



SHIMANO  
STEPS

## MANUAL DE MANTENIMIENTO

E5000 / E6100 / E7000 / E8000

SHIMANO  
STEPS

## MANUAL DE MANTENIMIENTO

E5000 / E6100 / E7000 / E8000

**SHIMANO**

Shimano Argentina S.A.U.

Azcuenaga 1860 Piso 3

ZIP: C1128AAF

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Tel: (+54 11) 4801-4177

E-mail: tecnico.ar@shimano.com.ar

URL: www.shimano.com

Tenga en cuenta que las especificaciones están sujetas a cambios por mejoras sin previo aviso. (Spanish)  
© Jun. 2019 SHIMANO Inc. ITP

SHIMANO TOTAL ELECTRIC POWER SYSTEM

SHIMANO  
STePS

# ÍNDICE

CONCEPTO

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| ADN DE SHIMANO                              | 4  |
| INGENIERÍA DE SISTEMAS SHIMANO              | 5  |
| Energize your lifestyle                     | 6  |
| LA POTENCIA ADECUADA EN EL MOMENTO ADECUADO | 10 |
| TECNOLOGÍA E-BIKE DE SHIMANO STEPS          | 14 |
| Elija su estilo de conducción               | 24 |
| BICICLETA DE MONTAÑA ELÉCTRICA              | 26 |
| CIUDAD / TREKKING                           | 32 |
| COMPONENTES DEL SISTEMA SHIMANO STEPS       | 40 |

MANUAL DEL DISTRIBUIDOR

|                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| LISTA DE HERRAMIENTAS                                                                                        | 46 |
| INFORMACIÓN GENERAL DE LOS COMPONENTES                                                                       | 48 |
| BICICLETA DE MONTAÑA ELÉCTRICA                                                                               | 48 |
| CIUDAD/TREKKING                                                                                              | 49 |
| INSTALACIÓN DE PIEZAS ELÉCTRICAS                                                                             | 50 |
| Diagrama de cableado general                                                                                 | 50 |
| • E8000                                                                                                      | 50 |
| • E7000                                                                                                      | 51 |
| • E6100                                                                                                      | 52 |
| • E5000                                                                                                      | 53 |
| INSTALACIÓN DE LA UNIDAD DE TRANSMISIÓN Y LOS PERIFÉRICOS                                                    | 54 |
| Instalación de la unidad de transmisión                                                                      | 55 |
| Conexión del cable de alimentación                                                                           | 57 |
| • Método de conexión                                                                                         | 57 |
| • Método de desmontaje                                                                                       | 58 |
| Conexión de los periféricos del panel de instrumentos y de los componentes del cambio de marchas electrónico | 59 |
| Conexión del sensor de velocidad                                                                             | 60 |
| Conexión de los cables de las luces                                                                          | 61 |
| Instalación de la tapa de la unidad de transmisión                                                           | 63 |
| • Solo la tapa de una unidad de transmisión SHIMANO                                                          | 63 |
| Instalación del plato y de los brazos de biela                                                               | 66 |
| • Tipo de eje estriado                                                                                       | 66 |
| • Tipo de eje cuadrado                                                                                       | 73 |
| Instalación de las tapas del brazo                                                                           | 77 |
| Medición y ajuste de la tensión de la cadena                                                                 | 78 |
| • Ajuste manual                                                                                              | 78 |
| Instalación del ciclocomputador/empalme [A]                                                                  | 79 |
| • Ciclocomputador montado en el manillar                                                                     | 79 |
| • Ciclocomputador montado en la potencia                                                                     | 80 |
| • Empalme [A] (unidad inalámbrica)                                                                           | 84 |
| Instalación de la unidad del selector                                                                        | 86 |
| • Unidad del selector MTB                                                                                    | 86 |
| • Unidad del selector E-BIKE                                                                                 | 89 |

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| Colocación de los cables alrededor del panel de instrumentos | 91  |
| • Ciclocomputador montado en el manillar                     | 91  |
| • Ciclocomputador montado en la potencia                     | 92  |
| • Empalme [A] (unidad inalámbrica)                           | 93  |
| Instalación del soporte de la batería                        | 94  |
| • BM-E8020                                                   | 94  |
| • BM-E8010                                                   | 100 |
| • BM-E6010                                                   | 105 |
| • BM-E6000                                                   | 105 |
| Instalación del sensor de velocidad y de la unidad del imán  | 109 |
| • SM-DUE10                                                   | 109 |
| • SM-DUE11                                                   | 111 |
| MANTENIMIENTO                                                | 113 |
| Con el nuevo menú [Alerta de mantenimiento]                  | 113 |
| Sustitución de la abrazadera de instalación                  | 114 |
| Sustitución del plato                                        | 114 |
| Sustitución del salvacadenas                                 | 115 |
| Sustitución de la tapa del brazo                             | 115 |
| Sustitución de la guía del dispositivo de cadena             | 116 |
| CONEXIÓN Y COMUNICACIÓN CON LOS DISPOSITIVOS                 | 117 |
| Conexión a un ordenador                                      | 117 |
| • Conexión con una sola unidad                               | 117 |
| • Conexión con todos los componentes SHIMANO STEPS           | 118 |
| Comunicación inalámbrica (Bluetooth® LE)                     | 121 |
| • Conexión manual (SC-E8000)                                 | 121 |
| • Conexión automática (SC-E7000/SC-E6100/empalme [A])        | 121 |
| MENSAJES DE ERROR                                            | 122 |
| Advertencias y errores del ciclocomputador                   | 122 |
| • Advertencias                                               | 122 |
| • Errores                                                    | 123 |
| Indicación de error en el empalme [A] (unidad inalámbrica)   | 124 |
| Indicaciones de error de los LED de la batería               | 125 |
| VISTA DETALLADA                                              | 126 |
| HERRAMIENTAS Y PIEZAS DE MANTENIMIENTO ORIGINALES            | 149 |
| Preguntas frecuentes                                         | 166 |
| GARANTÍA                                                     | 174 |
| SITIO WEB                                                    | 175 |



# ADN DE SHIMANO



Los sistemas de bicicletas eléctricas Shimano se han diseñado cuidadosamente a lo largo de un siglo de investigación y desarrollo exhaustivos, junto con muchas décadas de experiencia e innovación en el ámbito del ciclismo. Ahora hemos volcado toda nuestra experiencia en uno de los sistemas de bicicletas eléctricas más revolucionarios disponibles en la actualidad. Si realmente desea sentir la esencia de las bicicletas eléctricas, debe experimentar SHIMANO STEPS.

# INGENIERÍA DE SISTEMAS SHIMANO



A lo largo de los años, Shimano ha aprovechado al máximo nuestra experiencia acumulada en el desarrollo de sistemas de bicicletas eléctricas. Y brindamos a los ciclistas una excelente calidad de conducción generada por la cooperación óptima entre los componentes para bicicletas convencionales y los sistemas de bicicletas eléctricas. Hemos trabajado para crear un nuevo valor mediante el estudio del equilibrio total de bicicletas y ciclistas.



# Energize your lifestyle

## SHIMANO STEPS, EL SISTEMA DE BICICLETAS ELÉCTRICAS PARA CICLISTAS

Desarrollamos y producimos una amplia gama de sistemas de bicicletas eléctricas para satisfacer las necesidades y los deseos de los ciclistas. Tanto si es un ciclista de montaña aventurero, un usuario urbano que se desplaza a diario para ir al trabajo o tiene un perfil entre ambos, seguro que existe un sistema de bicicleta eléctrica que se adapta a usted.

### Ciudad y trekking

Sistemas de bicicletas eléctricas para uso cotidiano

### Bicicleta de montaña

Sistemas de bicicletas eléctricas para aventureros

### SISTEMAS E-MTB

Suficientemente ágiles como para abordar esa pista pronunciada y complicada y suficientemente precisos como para brindarle el apoyo adecuado para recorrer las pistas individuales técnicas con confianza. Nuestros sistemas e-MTB están diseñados para permitirle manejar la bicicleta como si estuviera utilizando una bicicleta de montaña normal.

### SISTEMAS DE BICICLETAS ELÉCTRICAS DE CIUDAD Y TREKKING

Nuestros sistemas de ciudad y trekking son tan intuitivos y eficientes que casi ni se dará cuenta de que está utilizando una bicicleta eléctrica. Nos esforzamos por diseñar y construir estos sistemas para preservar la esencia natural y el control de las bicicletas convencionales.



## VIDA SALUDABLE

Creemos que los sistemas de bicicletas eléctricas extremadamente perfeccionados pueden seducir a más personas para que salgan más en bicicleta y conecten profundamente con la naturaleza. No importa por dónde, cuándo o cómo conduzca; creamos sistemas para ayudar a los ciclistas a experimentar mejor el mundo y disfrutar al máximo de cada momento montados en sus bicicletas.



## DIVERSIÓN NATURAL

Nos centramos mucho en el factor humano al diseñar nuestros sistemas de bicicletas eléctricas porque los ciclistas merecen disfrutar de la experiencia de ciclismo más auténtica y cómoda posible. Nuestro enfoque de «el ciclista primero» le ayuda a mantener el control de su experiencia con el ciclismo con confianza al brindarle la asistencia óptima exactamente cuando la necesita.





# LA POTENCIA ADECUADA EN EL MOMENTO ADECUADO

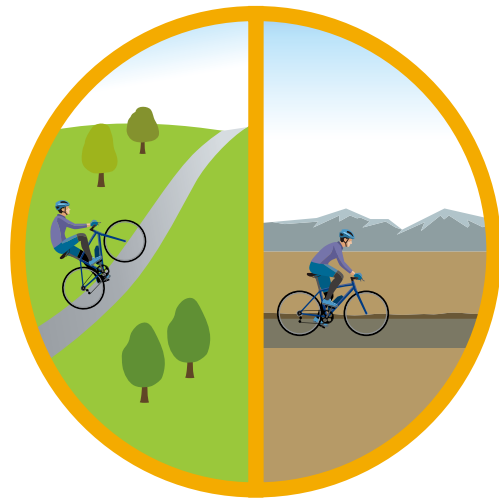
## 1. RECORRA DISTANCIAS MÁS LARGAS SIN PROBLEMAS



### RECORRA DISTANCIAS MÁS LARGAS

Disfrute de paseos más largos y agradables tanto si está recorriendo el espectacular camino de vuelta a casa, se aventura a ir más lejos o aborda pistas de montaña.

Las características de salida de la asistencia de aplicación automática (potente y natural) aprovechan al máximo cada recorrido del pedal y la carga de la batería. Una mayor eficiencia del sistema implica un mayor rango de conducción con menos cargas y una mayor vida útil de la batería.



### RECORRA DISTANCIAS SIN PROBLEMAS

El apoyo óptimo que se proporciona en el momento adecuado reduce los excesos antinaturales de la potencia, mantiene el pedaleo suave y brinda una experiencia de ciclismo más natural en cualquier entorno. Los datos de conducción en tiempo real de los sensores de par, cadencia y velocidad se analizan para detectar la asistencia óptima en cada momento.

SHIMANO STEPS confía en la combinación de sus sensores, la perfección de la unidad de transmisión y la mecánica de pedaleo eficiente para ofrecer una experiencia de conducción sumamente sofisticada e intuitiva al mismo tiempo.

## 2. CÓMODO EN CUALQUIER SITUACIÓN

Con los sistemas específicos de conducción para bicicletas de ciudad, trekking y MTB, podemos ayudarle a mantener el control mientras recibe la asistencia óptima cuando más la necesita. Al recibir la potencia adecuada en el momento adecuado, puede prestar más atención a disfrutar de la experiencia del ciclismo.

Así que no importa si recorre distancias cortas o largas, en rutas planas o montañosas, en condiciones ventosas o tranquilas, sin marchas ni carga al máximo, nuestros sistemas de bicicletas eléctricas le darán un impulso cuando lo necesite, mientras mantiene cómodamente el control.



## 3. CONTROL MÁS NATURAL DE LA BICICLETA



No existen atajos a la hora de crear una experiencia de conducción de una bicicleta eléctrica realmente agradable. Únicamente cuando todas las piezas del sistema están diseñadas y equilibradas conjuntamente puede proporcionarse el nivel de comodidad, control y respuesta que deleita a los ciclistas.

Al igual que todos nuestros grupos, SHIMANO STEPS funciona en perfecta armonía con los componentes de nuestras bicicletas. Con cada recorrido del pedal, prácticamente puede sentir los años de arduo trabajo necesarios para crear más sinergia entre el ciclista, el pedaleo y la asistencia.

