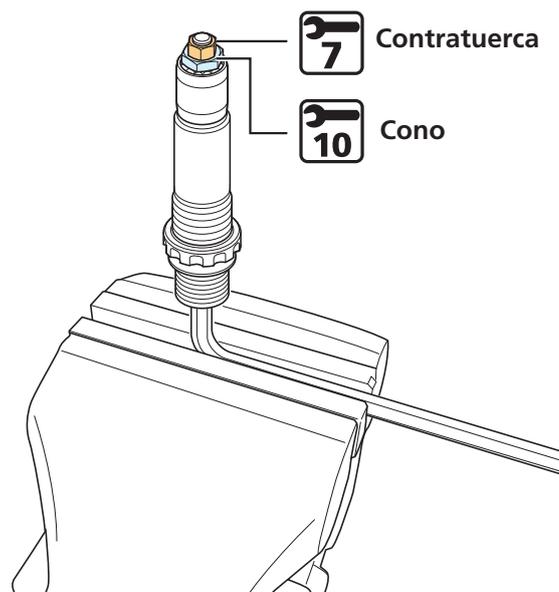
## 1. Afloje el casquillo de bloqueo y retire la unidad del eje.

El casquillo de bloqueo del pedal derecho presenta una rosca a izquierdas; el casquillo de bloqueo del pedal izquierdo presenta una rosca a derechas.



## 2. Afloje la contratuerca.

Utilice un tornillo de banco u otra herramienta para sujetar la unidad del eje en su sitio y, a continuación, utilice una llave de 7 mm y otra de 10 mm para aflojarla.



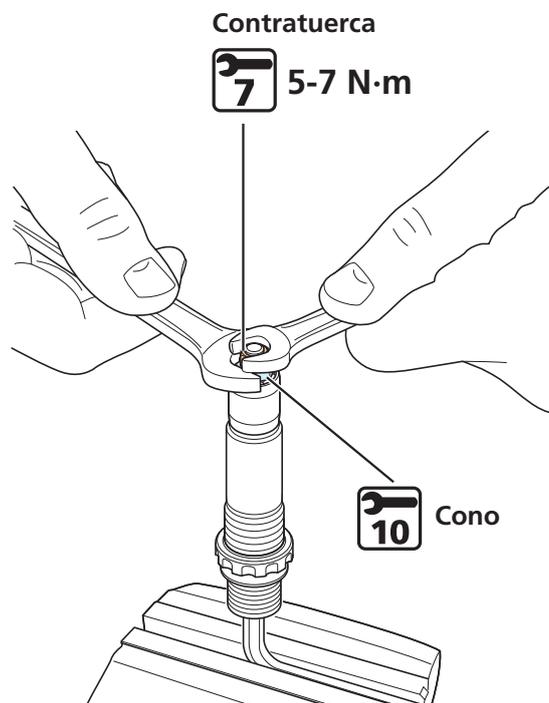
### CONSEJOS TÉCNICOS

- TL-PD63/TL-PD33 se puede utilizar para una contratuerca y un cono también.
- Las piezas giratorias se fijan cuando la unidad del eje se ajusta en el pedal. Ajústelas con un poco de holgura antes de realizar la configuración.

## 3. Gire el cono para ajustar la rotación.

#### 4. Con el cono bloqueado, apriete la contratuerca en su sitio.

Si la rotación está floja después de ajustar la unidad del eje en el pedal, vuelva a ajustarla desde el Paso 2.



#### NOTA

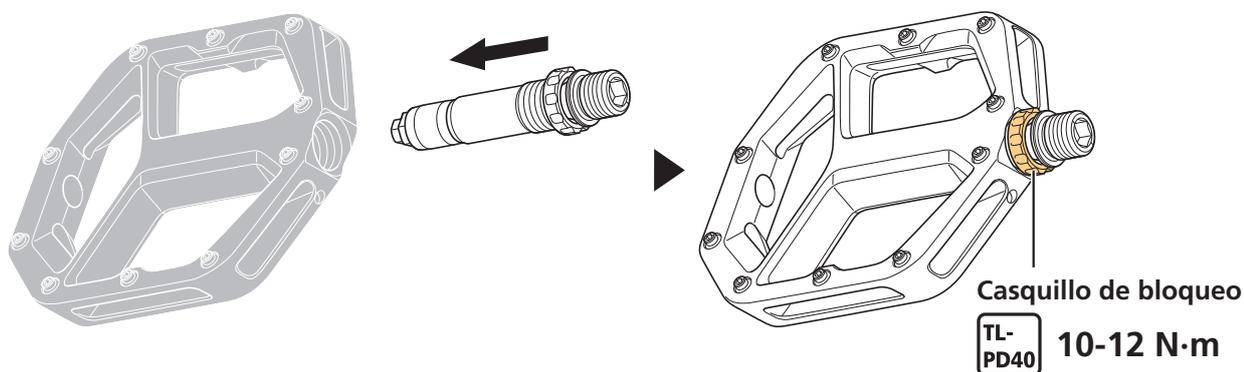
- Tanto el cono como la contratuerca están roscados a la izquierda para el pedal derecho y a la derecha para el pedal izquierdo.
- Ajuste el cono para lograr una rotación suave sin holgura cuando la unidad del eje se coloca en el pedal.
- Al montar la copela del cuerpo, tenga en cuenta la dirección de las piezas.

#### 5. Retire la grasa antigua y aplique una cantidad adecuada de grasa nueva a la parte inferior del eslabón del pedal.

#### CONSEJOS TÉCNICOS

- Aplique grasa hasta que no fluya cuando el eje esté ajustado en el pedal (unos 1,5 g).

- 6.** Introduzca la unidad del eje en el pedal y, a continuación, apriete el casquillo de bloqueo.



## Instalación/extracción de reflectores

- 1.** Instale el reflector como se muestra en la ilustración.