## BICICLETA DE MONTAÑA E8000 / E7000

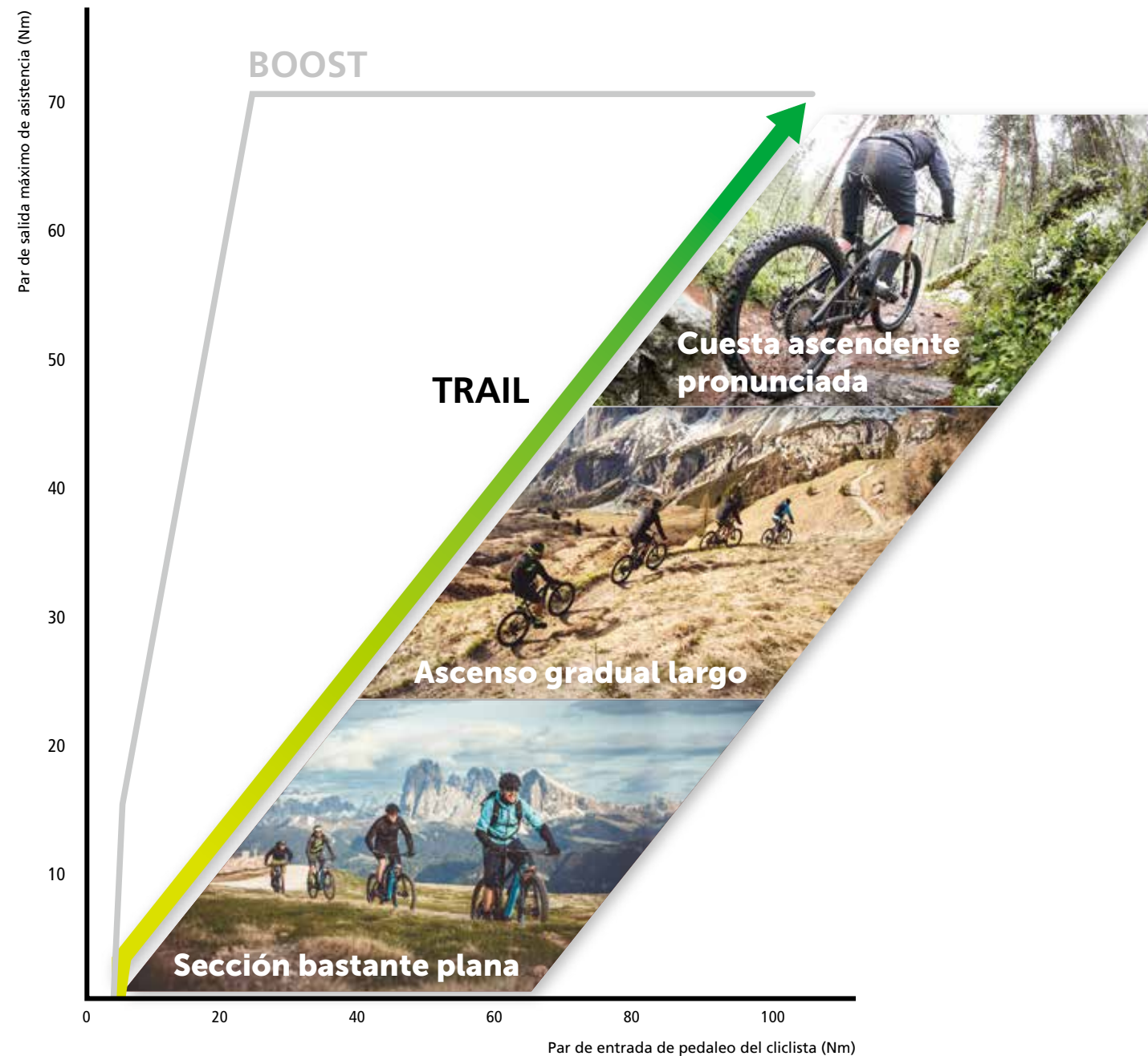
El modo SHIMANO E-MTB TRAIL centra sus características de salida de asistencia en el control de la bicicleta en las condiciones de cambio rápido de la MTB. Este modo ofrece una potencia de asistencia óptima cuando los usuarios necesitan las mejores prestaciones.

### MODOS SHIMANO TRAIL, MÁS RESPUESTA LINEAL, MÁS CONTROL DE LA BICICLETA

¿Por qué el modo de asistencia TRAIL resulta adecuado para una amplia variedad de condiciones de conducción? Porque proporciona asistencia de salida de respuesta lineal, sin cambios repentinos o giro inactivo del par de salida, manteniendo una relación de salida constante.

#### Características del modo TRAIL

**E8000** (Características de conducción de DYNAMIC)



## CIUDAD Y TREKKING E6100 / E5000

SHIMANO STEPS mantiene una experiencia de conducción en la ciudad y de trekking más natural y orgánica al ofrecer la potencia adecuada en el momento adecuado. El sistema supervisa de forma continua y precisa la entrada de pedaleo del ciclista, interpreta las condiciones de conducción según estos datos y ajusta el perfil de salida en consecuencia. Llegue volando a su cafetería preferida o desplácese por el campo con comodidad, control y estilo.

### Pedaleo cómodo

La posición de pedaleo natural y eficiente ofrece una respuesta más lineal.

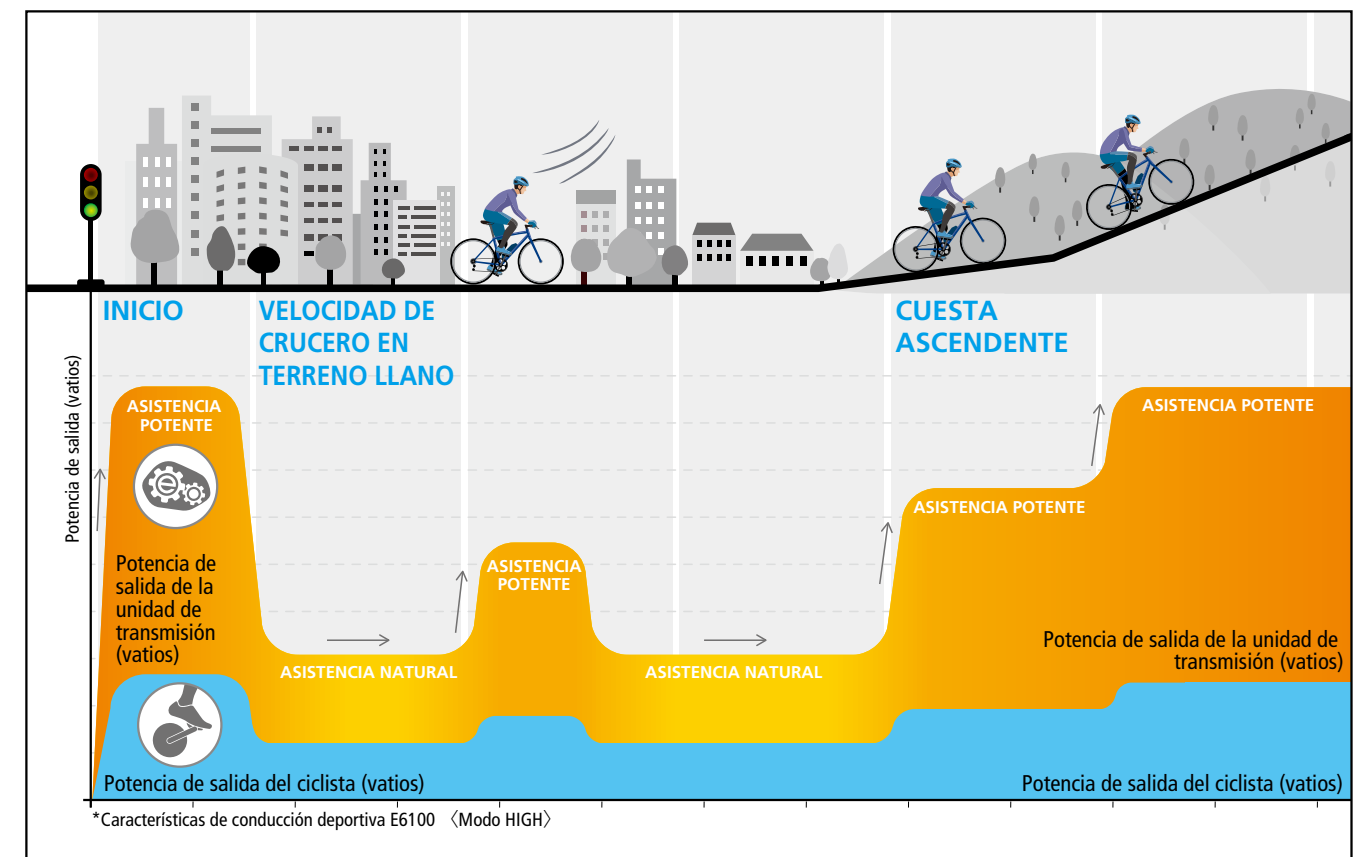
### Mayor rango, mayor vida

La configuración optimizada de la característica de salida de asistencia utiliza la energía de la batería de manera más inteligente.

### Mayor atención a la conducción

Las dos características de potencia de salida de nuestras unidades de transmisión (potente y natural) se configuran automáticamente de acuerdo con los datos del sensor de cadencia del usuario.

### Característica de potencia de salida gestionada automáticamente en función de las condiciones reales de conducción





# TECNOLOGÍA E-BIKE DE SHIMANO STEPS

Con SHIMANO STEPS, la mecánica de pedaleo del ciclista y el sistema de asistencia de la unidad de transmisión se desarrollan en conjunto para lograr la máxima integración y eficiencia. La eficiencia total del sistema de bicicletas se maximiza cuando cada uno de los tres factores siguientes se optimiza individualmente y en conjunto como un sistema completo.





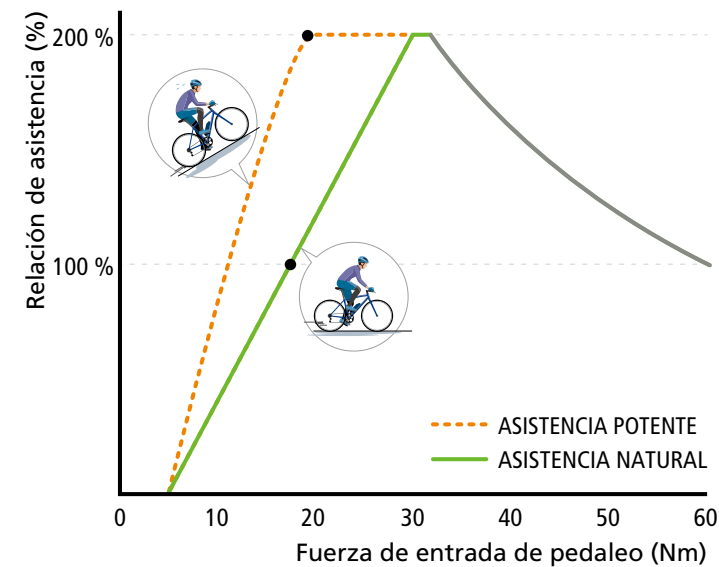
# GESTIÓN TOTAL DE ENTRADA Y SALIDA DE POTENCIA

## ◆ CONFIGURACIÓN ÓPTIMA DE LAS CARACTERÍSTICAS DE SALIDA DE ASISTENCIA PARA CADA SITUACIÓN

Nuestro sistema de bicicletas eléctricas es tan intuitivo y eficiente que casi no se dará cuenta de que está conduciendo una bicicleta eléctrica.

Los sensores integrados supervisan la entrada de pedaleo, la cadencia y la velocidad para establecer automáticamente una asistencia POTENTE o NATURAL para ofrecer el nivel óptimo de apoyo.

### E6100 Modo HIGH



Independientemente de que esté volando por la ciudad, cruzando puentes empinados o pedaleando sin esfuerzo por los suburbios, nuestros sistemas de bicicletas eléctricas de gama alta le acompañarán a lo largo de todo el camino. No solo transformará su viaje, también transformará su vida.

La poderosa asistencia brinda a los ciclistas un apoyo más sólido al empezar a pedalear, al subir colinas o contra fuertes vientos.

La asistencia natural se utiliza mientras se circula cómodamente para preservar la sensación natural de montar en bicicleta y para ampliar el rango.

Además de detectar y analizar la fuerza de pedaleo, nuestro sistema también detecta y calcula la cadencia del ciclista para establecer de manera óptima la característica de potencia de asistencia que mejor se adapte a las condiciones de conducción actuales.

Los datos del sensor de cadencia permiten el ajuste dinámico y en tiempo real de la característica de salida adecuada en cada momento, lo que aumenta la eficiencia de uso de la batería y el rango de conducción entre cargas.

## ◆ EMPAREJAMIENTO DE LA ENTRADA DEL PEDALEO Y LA SALIDA DEL MOTOR PARA LOGRAR UNA EFICIENCIA MÁXIMA

El diseño del sistema óptimo para un control agradable de la bicicleta requiere un conocimiento amplio e íntimo del diseño de los componentes de la bicicleta. Los sistemas de unidades de transmisión SHIMANO STEPS se basan en los datos y las pruebas exhaustivas de los ciclistas y están diseñados para adaptarse de manera óptima a la eficiente salida de rotación del motor con el rango óptimo de cadencia de pedaleo para el ciclista promedio de bicicleta eléctrica.

Todos los estilos de conducción, desde los desplazamientos urbanos hasta las pistas embarradas de MTB, requieren un enfoque específico. El tamaño, el ruido y la eficiencia deben equilibrarse cuidadosamente para crear un sistema de asistencia suave, natural y eficiente que brinde el apoyo necesarios para los ciclistas cuando lo necesiten.

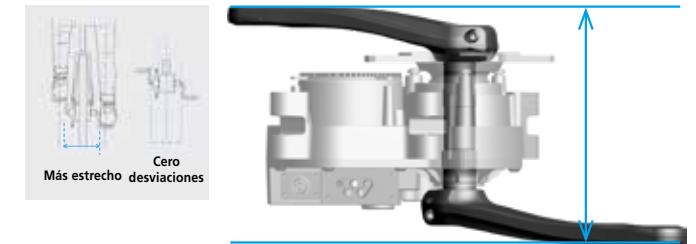
## ◆ UNA INTERFAZ DE PEDALEO DISEÑADA PARA LAS BICICLETAS PARA UN CONTROL MÁS NATURAL DE LA BICICLETA

Un diseño ligero y compacto del motor y de la batería, junto con una vaina corta, ayudan a conservar el aspecto natural y la maniobrabilidad de las bicicletas eléctricas.

### Cero desviaciones y factor Q más estrecho

Nuestros sistemas de bicicletas eléctricas no tienen ninguna desviación y el mismo factor Q que las bicicletas convencionales. Esto permite un suministro lineal más directo de la potencia del ciclista desde sus caderas, pasando por sus piernas y transfiriéndose a los pedales.

Cuando supere el límite de asistencia del motor de 25 km/h, apreciará esta sensación natural al aprovechar al máximo cada recorrido del pedal.



### Vaina corta

La unidad de transmisión se ha diseñado para que los cuadros puedan tener la misma longitud de la vaina que las bicicletas convencionales.

La especificación de la vaina corta permite a los fabricantes de cuadros diseñar bicicletas con asistencia eléctrica que brinden la misma maniobrabilidad y la sensación auténtica de las bicicletas convencionales estándares.

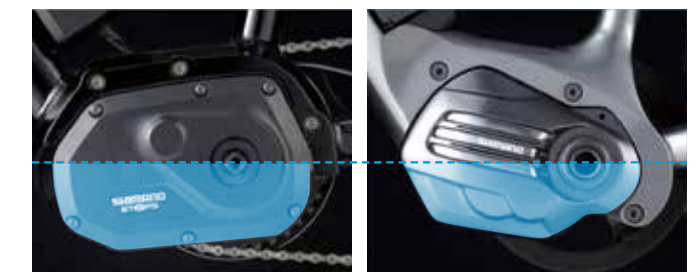


SHIMANO STEPS le permite ir más lejos, escalar más alto y llegar más fresco al tiempo que ofrece una maniobrabilidad y una sensación de conducción sin igual.

### Diseño compacto e integrado

Nuestras unidades de transmisión de última generación son las más ligeras y compactas hasta la fecha. Además de una huella más pequeña, la plataforma de montaje integrada se adapta de una forma más natural con el cuadro.

También están disponibles diferentes cubiertas de la unidad de transmisión para adaptarse mejor a los diferentes estilos de bicicleta.



E6000

E6100

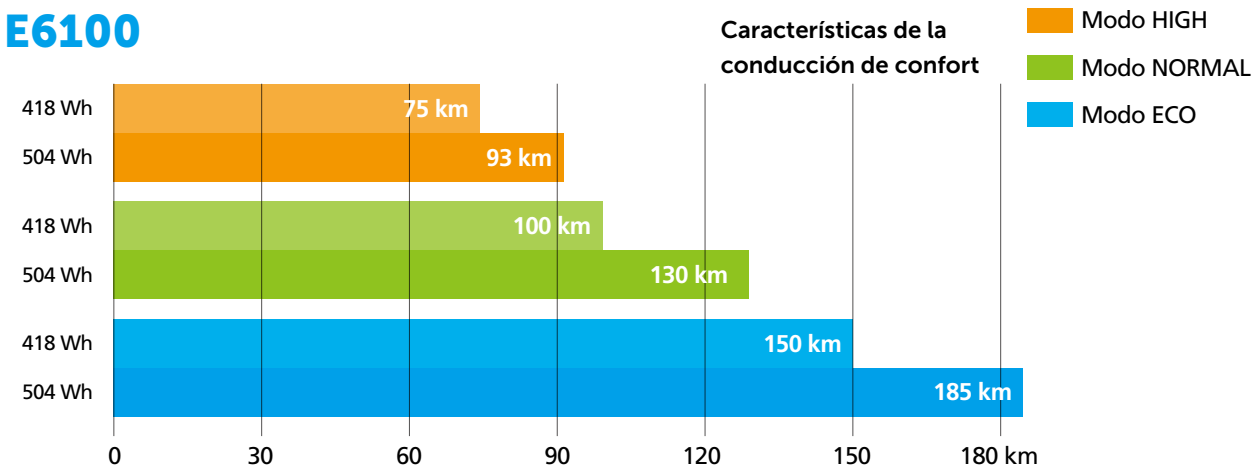


# TECNOLOGÍA E-BIKE ORIGINAL DE SHIMANO

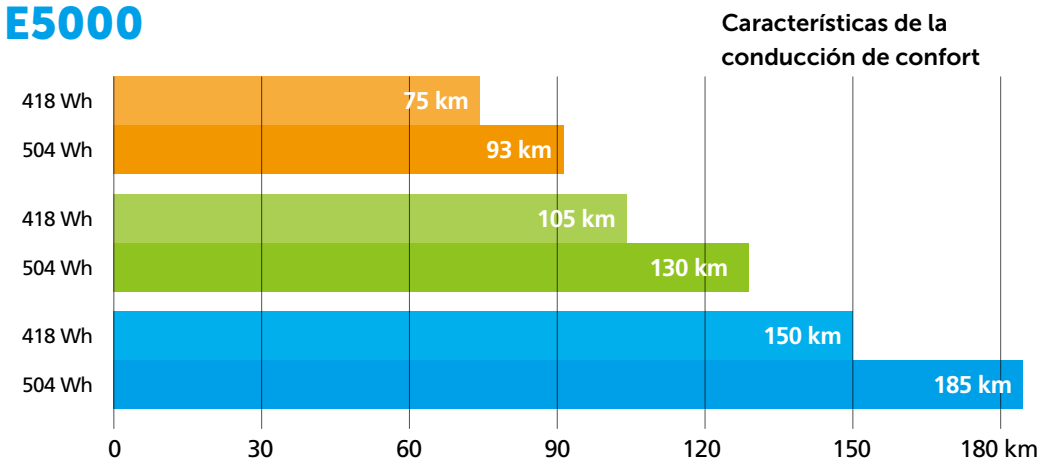
## 20 % MÁS DE DISTANCIA

El ajuste óptimo de la característica de salida de asistencia agrega hasta un 20 % más de rango por carga (comparado con E6002).

### E6100



### E5000



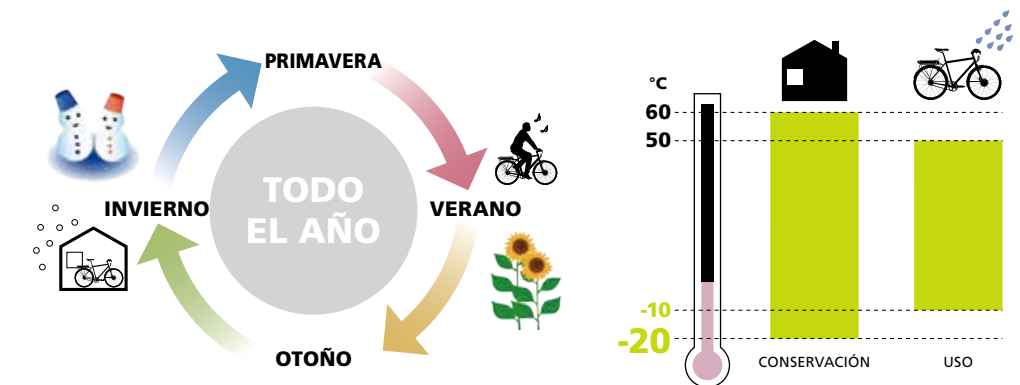
CONDICIONES DE LA PRUEBA: (patrón de conducción original de Shimano)

Carretera asfaltada llana, velocidad de conducción: 23 km/h, 2 paradas/arranques/770 m, cadencia óptima de cambio de marchas 60 rpm, peso del ciclista: 80 kg, neumático de bicicleta de trekking 38C, temperatura exterior: 15 °C-25 °C, sin cambio electrónico, sin luces.

## VIDA ÚTIL LARGA DE LA BATERÍA

### SISTEMA DE BATERÍAS

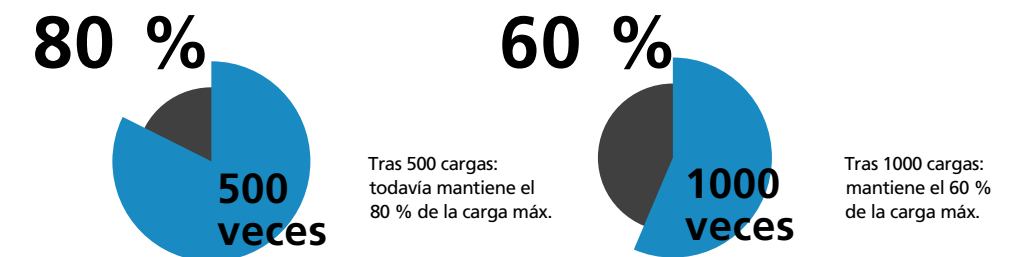
Para poder disfrutar durante todo el año en cualquier condición, el sistema de baterías Shimano ofrece un funcionamiento de larga duración a una amplia gama de temperaturas.



### Batería antiedad

SHIMANO STEPS utiliza una batería de larga duración para mantener un rendimiento suficiente, incluso después de 1000 cargas.

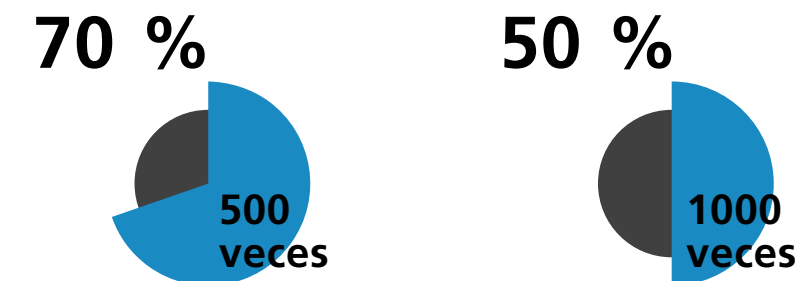
♦ La batería de larga duración conserva una mayor carga durante más tiempo



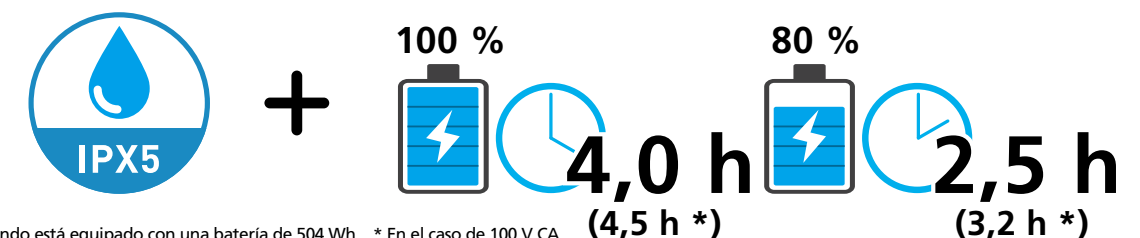
### Rendimiento fiable de la batería a baja temperatura

Las baterías de SHIMANO STEPS duran más a bajas temperaturas. Incluso cuando se circula en exterior con el frío intenso (0 °C) del invierno, nuestras baterías continúan funcionando casi al máximo de su capacidad.

♦ Uso con temperaturas frías (0 °C)



Nuestro nuevo cargador de baterías ofrece un alto nivel de rendimiento resistente al agua y carga rápida (EC-E8004).



Nota: cuando está equipado con una batería de 504 Wh. \* En el caso de 100 V CA



CAMBIO AUTOMÁTICO

Las unidades de transmisión de las series E5000 y E6100 en combinación con un buje de cambio interno de 8/5 velocidades compatible con DI2 ofrecen un cambio completamente automático. El sistema SHIMANO STEPS selecciona y cambia automáticamente a la marcha óptima en función de la velocidad y del número de rotaciones de la biela.

Además, los ciclistas siempre pueden cambiar manualmente a la marcha que deseen, incluso en el modo automático. Cuando lo hacen, el sistema SHIMANO STEPS utiliza una función de aprendizaje para reconocer el funcionamiento con cambio manual y afinar automáticamente el ritmo del cambio automático futuro a gusto del ciclista. Esto permite una conducción más suave que elimina la necesidad de que el ciclista tenga que preocuparse por si está utilizando la marcha correcta o por si debe cambiar de marcha después de una parada brusca.



SYMPHOMATIC

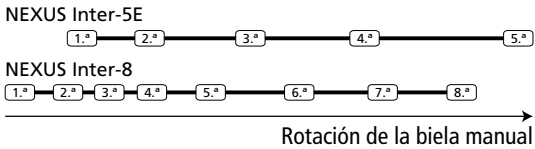
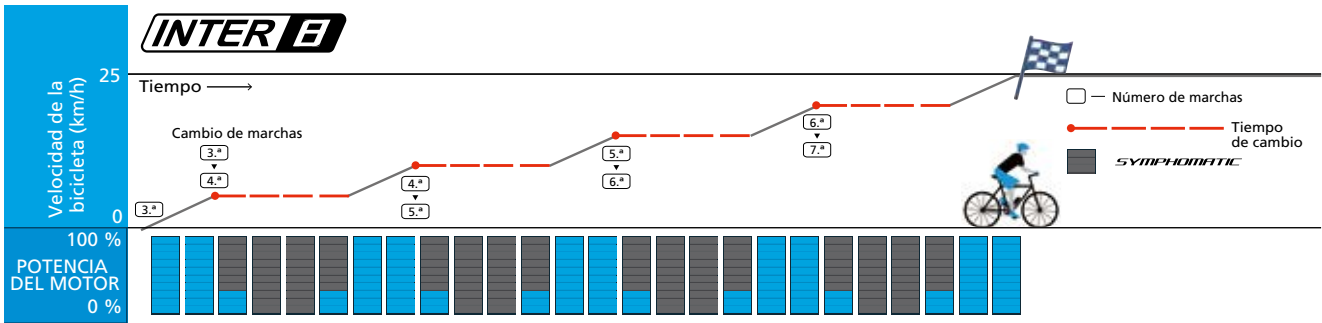
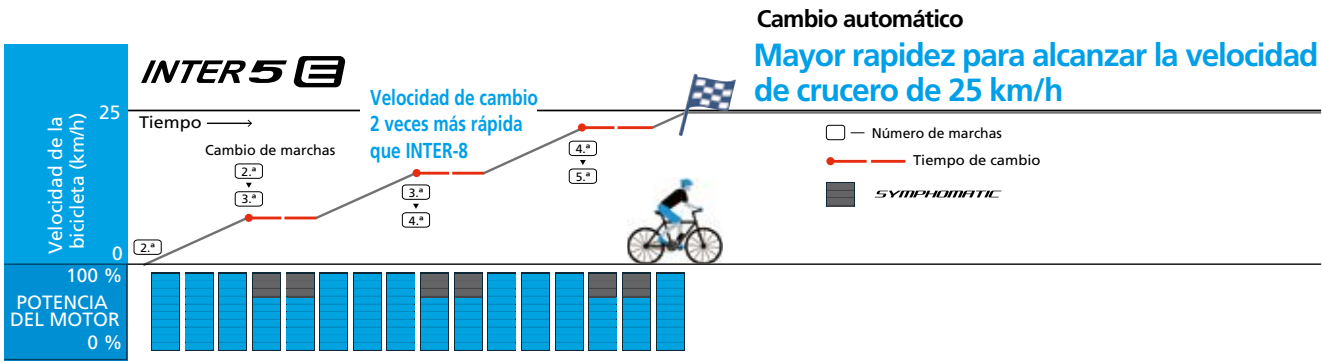
El sistema de cambio SHIMANO STEPS asistido por ordenador ofrece un rendimiento del cambio más sensible y estable. Este innovador sistema controla el movimiento del ciclista y determina el ritmo óptimo para disminuir momentáneamente la potencia al motor de asistencia del pedal. La reducción temporal de la tensión de la cadena permite que el movimiento del engranaje del tren de transmisión funcione con suavidad y sin impedimentos.



CAMBIO DEL BUJE INTERNO ESPECÍFICO E-BIKE (Inter-5E)

El NEXUS Inter-5E es un buje de cambio interno revolucionario diseñado específicamente para las demandas únicas de la conducción de bicicletas eléctricas. Puede soportar fuerzas de pedaleo mucho más elevadas, incluso mientras se cambia de marcha. Ofrece asimismo una enorme gama de cambios con cambio automático opcional. Con la maneta de cambio electrónico DI2, se ofrece el beneficio adicional del cambio automático, así como el ajuste automático de la marcha después de detenerse, por lo que puede volver rápidamente a desplazarse con velocidad.

- 50 % más duradero (comparado con la serie SG-C6000)
- Cambio incluso con un par de pedaleo 3 veces más pesado (vs. serie SG-C6000)



<Comparación de pasos de marcha>

El NEXUS Inter-5E cambia más rápido con una carga mayor en comparación con otros bujes de cambio interno, ya que no necesita disminuir la potencia de asistencia al 0 %. Los pasos anchos de marcha entre la 3.ª y la 5.ª marcha garantizan que alcance los 25 km/h dos veces más rápido que con el NEXUS Inter-8 y con menos cambios de marcha.

FUNCIÓN DE ASISTENCIA AL CAMINAR

El modo Asistencia al caminar proporciona asistencia eléctrica cuando se desplaza a 6 km/h o menos. Esto es particularmente útil al empujar la bicicleta en una pendiente pronunciada, por ejemplo, al salir de un aparcamiento subterráneo.

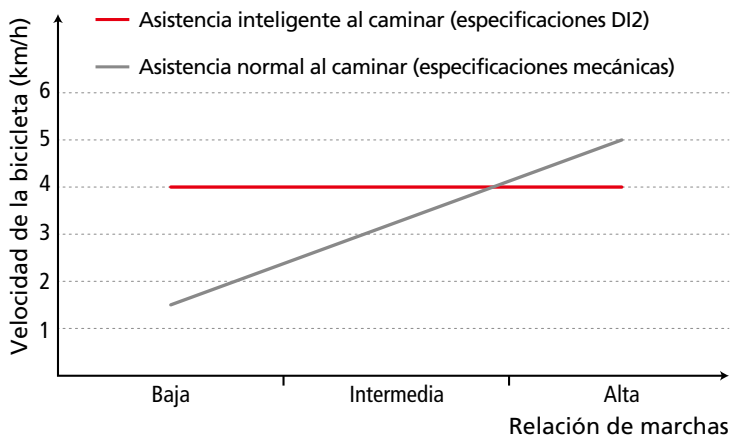
\*Es posible que la función de modo de asistencia al caminar no se pueda utilizar en determinadas regiones.



Asistencia inteligente al caminar



Al recorrer en bicicleta una pista de montaña, la asistencia inteligente al caminar ajusta automáticamente el par de salida de la unidad de transmisión para mantener la velocidad de la bicicleta a 4 km/h independientemente de la relación de marchas que se use.

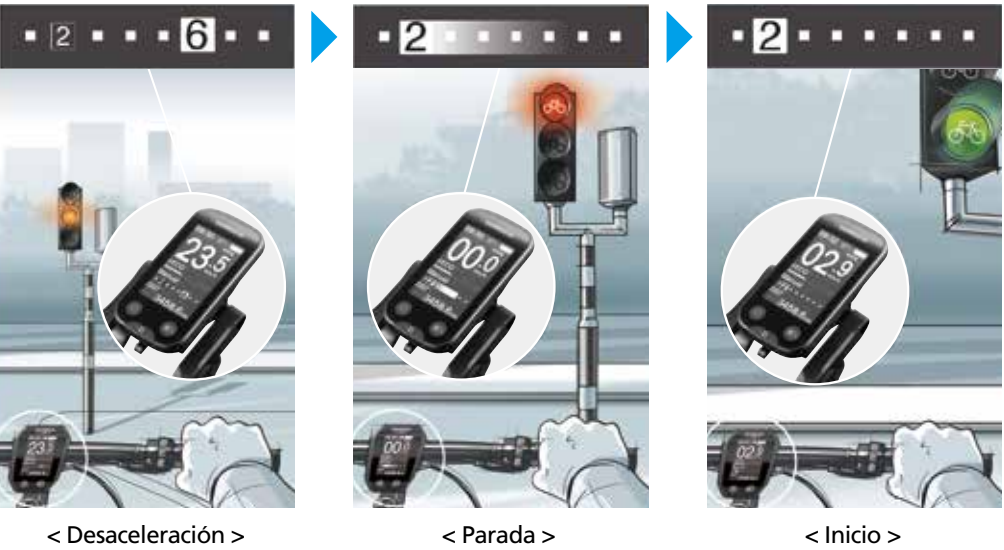


MODO ARRANQUE



La unidad de transmisión cambia automáticamente a una velocidad más baja para proporcionar al ciclista un reinicio más fácil cuando se detiene en semáforos, debido a la presencia de mucha gente o en otras situaciones. Esto facilita arrancar de nuevo sin tambalearse hacia delante mientras se esfuerza por pedalear en caso de que se olvide de bajar de marcha cuando vaya a parar.

Esta tecnología única de SHIMANO DI2 es especialmente útil en áreas urbanas, que requieren paradas y arranques frecuentes. Utilice el ciclocomputador o el E-TUBE PROJECT para configurar la marcha adecuada del ciclista al arrancar.



# INTERFAZ DE USUARIO

La interfaz de usuario es una pantalla en color, fácil de leer, inteligente y que se puede seleccionar mediante E-TUBE PROJECT y una aplicación E-TUBE RIDE a través de un smartphone o ciclocomputadores de terceros compatibles.



## E-TUBE PROJECT

E-TUBE PROJECT es una aplicación que le permite actualizar el firmware de la bicicleta y cambiar los ajustes DI2 al conectarse a un PC, una tableta o un smartphone.

\* (El smartphone no incluye la función «Comprobación del error de ejecución»).



**Personalice**  
los ajustes escogidos



**Actualice el**  
**firmware**



**¿Ha advertido algo inusual?**  
**Comprobación del error de**  
**ejecución**

## Selección de la pantalla

SHIMANO STEPS permite a los ciclistas de cualquier estilo asumir el control de la forma en que ven sus datos de conducción al ofrecer múltiples opciones de visualización. Conéctese sin problemas a un ciclocomputador original SHIMANO o a un dispositivo compatible creado por uno de nuestros socios de pantallas oficiales o a través de la nueva y fantástica aplicación para smartphones E-TUBE RIDE.



## E-TUBE RIDE

La aplicación E-TUBE RIDE convierte de manera sencilla su smartphone en una pantalla de ciclismo SHIMANO STEPS y muestra sus datos de conducción favoritos en tiempo real de una forma muy atractiva.

**SOCIOS DE PANTALLAS**

**GARMIN**  
EDGE 1030  
EDGE EXPLORE

**SIGMA**  
ROX 12.0 SPORT

**APLICACIONES DEL SMARTPHONE**

**E-TUBE RIDE**

Esta nueva aplicación convierte fácilmente su smartphone en una pantalla de ciclismo con atractivos datos de conducción.

# VISUALICE UNA NUEVA EXPERIENCIA

Utilice el smartphone como una pantalla SHIMANO STEPS.



## E-TUBE RIDE

\* Compatible con los ciclocomputadores SHIMANO STEPS SC-E6100 o SC-E7000 y con la unidad inalámbrica EW-EN100.

<https://e-tuberide.shimano.com/>



## Selección de 9 elementos



## Opciones de pantalla personalizables

- Acerque/aleje la imagen con los dedos para cambiar la escala de la vista: pantalla con 3/5/6 elementos.
- Pulse y mantenga pulsado un elemento para seleccionarlo y, a continuación, arrástrelo hacia una nueva posición.
- Deslice el dedo entre hasta 5 vistas predeterminadas.

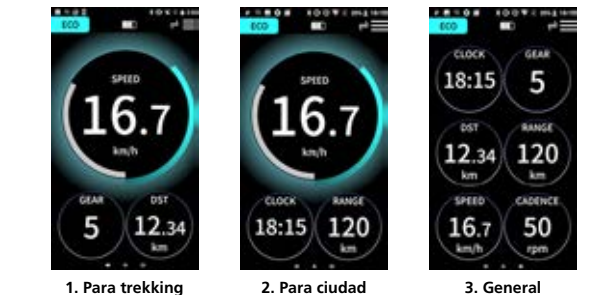


## Visualización de la asistencia de potencia y la velocidad en tiempo real en la pantalla

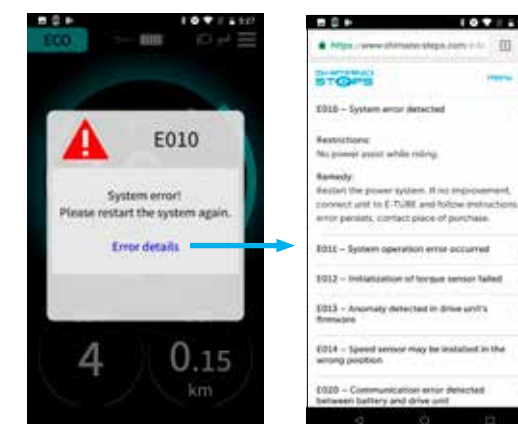


Los colores cambian de forma dinámica para resaltar el nivel/tipo de modo de asistencia y velocidad actuales.

## 3 disposiciones predeterminadas

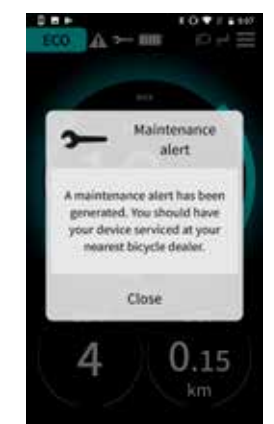


## Notificaciones de error del sistema



- Muestra los códigos de error.
- Genera un enlace al sitio de solución de problemas.
- Ofrece posibles soluciones para el problema.

## Recordatorios de mantenimiento periódico





# Elija su estilo de conducción

CONCEPTO

CIUDAD CONFORT

CIUDAD

CIUDAD Y TREKKING  
SHIMANO  
STEPS | E6100



PARA DESPLAZAMIENTOS POR  
LA CIUDAD Y MÁS ALLÁ

CIUDAD CONFORT  
SHIMANO  
STEPS | E5000



PARA DESPLAZAMIENTOS  
DIARIOS POR LA CIUDAD  
SIN COMPLICACIONES

PARA AVENTURAS  
DEPORTIVAS POR  
CAMINOS SIN  
ASFALTAR



E-MTB TODOTERRENO  
SHIMANO  
STEPS | E7000

PARA CONQUISTAR  
MONTAÑAS Y  
EXPLORAR NUEVAS  
PISTAS



E-MTB PREMIUM  
SHIMANO  
STEPS | E8000

PISTA

MTB PREMIUM

XC Y MTB OCASIONAL

TREKKING

## Busque sus marcas de bicicletas favoritas

Los sistemas e-MTB y e-bike de Shimano STEPS vienen preinstalados en una amplia variedad de marcas de bicicletas. Busque su favorita en [shimano-steps.com](https://shimano-steps.com)

## Personalice su salida en bicicleta

Los sistemas e-MTB y e-bike de Shimano STEPS se pueden configurar fácilmente para adaptarse a sus necesidades. Pregunte a su distribuidor acerca de las posibilidades. Y para personalizar todavía más su salida en bicicleta, a través de la aplicación Shimano E-TUBE, visite [e-tubeproject.shimano.com](https://e-tubeproject.shimano.com).





# BICICLETA DE MONTAÑA ELÉCTRICA

## E8000 / E7000

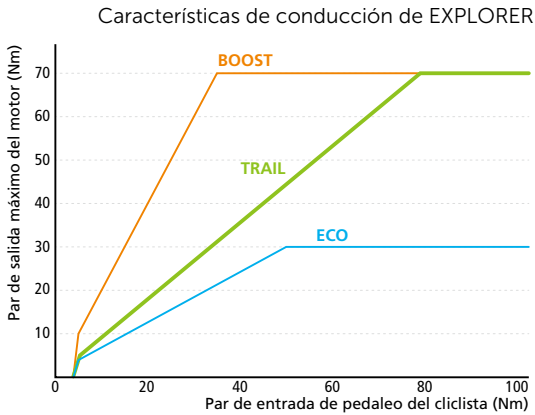
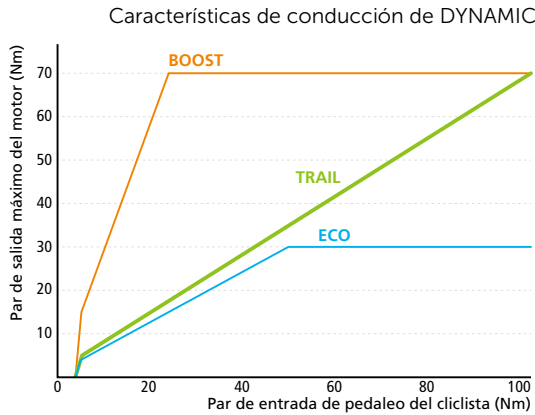
### EXPLORE NUEVOS TERRENOS

SHIMANO STEPS le ayuda a avanzar más allá de sus límites, a ir más lejos y más alto que nunca.

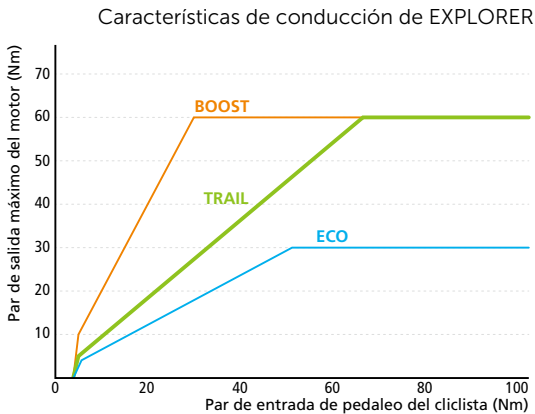
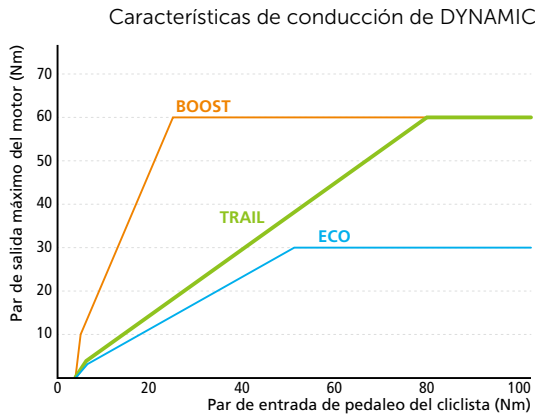
### CARACTERÍSTICA DE SALIDA DE LA UNIDAD DE TRANSMISIÓN

Par máximo de asistencia del motor/par de entrada de pedaleo del ciclista

#### E8000



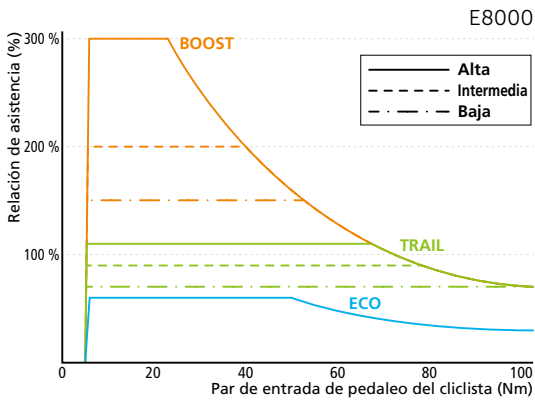
#### E7000



### Variación de las características de la asistencia

√=SI \* Elija una característica de conducción en este modo

| Modo de asistencia | Nivel de las características de conducción (configurado mediante E-TUBE PROJECT) | E8000                  |                               |   |    | E7000                  |                               |   |    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|---|----|------------------------|-------------------------------|---|----|
|                    |                                                                                  | Relación de asistencia | Características de conducción |   |    | Relación de asistencia | Características de conducción |   |    |
| BOOST              | HIGH                                                                             | 300 % 70 Nm            | √                             | - |    | 250 % 60 Nm            | √                             | - |    |
|                    | Intermedio                                                                       | 200 % 70 Nm            | -                             | √ | *√ | 200 % 60 Nm            | -                             | √ | *√ |
|                    | Bajo                                                                             | 150 % 70 Nm            | -                             | - |    | 150 % 60 Nm            | -                             | - |    |
| TRAIL              | HIGH                                                                             | 110 % 60 Nm            | -                             | - |    | 110 % 60 Nm            | -                             | - |    |
|                    | Intermedio                                                                       | 90 % 70 Nm             | -                             | √ | *√ | 95 % 60 Nm             | -                             | √ | *√ |
|                    | Bajo                                                                             | 70 % 70 Nm             | √                             | - |    | 80 % 60 Nm             | √                             | - |    |
| ECO                | -                                                                                | 60 % 30 Nm             | √                             | √ | √  | 60 % 30 Nm             | √                             | √ | √  |



### UNIDAD DEL SELECTOR

**FIREBOLT**

El control de la unidad del selector Firebolt con funcionamiento intuitivo está diseñado ergonómicamente para una bicicleta MTB. Disfrutará de una comodidad y una fiabilidad máximas mientras cambia entre los modos y recorre las pistas.



### CICLOCOMPUTADOR

**D12**

La amplia configuración de la asistencia eléctrica se ajusta al estilo de conducción específico del ciclista. La pantalla compacta y fácil de leer proporciona imágenes dinámicas al cambiar entre las configuraciones de apoyo.





BICICLETA DE MONTAÑA ELÉCTRICA

E8000 Serie



E7000 Serie



E8000 Especificaciones recomendadas del cambio de marchas electrónico (11 velocidades)

| Unidad de transmisión                                                                 | Cubierta de la unidad de transmisión                                              | Brazo de biela                   | Plato                  | Dispositivo de cadena                                 | Interruptor de asistencia | Selector de cambio | Cambio de marchas trasero               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------------------|
| DU-E8000                                                                              | SM-DUE80-A<br>Cubierta estándar<br>SM-DUE80-B<br>Cubierta del tornillo de montaje | FC-M8050                         | SM-CRE80-B<br>SM-CRE80 | SM-CDE80<br>Montaje DU/montaje del cuadro<br>SM-CDE80 | SW-M8050-L                | SW-M8050-R         | RD-M8050-GS                             |
| Soporte de la batería                                                                 | Batería                                                                           | Sistema del sensor de velocidad  |                        | Conjunto del freno de disco hidráulico                | Ciclocomputador           | Cadena             | Cassette MTB de 11 velocidades          |
| Tipo externo para tubo descendente<br>BM-E8010                                        | BT-E8014 418 Wh<br>BT-E8010 504 Wh                                                | SM-DUE11<br>RT-EM900<br>RT-EM800 |                        | BL-M8000<br>BR-M8020                                  | SC-E8000                  | CN-E8000-11        | CS-M8000<br>11-40T<br>11-42T<br>11-46 T |
| Tipo integrado para tubo descendente<br>BM-E8020<br>Para unidad de llave convencional | BT-E8020 504 Wh                                                                   | Sensor de velocidad<br>SM-DUE10  |                        |                                                       |                           |                    |                                         |

E7000 Especificaciones recomendadas del cambio de marchas electrónico (11 velocidades)

| Unidad de transmisión                                                                 | Cubierta de la unidad de transmisión                                              | Brazo de biela                               | Plato                                | Dispositivo de cadena                                                                  | Interruptor de asistencia | Selector de cambio         | Cambio de marchas trasero      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| DU-E7000                                                                              | SM-DUE70-A<br>Cubierta estándar<br>SM-DUE70-B<br>Cubierta del tornillo de montaje | FC-E8000<br>FC-E8050<br>FC-M8050             | SM-CRE80<br>SM-CRE80-B<br>SM-CRE70-B | SM-CDE80<br>Montaje DU/montaje del cuadro<br>SM-CDE70<br>Montaje DU/montaje del cuadro | SW-E8000-L<br>SW-E7000-L  | SW-M8050-R<br>SW-E7000-R   | RD-M8050                       |
| Soporte de la batería                                                                 | Batería                                                                           | Sistema del sensor de velocidad              |                                      | Conjunto del freno de disco hidráulico                                                 | Ciclocomputador           | Cadena                     | Cassette MTB de 11 velocidades |
| Tipo externo para tubo descendente<br>BM-E8010                                        | BT-E8014 418 Wh<br>BT-E8010 504 Wh                                                | SM-DUE11<br>RT-EM900<br>RT-EM800<br>RT-EM600 |                                      | BL-MT501<br>BR-MT520                                                                   | SC-E7000                  | CN-E8000-11<br>CN-HG701-11 | CS-M7000<br>11-40T<br>11-42T   |
| Tipo integrado para tubo descendente<br>BM-E8020<br>Para unidad de llave convencional | BT-E8020 504 Wh                                                                   | Sensor de velocidad<br>SM-DUE10              |                                      |                                                                                        |                           |                            |                                |

BICICLETA DE MONTAÑA ELÉCTRICA

UNIDAD DE TRANSMISIÓN

SERIE E8000



DU-E8000  
Unidad de transmisión

- Unidad de transmisión compacta
  - » Posibilidad de una vaina más corta
  - » Mayor holgura (suspensión/neumático)
- Salida de potencia
  - » 70 Nm (máx.), 250 W
- Peso ligero
  - » Mejora el manejo de la bicicleta
- Características de la unidad de transmisión
  - » Sensación de pedaleo directo con y sin potencia de asistencia
  - » Salida de potencia de asistencia estable
- Peso: 2880 g

SM-DUE80-A  
Cubierta de unidad de transmisión  
(cubierta estándar)

SM-DUE80-B  
Cubierta de unidad de transmisión  
(cubierta del tornillo de montaje)



SERIE E7000



DU-E7000  
Unidad de transmisión

- Unidad de transmisión compacta
  - » Posibilidad de una vaina más corta
  - » Mayor holgura (suspensión/neumático)
- Salida de potencia
  - » 60 Nm (máx.), 250 W
- Peso ligero
  - » Mejora el manejo de la bicicleta
- Características de la unidad de transmisión
  - » Sensación de pedaleo directo con y sin potencia de asistencia
  - » Salida de potencia de asistencia estable
    - Resistente al barro y al agua
- El mismo soporte de cuadro que en el caso de DU-E8000
- Peso: 2790 g

SM-DUE70-A  
Cubierta de unidad de transmisión  
(cubierta estándar)

SM-DUE70-B  
Cubierta de unidad de transmisión  
(cubierta del tornillo de montaje)





## CICLOCOMPUTADOR/INTERRUPTOR DE ASISTENCIA

- ## BRAZO DE BIELA/PLATO/DISPOSITIVO DE CADENA





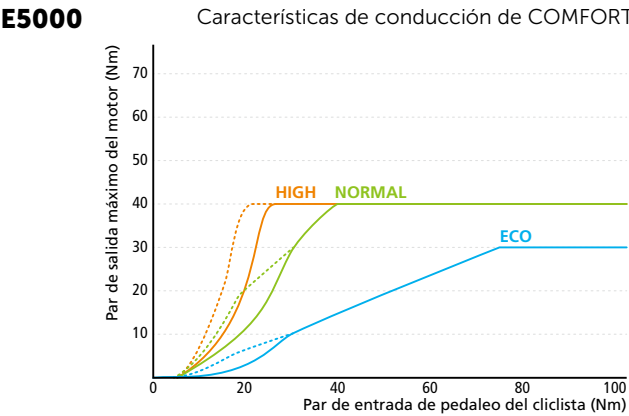
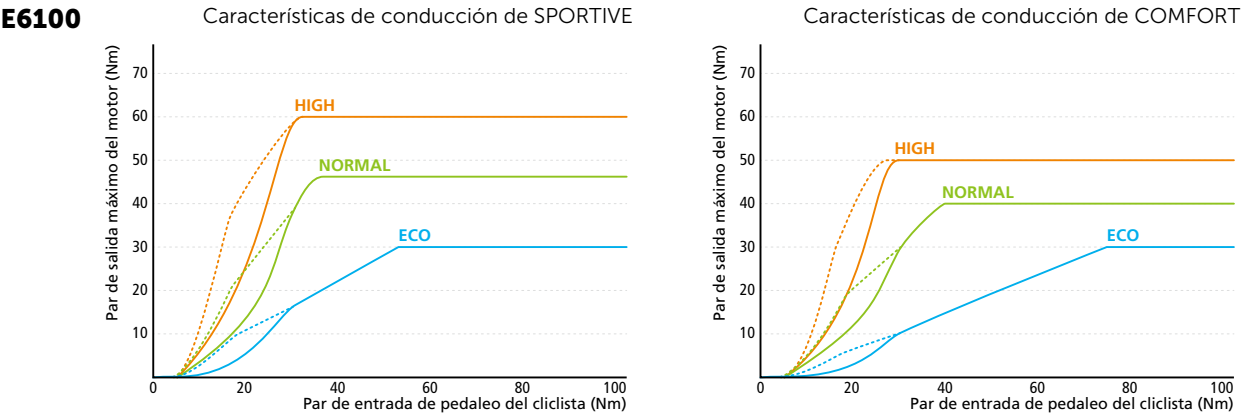
# CIUDAD/TREKKING

## E6100 / E5000

Quizás se pregunte cómo puede ser que conducir una bicicleta con un sistema para bicicletas eléctricas de Shimano pueda transmitir la misma sensación que conducir una bicicleta normal. Sin embargo, eso es exactamente lo que sucede. Gracias a la asistencia intuitiva de pedaleo, casi no notará que está conduciendo una bicicleta eléctrica. Además, nos hemos esforzado mucho en el diseño de nuestro sistema para bicicletas eléctricas y hemos obtenido resultados satisfactorios: nuestros componentes están más integrados que nunca en su marca de bicicletas favorita. Así que ahora puede llegar volando a su cafetería preferida o desplazarse por el campo con estilo. ¿Preparado para activar sus pedales?

### CARACTERÍSTICA DE SALIDA DE LA UNIDAD DE TRANSMISIÓN

Par máximo de asistencia del motor/par de entrada de pedaleo del ciclista



Variación de las características de la asistencia

√=SI

| Modelo                                                                           |                             | E6100    |         | E5000   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|---------|---------|
| Nivel de las características de conducción (configurado mediante E-TUBE PROJECT) |                             | Sportive | Comfort | Comfort |
| Par máximo                                                                       |                             | 60 Nm    | 50 Nm   | 40 Nm   |
| Sistema de cambio                                                                | INTER-5E                    | √        | √       | √       |
|                                                                                  | Tipo IHG (excepto Inter-5E) | -        | √       | √       |
|                                                                                  | Tipo RD                     | √        | √       | √       |
| Modo de asistencia                                                               | HIGH                        | 200 %    | 200 %   | 200 %   |
|                                                                                  | NORMAL                      | 125 %    | 100 %   | 100 %   |
|                                                                                  | ECO                         | 60 %     | 40 %    | 40 %    |

CICLOCOMPUTADOR

Personalice su ruta, incluso los datos que ve y cómo los ve. La elección es suya.





# E6100 Serie



# E5000 Serie



|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                         |                                                             |                                                                             |                                                                            |                                                                     |                                                              |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Unidad de transmisión</b><br><b>DU-E6100</b><br><small>para freno de disco / 1800W / 1800W / 1800W</small><br><b>DU-E6110</b><br><small>para freno de contrapedal</small> | <b>Cubierta de la unidad de transmisión</b><br><b>SM-DUE61-T/C</b><br><small>Cubierta para trekking</small><br><b>SM-DUE61-C</b><br><small>Cubierta para ciudad</small> | <b>Brazo de biela</b><br><b>FC-E6100</b><br><b>FC-E8000</b> | <b>Plato</b><br><b>SM-CRE61</b><br><small>38T</small><br><small>44T</small> | <b>Interruptor de asistencia</b><br><b>SW-E6010-L</b><br><b>SW-E7000-L</b> | <b>Selector de cambio</b><br><b>SW-E6010-R</b><br><b>SW-E7000-R</b> | <b>Buje de cambio interno</b><br><b>SG-C7050-5D/5V/5D/5C</b> | <b>Unidad del motor</b><br><b>MU-UR500</b> |
| <b>Soporte de la batería y batería</b>                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                         |                                                             |                                                                             |                                                                            | <b>Ciclocomputador</b>                                              | <b>Cadena</b>                                                | <b>Marcha única</b>                        |
| <b>Tipo externo para tubo descendente</b>                                                                                                                                    | <b>BM-E8010</b>                                                                                                                                                         | <b>BT-E8014</b> 418 Wh<br><b>BT-E8010</b> 504 Wh            | <b>SC-E6100</b><br><b>SC-E7000</b>                                          | <b>CN-HG71</b>                                                             | <b>CS-C7000</b><br><small>24T/27T/30T</small>                       |                                                              |                                            |
| <b>Tipo integrado para tubo descendente</b>                                                                                                                                  | <b>BM-E6010</b>                                                                                                                                                         | <b>BT-E6010</b> 418 Wh                                      |                                                                             |                                                                            |                                                                     |                                                              |                                            |
| <b>Tipo externo para soporte trasero</b>                                                                                                                                     | <b>BM-E8020</b>                                                                                                                                                         | <b>BT-E8020</b> 504 Wh                                      |                                                                             |                                                                            |                                                                     |                                                              |                                            |
|                                                                                                                                                                              | <b>BM-E6000</b>                                                                                                                                                         | <b>BT-E6000</b> 418 Wh<br><b>BT-E6001</b> 504 Wh            |                                                                             |                                                                            |                                                                     |                                                              |                                            |

|                                      |                                                                            |                      |                                    |                            |                          |                               |                               |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Unidad de transmisión                | Cubierta de la unidad de transmisión                                       | Brazo de biela       | Plato                              | Interrupidor de asistencia | Selector de cambio       | Buje de cambio interno        |                               |
| DU-E5000                             | SM-DUE50-T<br>Cubierta para trekking<br>SM-DUE50-C<br>Cubierta para ciudad | FC-E5010<br>FC-E5000 | SM-CRE50<br>38T<br>44T             | SW-E6010-L<br>SW-E7000-L   | SW-E6010-R<br>SW-E7000-R | SG-C6011-8R<br>SG-C3001-7R    | SM-8531<br>SM-7R45<br>SM-7C25 |
| Soporte de la batería y batería      |                                                                            |                      |                                    | Ciclocomputador            | Cadena                   | Marcha única                  |                               |
| Tipo externo para tubo descendente   |                                                                            | BM-E8010             | BT-E8014 418 Wh<br>BT-E8010 504 Wh | SC-E6100<br>SC-E7000       | CN-HG71                  | SM-GEAR<br>18/19/20/21/22/23T |                               |
|                                      |                                                                            | BM-E6010             | BT-E6010 418 Wh                    |                            |                          |                               |                               |
| Tipo integrado para tubo descendente |                                                                            | BM-E8020             | BT-E8020 504 Wh                    |                            |                          |                               |                               |
| Tipo externo para soporte trasero    |                                                                            | BM-E6000             | BT-E6000 418 Wh<br>BT-E6001 504 Wh |                            |                          |                               |                               |

## UNIDAD DE TRANSMISIÓN

DU-E6100/DU-E6110

 **SYMPHONETIC**



DU-E5000

**DD-E6100**  
Unidad de transmisión para frenos de llanta, frenos de rodillo y frenos de disco

**Unidad de transmisión para freno de contrapedal**

- SM-DUE61-T**  
Cubierta de la unidad de transmisión para trekking

**SIM-DOE01-C**  
Cubierta de la unidad de transmisión para ciudad

**DU-L5000**  
Unidad de transmisión para todos los frenos

- SM-DUE50-T**  
Cubierta de la unidad de transmisión para trekking

**SIM-DUE30-C**  
Cubierta de la unidad de transmisión para ciudad



CIUDAD/TREKKING

CICLOCOMPUTADOR/INTERRUPTOR DE ASISTENCIA  
SELECTOR DEL CAMBIO

SERIE E6100/E5000

SC-E6100

SHIMANO  
D-FLY  
Bluetooth

EW-EN100

SHIMANO  
D-FLY  
Bluetooth

SW-E6010-L

SHIMANO  
SIS

SW-E6010-R

SHIMANO  
SIS

SW-E7000-L

SHIMANO

SW-E7000-R

SHIMANO

SC-E6100

Ciclocomputador

- Modo de asistencia
  - » HIGH ≥ NORM ≥ ECO ≥ OFF, WALK
- Comunicación ampliada mediante conectividad inalámbrica
  - » Pantalla grande, fácilmente visible
  - » Conexión inalámbrica con pantallas de terceros y aplicaciones para smartphone
  - » Compatibilidad total de E-TUBE PROJECT con los estilos de ciclismo · D-FLY

EW-EN100

Empalme A

- Modo Asistencia (sin ciclocomputador)
  - » HIGH ≥ NORM ≥ ECO ≥ OFF, WALK
- Comunicación ampliada mediante conectividad inalámbrica
  - » Opción de visualización mínima para un cockpit más simple
  - » Conexión inalámbrica con pantallas de terceros y aplicaciones para smartphone
  - » Compatibilidad total de E-TUBE PROJECT con los estilos de ciclismo · D-FLY

SW-E6010-L

Interruptor de asistencia

- Estilo atractivo
- Sensación de clic táctil
- Forma ergonómica y funcionamiento intuitivo

SW-E6010-R

Interruptor

- Estilo atractivo
- Forma ergonómica y funcionamiento intuitivo
- Sensación de clic táctil

SW-E7000-L

Interruptor de asistencia

- Funcionamiento fácil y simple
  - » Cambio del modo de potencia
- Modo Asistencia al caminar
  - » Asistencia del motor disponible al caminar con la bicicleta

SW-E7000-R

Selector de cambio

- Funcionamiento fácil y simple
  - » Cambio de modo de potencia

CIUDAD/TREKKING

BRAZO DE BIELA/PLATO

SERIE E6100/E5000

FC-E6100 Negro

FC-E6100 Plata

FC-E5010 Negro

FC-E5000 Plata

| √=Sí                   |              |               |          |
|------------------------|--------------|---------------|----------|
| N.º de modelo          | FC-M6100     | FC-E5010      | FC-E5000 |
| Serie                  | SHIMANO      | SHIMANO       | SHIMANO  |
| Longitud del brazo     | 165 mm       | -             | √        |
|                        | 170 mm       | √             | √        |
|                        | 175 mm       | √             | √        |
| Tipo de brazo de biela | Sólido       | Sólido        | Sólido   |
| Tipo BB                | Eje de 24 mm | Tipo cuadrado |          |

SM-CRE61 (38T, 44T)

SM-CRE61 (38T, 44T)

SM-CRE61 (38T, 44T)

SM-CRE50 (38T, 44T)

SM-CRE50 (38T, 44T)

SM-CRE50 (38T, 44T)

| √=Sí                 |                     |                     |
|----------------------|---------------------|---------------------|
| N.º de modelo        | SM-CRE61            | SM-CRE50*           |
| Velocidad            | 9/10/11 velocidades | 9/10/11 velocidades |
| Línea de cadena      | 46,5 mm             | 46,5 mm             |
| Dientes del plato    | 38T, 44T            | 38T, 44T            |
|                      | -                   | -                   |
| Material del plato   | Acero               | Acero               |
| Tipo de salvacadenas | Doble               | √                   |
|                      | Simple              | √                   |
|                      | Sin salvacadenas    | √                   |

\* Solo con DU-E5000



CIUDAD/TREKKING

ESPECIFICACIONES DEL BUJE DE CAMBIO INTERNO

MANETA DE CAMBIO MECÁNICA

BUJE DE CAMBIO INTERNO INTER-5E  
ESPECÍFICO PARA BICICLETA ELÉCTRICA



**SG-C7000-5C**  
Buje de cambio interno mecánico para freno de contrapedal específico para bicicleta eléctrica (5 velocidades)

**SG-C7000-5D**  
Buje de cambio interno mecánico para freno de disco específico para bicicleta eléctrica (5 velocidades)

**SG-C7000-5R**  
Buje de cambio interno mecánico para freno de rodillo específico para bicicleta eléctrica (5 velocidades)

**SG-C7000-5V**  
Buje de cambio interno mecánico para freno de llanta específico para bicicleta eléctrica (5 velocidades)

**SM-C7000-5**  
Conjunto de piezas pequeñas para SG-C7000-5

- IHG específico para bicicleta eléctrica
  - » Mayor rendimiento de cambio para motor midship
  - » Mayor resistencia y durabilidad
- Relación de marchas: 263 %
- Opciones de colores: negro, plata



SL-C7000-5 negro

SL-C7000-5 plata

**SL-C7000-5**  
Maneta de cambio REVOSHIFT para Inter-5E

- Funcionamiento ergonómico y ligero para uso específico para bicicleta eléctrica
- Opciones de colores: negro, plata

MANETA DE CAMBIO ELÉCTRICA

BUJE DE CAMBIO INTERNO INTER-5E  
ESPECÍFICO PARA BICICLETA ELÉCTRICA



**SG-C7050-5C**  
Buje de cambio interno DI2 para freno de contrapedal específico para bicicleta eléctrica (5 velocidades)

**SG-C7050-5D**  
Buje de cambio interno DI2 para freno de disco específico para bicicleta eléctrica (5 velocidades)

**SG-C7050-5R**  
Buje de cambio interno DI2 para freno de rodillo específico para bicicleta eléctrica (5 velocidades)

**SG-C7050-5V**  
Buje de cambio interno DI2 para freno de llanta específico para bicicleta eléctrica (5 velocidades)

**SM-C7050**  
Conjunto de piezas pequeñas para SG-C7050

- Unidad de transmisión y asistencia integradas
  - » Cambio completamente automático para lograr una experiencia de conducción más natural
  - » El consumo eficiente de la batería aumenta el rango de conducción
  - » Mayor rendimiento de cambio para motor midship
- SYMPHOMATIC
- Entorno de pedaleo optimizado
  - » Mayor rendimiento de cambio para motor midship
  - » Mayor resistencia y durabilidad
- Relación de marchas: 263 %
- Opciones de colores: negro, plata

UNIDAD DEL MOTOR



**MU-UR500**  
Unidad del motor para SG-C7050

- Unidad de transmisión y asistencia integradas
  - » Cambio completamente automático para lograr una experiencia de conducción más natural
- SYMPHOMATIC
- Unidad del motor compacta
- Motor silencioso
- Compatible con el buje de cambio 8/11

MANETA DE CAMBIO MECÁNICA/ELÉCTRICA

MARCHA ÚNICA



CS-C7000

**CS-C7000**  
Marcha única para SG-C7000/C7050-5

- Unidad de transmisión y asistencia integradas
  - » Para buje de cambio interno específico para bicicleta eléctrica
- Combinación de marchas: 24T, 27T, 30T

Especificaciones de la unidad de transmisión

√=Sí

| N.º de modelo                                                                   |                                                               | DU-E8000                 | DU-E7000                 | DU-E6100                                   | DU-E6110                      | DU-E5000                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Características de salida                                                       |                                                               | MTB                      | MTB                      | Ciudad/trekking                            | Ciudad/trekking               | Ciudad/trekking                                                  |
| Potencia nominal máxima (vatios)                                                |                                                               | 250                      | 250                      | 250                                        | 250                           | 250                                                              |
| Par máximo (Nm)                                                                 |                                                               | 70                       | 60                       | 60/50                                      | 60/50                         | 40                                                               |
| Potencia máxima de salida (W)                                                   |                                                               | 500 W                    | 500 W                    | 500 W                                      | 500 W                         | 420 W                                                            |
| Tipo de freno compatible                                                        |                                                               | Freno de disco, V-BRAKE  | Freno de disco, V-BRAKE  | V-BRAKE, freno de rodillo y freno de disco | Freno de contrapedal          | V-Brake, freno de rodillo, freno de disco y freno de contrapedal |
| Tipo BB compatible                                                              |                                                               | Dentado del eje de 24 mm | Dentado del eje de 24 mm | Dentado del eje de 24 mm                   | Dentado del eje de 24 mm      | Cuadrado sellado                                                 |
| Conector del cable                                                              |                                                               | Lado izquierdo           | Lado derecho             | Lado derecho                               | Lado derecho                  | Lado izquierdo                                                   |
| Dispositivo de cadena de la unidad de transmisión                               |                                                               | SM-CDE80/70              | SM-CDE80/70              | -                                          | -                             | -                                                                |
| Cubrecadenas                                                                    |                                                               | -                        | -                        | √                                          | √                             | √                                                                |
| Diseño de la cubierta de la unidad de transmisión                               |                                                               | E8000 (SM-DUE80A/B)      | E7000 (SM-DUE70A/B)      | E6100 (SM-DUE61-T/C)                       | E6100 E6100 (SM-DUE61-T/C)    | E5000 E6100 (SM-DUE50-T/C)                                       |
| Tipo de rodamiento                                                              |                                                               | Sellado doble            | Sellado doble            | Sellado individual                         | Sellado individual            | Sellado individual                                               |
| Línea de cadena (mm)                                                            |                                                               | 50/53 mm                 | 50/53 mm                 | 46,5/50/53 mm                              | 46,5/50/53 mm                 | 46,5 mm                                                          |
| Factor Q                                                                        |                                                               | 177 mm                   | 180 mm                   | 180 mm                                     | 180 mm                        | 185 mm                                                           |
| Compatible con DI2                                                              | INTER-11                                                      | -                        | -                        | √                                          | √                             | √                                                                |
|                                                                                 | INTER-8                                                       | -                        | -                        | √<br>Disponible en automático              | √<br>Disponible en automático | √<br>Disponible en automático                                    |
|                                                                                 | INTER-7                                                       | -                        | -                        | √                                          | √                             | √                                                                |
|                                                                                 | INTER-5                                                       | -                        | -                        | √<br>Disponible en automático              | √<br>Disponible en automático | √<br>Disponible en automático                                    |
|                                                                                 | Tipo de cambio                                                | √                        | √                        | √                                          | -                             | √                                                                |
| Velocidad de bicicleta de apoyo máxima                                          | 25 km/h                                                       | √                        | √                        | √                                          | √                             | √                                                                |
|                                                                                 | 20 mph                                                        | √                        | √                        | √                                          | √                             | √                                                                |
|                                                                                 | Ajustable (configuración de 15-25 km mediante E-TUBE PROJECT) | -                        | -                        | √                                          | √                             | √                                                                |
| Modo de asistencia                                                              |                                                               | BOOST, TRAIL, ECO        | BOOST, TRAIL, ECO        | HIGH, NORMAL, ECO                          | HIGH, NORMAL, ECO             | HIGH, NORMAL, ECO                                                |
| Características de conducción (configuración mediante E-TUBE PROJECT)           | Dynamic                                                       | √                        | √                        | -                                          | -                             | -                                                                |
|                                                                                 | Explorer                                                      | √                        | √                        | -                                          | -                             | -                                                                |
|                                                                                 | Customize                                                     | √                        | √                        | -                                          | -                             | -                                                                |
|                                                                                 | Sportive                                                      | -                        | -                        | √                                          | √                             | -                                                                |
|                                                                                 | Comfort                                                       | -                        | -                        | √                                          | √                             | √                                                                |
| Función de asistencia al caminar                                                | ON/OFF (configuración mediante E-TUBE PROJECT)                | √                        | √                        | √                                          | √                             | √                                                                |
|                                                                                 | Estándar (especificaciones mecánicas)                         | √                        | √                        | √                                          | √                             | √                                                                |
|                                                                                 | Inteligente (solo compatible con DI2)                         | √                        | √                        | √                                          | √                             | √                                                                |
| Suministro de alimentación para luz delantera                                   |                                                               | 6 V CC                   | 12 V CC                  | 12 V CC                                    | 12 V CC                       | 12 V CC                                                          |
| Suministro de alimentación para luz trasera                                     |                                                               | 6 V CC                   | 12 V CC                  | 12 V CC                                    | 12 V CC                       | 12 V CC                                                          |
| Suministro máximo de corriente para luces delantera y trasera total (A)         |                                                               | 2                        | 2                        | 2                                          | 2                             | 2                                                                |
| Función Vuelta segura a casa                                                    |                                                               | √                        | √                        | √                                          | √                             | √                                                                |
| Terminal para luz (piezas)                                                      |                                                               | 1                        | 1                        | 1                                          | 1                             | 1                                                                |
| Puerto para sensor de velocidad (piezas)                                        |                                                               | 1                        | 1                        | 1                                          | 1                             | 1                                                                |
| Sensor del par                                                                  |                                                               | √                        | √                        | √                                          | √                             | √                                                                |
| Sensor de posición del brazo de biela                                           |                                                               | √                        | √                        | √                                          | √                             | -                                                                |
| Sensor de velocidad de la bicicleta (mediante la utilización de SM-DUE10/DUE11) |                                                               | √                        | √                        | √                                          | √                             | √                                                                |
| Sensor de cadencia                                                              |                                                               | √                        | √                        | √                                          | √                             | -                                                                |
| Peso (kg) sin cubierta                                                          |                                                               | 2,88                     | 2,79                     | 2,76                                       | 2,7                           | 2,5                                                              |



# COMPONENTES DEL SISTEMA SHIMANO STEPS

## Batería

√=Sí

| N.º de modelo                                       |                          |  <b>NUEVO</b> BT-E8035 |  BT-E8020 |  BT-E8010 |  BT-E8014 |  BT-E6010 |  BT-E6001 |  BT-E6000 |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Unidad de transmisión compatible                    | E8000/E7000              | √                                                                                                       | √                                                                                          | √                                                                                          | √                                                                                          | √                                                                                           | -                                                                                            | -                                                                                            |
|                                                     | E6100/E5000              | √                                                                                                       | √                                                                                          | √                                                                                          | √                                                                                          | √                                                                                           | √                                                                                            | √                                                                                            |
| Capacidad nominal (Wh)                              | 504 Wh                   | √                                                                                                       | √                                                                                          | √                                                                                          | -                                                                                          | -                                                                                           | √                                                                                            | -                                                                                            |
|                                                     | 418 Wh                   | -                                                                                                       | -                                                                                          | -                                                                                          | √                                                                                          | √                                                                                           | -                                                                                            | √                                                                                            |
| Tensión nominal                                     |                          | 36                                                                                                      | 36                                                                                         | 36                                                                                         | 36                                                                                         | 36                                                                                          | 36                                                                                           | 36                                                                                           |
| Tipo de soporte                                     | Tipo de tubo descendente | -                                                                                                       | -                                                                                          | √                                                                                          | √                                                                                          | √                                                                                           | -                                                                                            | -                                                                                            |
|                                                     | Tipo integrado           | √                                                                                                       | √                                                                                          | -                                                                                          | -                                                                                          | -                                                                                           | -                                                                                            | -                                                                                            |
|                                                     | Tipo soporte trasero     | -                                                                                                       | -                                                                                          | -                                                                                          | -                                                                                          | -                                                                                           | √                                                                                            | √                                                                                            |
| Soporte de la batería compatible                    |                          | BM-E8030-A<br>BM-E8030-B<br>BM-E8031-A<br>BM-E8031-B                                                    | BM-E8020                                                                                   | BM-E8010                                                                                   |                                                                                            | BM-E6010                                                                                    | BM-E6000                                                                                     |                                                                                              |
| Pantalla del nivel de carga                         |                          | √                                                                                                       | √                                                                                          | √                                                                                          | √                                                                                          | √                                                                                           | √                                                                                            | √                                                                                            |
| Señal de error                                      |                          | √                                                                                                       | √                                                                                          | √                                                                                          | √                                                                                          | √                                                                                           | √                                                                                            | √                                                                                            |
| Puerto de carga                                     |                          | -*                                                                                                      | √                                                                                          | √                                                                                          | √                                                                                          | √                                                                                           | √                                                                                            | √                                                                                            |
| Interruptor de activación/desactivación del sistema |                          | -*                                                                                                      | √                                                                                          | √                                                                                          | √                                                                                          | √                                                                                           | √                                                                                            | √                                                                                            |
| Cargador compatible                                 |                          | EC-E6000<br>EC-E6002<br>EC-E8004                                                                        | EC-E6000<br>EC-E6002<br>EC-E8004                                                           | EC-E6000<br>EC-E6002<br>EC-E8004                                                           | EC-E6000<br>EC-E6002<br>EC-E8004                                                           | EC-E6000<br>EC-E6002<br>EC-E8004                                                            | EC-E6000<br>EC-E6002<br>EC-E8004                                                             | EC-E6000<br>EC-E6002<br>EC-E8004                                                             |
| Peso promedio                                       |                          | 2,9 kg                                                                                                  | 3,05 kg                                                                                    | 2,6 kg                                                                                     | 2,55 kg                                                                                    | 2,65 kg                                                                                     | 2,65 kg                                                                                      | 2,58 kg                                                                                      |

## Soporte de la batería

√=Sí

| N.º de modelo          |   | BM-E8010         | BM-E8020  | <b>NUEVO</b> BM-E8030-A | <b>NUEVO</b> BM-E8030-B | <b>NUEVO</b> BM-E8031-A | <b>NUEVO</b> BM-E8031-B | BM-E6000-A           | BM-E6000-B           | BM-E6010        |
|------------------------|---|------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|
| Color                  | 1 | Negro            | Negro     | Estándar                | Estándar                | Estándar                | Estándar                | Negro                | Negro                | Negro           |
|                        | 2 | -                | -         | -                       | -                       | -                       | -                       | Gris                 | Gris                 | -               |
| Posición               |   | Tubo descendente | Integrado | Integrado               | Integrado               | Integrado               | Integrado               | Soporte trasero      | Soporte trasero      | Soporte trasero |
| Orificio de la llave   |   | √                | √         | √                       | √                       | -                       | -                       | √                    | √                    | √               |
| Conexión a EW-CP100    |   | -                | -         | √                       | -                       | √                       | -                       | -                    | -                    | -               |
| Batería compatible     |   | BT-E8010         | BT-E8020  | BT-E8035                | BT-E8035                | BT-E8035                | BT-E8035                | BT-E6000<br>BT-E6001 | BT-E6000<br>BT-E6001 | BT-E6010        |
| Herramienta compatible |   | TL-BME02         | TL-BME03  | TL-BME04                | TL-BME04                | TL-BME04                | TL-BME04                | -                    | -                    | TL-BME01        |

## Cargador de batería y accesorios relacionados



### EC-E6000

Cargador de batería

- Carga sin retirar la batería
- Carga rápida: carga rápida hasta el 80 % de la capacidad total
- Conector pequeño

### SM-BTE60

Adaptador del cargador de batería

- Adaptador para cargar la batería (BT-E6000/E6001/E6010) con cargador (EC-E6000/E6002/E8004)

### SM-BTE80 **NUEVO**

Adaptador del cargador de batería

- Adaptador para cargar la batería (BT-E8035) con cargador (EC-E6000/E6002/E8004)

### EC-E6002

Cargador de batería

- Tamaño compacto y peso reducido para un transporte cómodo
- Carga sin retirar la batería
- Conector pequeño

### EC-E8004 **NUEVO**

Cargador de batería

- Cargador de batería portátil y ligero
- El mismo tamaño compacto y el mismo peso que EC-E6002
- Carga rápida
- Carga rápida desde la mitad de la batería hasta el 80 % en 1 hora
- Carga desde batería vacía hasta el 80 % en 2,5 horas
- Desde batería vacía hasta completamente cargada en 4,5 horas
- Equivalente o superior a 5 grados impermeables (IPX5)
- \*Ventas y soportes no disponibles en Argentina.

### SM-BCC1

Cable del cargador de batería

- Se debe adquirir por separado con el cargador de batería (EC-E6002).

√=Sí

## Tiempo de carga

| N.º de modelo                                 |                  | <b>NUEVO</b> EC-E8004      | EC-E6000                   | EC-E6002                   |
|-----------------------------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Equipado con batería de 504 Wh                | Carga completa   | 4,0 h (4,5 h *)            | 5 h                        | 7,5 h                      |
|                                               | 80 % de la carga | 2,5 h (3,2 h *)            | 2,5 h                      | 4 h                        |
| Equipado con batería de 418 Wh                | Carga completa   | 3,0 h (3,5 h *)            | 4 h                        | 6,5 h                      |
|                                               | 80 % de la carga | 2,0 h (2,5 h *)            | 2 h                        | 3,5 h                      |
| Tensión compatible                            |                  | 100 V-240 V CA<br>50-60 Hz | 100 V-240 V CA<br>50-61 Hz | 100 V-240 V CA<br>50-62 Hz |
| Tipo de carga con enchufe                     |                  | √                          | √                          | √                          |
| Temperatura de carga                          |                  | 0-40 °C                    | 0-40 °C                    | 0-40 °C                    |
| Temperatura de almacenamiento                 |                  | -20-60 °C                  | -20-60 °C                  | -20-60 °C                  |
| Señal de error                                |                  | √                          | √                          | √                          |
| Compatible con el cable de alimentación de CA |                  | -                          | -                          | SM-BCC1                    |
| Cable de CA integrado (m)                     |                  | 1 m/2 m                    | 2 m                        | -                          |
| Tamaño (mm) (La x An x Al)                    |                  | 162 x 73 x 44              | 204 x 84 x 45              | 160 x 70 x 40              |
| Peso promedio                                 |                  | 550 g (peso objetivo)      | 930 g                      | 523 g                      |

\* En el caso de 100 V CA

## Puerto de carga satélite

√=Sí

| N.º de modelo                                      | <b>NUEVO</b> EW-CP100            |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|
| Posición                                           | Integrada                        |
| Batería compatible                                 | BT-E8035                         |
| Soporte de la batería compatible                   | BM-E8030-A<br>BM-E8031-A         |
| Cargador de batería compatible                     | EC-E6000<br>EC-E6002<br>EC-E8004 |
| Actualización del firmware mediante E-TUBE PROJECT | -                                |
| Longitud del cable a BM-E803* (mm)                 | 200<br>550                       |



Brazo de biela

√=Si

|                                  |            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|----------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| N.º de modelo                    |            |  |  |  |  |  |  |
| Marca                            |            |  | SHIMANO                                                                           | SHIMANO                                                                           | SHIMANO                                                                           | SHIMANO                                                                             | SHIMANO                                                                             |
| Tipo de brazo de biela           | HOLLOWTECH | √                                                                                 | √                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
|                                  | Sólido     | -                                                                                 | -                                                                                 | √                                                                                 | √                                                                                 | √                                                                                   | √                                                                                   |
| Factor Q (mm)                    |            | 177, 180*                                                                         | 177, 180*                                                                         | 177, 180*                                                                         | 180                                                                               | 185                                                                                 | 185                                                                                 |
| Tipo BB                          |            | Dentado del eje de 24 mm                                                          | Dentado del eje de 24 mm                                                          | Dentado del eje de 24 mm                                                          | Eje de 24 mm                                                                      | Tipo cuadrado                                                                       | Tipo cuadrado                                                                       |
| Longitud del brazo de biela (mm) | 160 mm     | -                                                                                 | -                                                                                 | <b>NUEVO</b> √                                                                    | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
|                                  | 165 mm     | √                                                                                 | -                                                                                 | √                                                                                 | -                                                                                 | √                                                                                   | √                                                                                   |
|                                  | 170 mm     | √                                                                                 | √*                                                                                | √                                                                                 | √                                                                                 | √                                                                                   | √                                                                                   |
|                                  | 175 mm     | √                                                                                 | √                                                                                 | √                                                                                 | √                                                                                 | √                                                                                   | √                                                                                   |
| Color                            |            | Color de la serie                                                                 | Estándar                                                                          | Estándar                                                                          | Plateado/negro                                                                    | Plateado                                                                            | Negro                                                                               |
| Nota                             |            | * En caso de utilizarse con DU-E6100/E6110/ E7000.                                | * En caso de utilizarse con DU-E6100/E6110/ E7000.                                | * En caso de utilizarse con DU-E6100/E6110/ E7000.                                |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |

Plato

√=Si

| Velocidad                        |                  | 12 velocidades |                        |                      | 10/11 velocidades |                               |             | 9/10/11 velocidades                 |            | 9/10/11 velocidades |          |
|----------------------------------|------------------|----------------|------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------------|------------|---------------------|----------|
| N.º de modelo                    |                  | SM-CRE80-12-B  | NUEVO<br>SM-CRE70-12-B | NUEVO<br>SM-CRE70-12 | SM-CRE80-B        | NUEVO<br>SM-CRE80-R           | SM-CRE80    | NUEVO<br>SM-CRE70                   | SM-CRE70-B | SM-CRE61            | SM-CRE50 |
| Línea de cadena                  |                  | 53 mm          | 53 mm                  | 50 mm                | 53 mm             | 50 mm                         | 50 mm       | 50 mm                               | 53 mm      | 46,5 mm             | 46,5 mm  |
| Dientes del plato                | 34T              | √              | -                      | -                    | √                 | -                             | √           | -                                   | √          | -                   | -        |
|                                  | 36T              | NUEVO √        | √                      | -                    | -                 | -                             | -           | -                                   | -          | -                   | -        |
|                                  | 38T              | NUEVO √        | -                      | -                    | √                 | -                             | √           | √                                   | -          | √                   | √        |
|                                  | 42T              | -              | -                      | √                    | -                 | -                             | -           | -                                   | -          | -                   | -        |
|                                  | 44T              | -              | -                      | -                    | -                 | -                             | √           | -                                   | -          | √                   | √        |
| 47T                              | -                | -              | -                      | -                    | √                 | -                             | -           | -                                   | -          | -                   |          |
| DYNAMIC CHAIN ENGAGEMENT Plus    |                  | √              | -                      | √                    | √                 | -                             | √           | √                                   | -          | -                   | -        |
| Material del plato               |                  | Acero          | Acero                  | Acero                | Acero             | Aluminio                      | Acero       | Acero                               | Acero      | Acero               | Acero    |
| Tipo de salvacadenas             | Doble            | -              | -                      | √                    | -                 | -                             | √*          | √                                   | -          | √                   | √        |
|                                  | Simple           | -              | -                      | -                    | -                 | -                             | -           | -                                   | -          | √                   | √        |
|                                  | Sin salvacadenas | √              | √                      | -                    | √                 | √                             | √           | √                                   | √          | √                   | √        |
| Dispositivo de cadena compatible |                  | √              | √                      | -                    | √                 | SM-CDE80 (montaje del cuadro) | √           | sin salvacadenas, sin placa trasera | √          | -                   | -        |
| Cubrecadenas compatible          |                  | -              | -                      | -                    | -                 | -                             | -           | -                                   | -          | √                   | √        |
| Nota                             |                  |                |                        |                      |                   |                               | * Solo 44T. |                                     |            |                     |          |

Sistema de frenos de disco hidráulicos recomendado

√=Si

|                                      |                                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| N.º de modelo                        |                                                      |  |  |  |  |
| Marca                                |                                                      |  |  |  | SHIMANO                                                                               |
| Puente de freno de disco relacionado | SERVOWAVE (mayor potencia de frenado)                | √                                                                                   | √                                                                                   | √                                                                                    | -                                                                                     |
|                                      | Tipo de pistón                                       | 2 pistones                                                                          | 4 pistones                                                                          | 4 pistones                                                                           | 4 pistones                                                                            |
|                                      | % de potencia de freno con rotor de diferente tamaño | 160 mm                                                                              | 146 %                                                                               | 146 %                                                                                | 146 %                                                                                 |
|                                      |                                                      | 180 mm                                                                              | 168 %                                                                               | 168 %                                                                                | 168 %                                                                                 |
|                                      |                                                      | 203 mm                                                                              | 191 %                                                                               | 191 %                                                                                | 191 %                                                                                 |
|                                      | Pastilla de freno                                    | Con aleta o sin ella                                                                | Sin aleta                                                                           | Sin aleta                                                                            | Sin aleta                                                                             |
| Maneta de freno relacionada          | Material                                             | CFRP                                                                                | Aluminio                                                                            | Aluminio                                                                             | Aluminio                                                                              |
|                                      | Dedo                                                 | 2 dedos                                                                             | 2 dedos                                                                             | 2 dedos                                                                              | 2 dedos                                                                               |
|                                      | Tecnología                                           | I-SPEC EV                                                                           | I-SPEC EV                                                                           | I-SPEC II                                                                            | I-SPEC II                                                                             |
| Purga del aceite                     | PURGA EN UN SENTIDO                                  | √                                                                                   | √                                                                                   | √                                                                                    | √                                                                                     |
|                                      | Herramienta de purga con embudo                      | √                                                                                   | √                                                                                   | √                                                                                    | √                                                                                     |

Discos de freno para el sensor de velocidad de bicicletas eléctricas

√=Si

|                                  |                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| N.º de modelo                    |                         |  |  |  |  |  |  |
|                                  |                         | <b>NUEVO</b> RT-EM910                                                               | RT-EM900                                                                            | <b>NUEVO</b> RT-EM810                                                               | RT-EM800                                                                            | <b>NUEVO</b> RT-EM600                                                               | <b>NUEVO</b> RT-EM300                                                               |
| Tipo de disco                    |                         | Tipo estrecho                                                                       | Tipo estrecho                                                                       | Tipo estrecho                                                                       | Tipo estrecho                                                                       | Tipo estrecho                                                                       | Tipo ancho                                                                          |
| Función                          | ICE TECHNOLOGIES FREEZA | √                                                                                   | √                                                                                   | √                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
|                                  | ICE TECHNOLOGIES        | √                                                                                   | -                                                                                   | √                                                                                   | √                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Tamaño del disco                 | 203 mm                  | √                                                                                   | IRTEM900L                                                                           | √                                                                                   | -                                                                                   | IRTEM600L                                                                           | √                                                                                   |
|                                  | 180 mm                  | √                                                                                   | IRTEM900M                                                                           | √                                                                                   | IRTEM800M                                                                           | IRTEM600M                                                                           | √                                                                                   |
|                                  | 160 mm                  | √                                                                                   | IRTEM900S                                                                           | √                                                                                   | IRTEM800S                                                                           | IRTEM600S                                                                           | √                                                                                   |
|                                  | 140 mm                  | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Material del disco               |                         | Acero inoxidable + aluminio + acero inoxidable                                      | Acero inoxidable + aluminio + acero inoxidable                                      | Acero inoxidable + aluminio + acero inoxidable                                      | Acero inoxidable + aluminio + acero inoxidable                                      | Acero inoxidable                                                                    | Acero inoxidable                                                                    |
| Compatibilidad con las pastillas | Metal                   | √                                                                                   | √                                                                                   | √                                                                                   | √                                                                                   | √                                                                                   | -                                                                                   |
|                                  | Resina                  | √                                                                                   | √                                                                                   | √                                                                                   | √                                                                                   | √                                                                                   | -                                                                                   |
| Anillo de cierre de aleación     |                         | √                                                                                   | √                                                                                   | √                                                                                   | √                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Nota                             |                         | * Únicamente para la parte posterior con soporte de imán; aleta pintada.            | * Únicamente para la parte posterior con soporte de imán.                           | * Únicamente para la parte posterior con soporte de imán; aleta pintada.            | * Únicamente para la parte posterior con soporte de imán.                           | * Únicamente para la parte posterior con soporte de imán.                           | * Únicamente para la parte posterior con soporte de imán.                           |

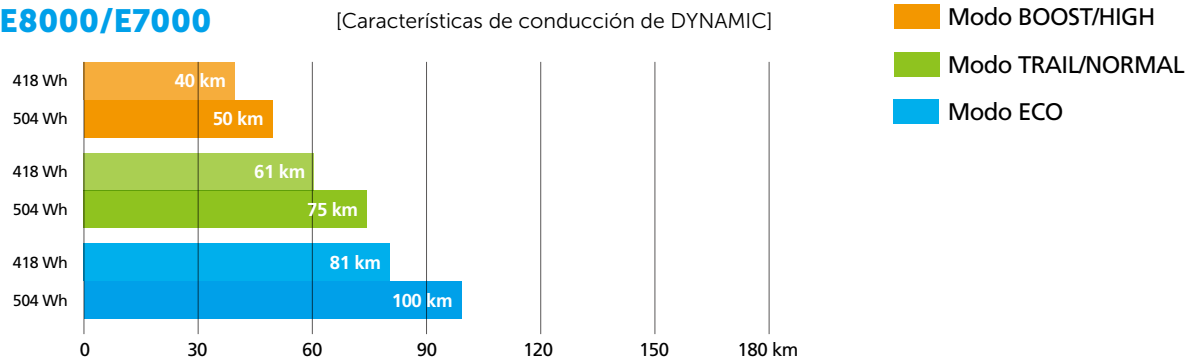
Cadena

√=Si

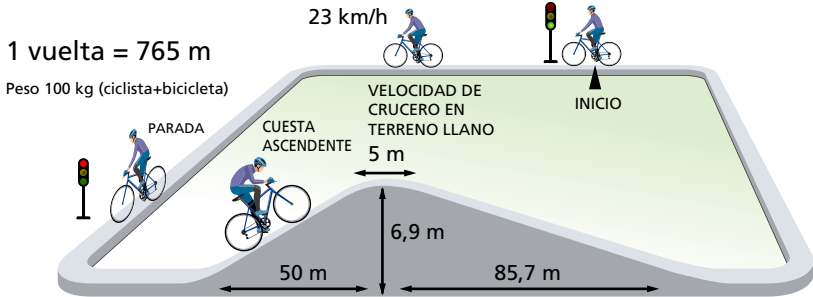
|                                                               |                                              |                                                   |                                  |                                  |                                                                                   |                                                                                   |                              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Velocidad                                                     | 11/12 velocidades                            | 9/10/11 velocidades                               |                                  |                                  |                                                                                   |                                                                                   |                              |
| Tipo                                                          | HYPERGLIDE+                                  | HG-X11                                            | HG-X11                           | HG-X11                           | HG-X                                                                              | HG                                                                                | HG/UG                        |
| N.º de modelo                                                 | CN-M9100                                     | CN-E8000-11                                       | CN-HG701-11                      | CN-HG601-11                      | CN-E6090-10                                                                       | CN-E6070-9                                                                        | CN-HG71                      |
| Tratamiento de la superficie de la placa del eslabón exterior | <i>SIL-TEC</i>                               | <i>SIL-TEC</i>                                    | <i>SIL-TEC</i>                   | Gris                             | <i>SIL-TEC</i>                                                                    | Gris                                                                              | Gris                         |
| Tratamiento de la superficie de la placa del eslabón interior | Cromización                                  | <i>SIL-TEC</i>                                    | <i>SIL-TEC</i>                   | <i>SIL-TEC</i>                   | <i>SIL-TEC</i>                                                                    | Gris                                                                              | Gris                         |
| Diseño direccional                                            | √                                            | √                                                 | √                                | √                                | √                                                                                 | -                                                                                 | -                            |
| Placa ultraligera perforada                                   | -                                            | -                                                 | -                                | -                                | -                                                                                 | -                                                                                 | -                            |
| Pasador del eslabón con tratamiento cromizado                 | √                                            | √                                                 | √                                | √                                | √                                                                                 | √                                                                                 | √                            |
| Pasador hueco                                                 | √                                            | -                                                 | -                                | -                                | -                                                                                 | -                                                                                 | -                            |
| Pasador de conexión                                           | QUICK-LINK (SM-CN910-12)                     | QUICK-LINK (SM-CN900-11)                          | QUICK-LINK (SM-CN900-11)         | QUICK-LINK (SM-CN900-11)         | Dos líneas                                                                        | Color plateado                                                                    | Color negro                  |
| Peso (114 eslabones)                                          | 242 g                                        | 257 g                                             | 257 g                            | 257 g                            | 276 g                                                                             | 276 g                                                                             | 324 g                        |
| N.º de código                                                 | ICNM9100116Q<br>ICNM9100126Q<br>ICNM9100138Q | ICNE80001116Q<br>ICNE800011126Q<br>ICNE800011138Q | ICNHG70111126Q<br>ICNHG70111138Q | ICNHG60111126Q<br>ICNHG60111138Q | ICNE609010118I<br>ICNE609010126I<br>ICNE609010138I                                | ICNE60709118I<br>ICNE60709126I<br>ICNE60709138I                                   | ECNHG71C116I<br>ECNHG71C138I |
| Sustitución/observación                                       |                                              | 116 eslabones<br>126 eslabones<br>138 eslabones   | 126 eslabones<br>138 eslabones   | 126 eslabones<br>138 eslabones   | Solo uno en la parte delantera<br>118 eslabones<br>126 eslabones<br>138 eslabones | Solo uno en la parte delantera<br>118 eslabones<br>126 eslabones<br>138 eslabones | CN-HG91<br>CN-HG70           |

E8000/E7000

[Características de conducción de DYNAMIC]

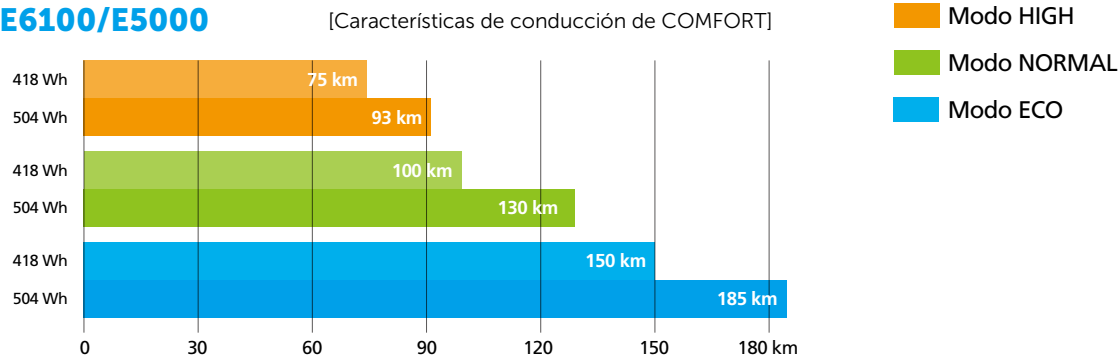


Condiciones de la prueba



E6100/E5000

[Características de conducción de COMFORT]



Condiciones de la prueba



Serie E8000/E7000/E6100/E5000

# MANUAL DEL DISTRIBUIDOR

AVISO IMPORTANTE

Este folleto es un extracto del manual del usuario y del manual del distribuidor.

Para obtener la versión más reciente de cada manual, visite nuestro sitio web en:  
<https://si.shimano.com>



Este folleto muestra los pasos para el montaje. Para el desmontaje, realice estos pasos en orden inverso.



# LISTA DE HERRAMIENTAS

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

| Componente                               | Lugar de uso/tipo de tornillo                                                  | Herramienta                                                                         |                           |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Cable eléctrico                          | Enchufe                                                                        |    | TL-EW02                   |
| Ciclocomputador (montado en el manillar) | Tornillo de la abrazadera                                                      |    | Llave hexagonal de 3 mm   |
| Ciclocomputador (montado en la potencia) | Tornillo de la abrazadera<br>Tornillo de montaje<br>Tornillo de ajuste angular |    | Destornillador [n.º 2]    |
| Unidad del selector                      | Tornillo de la abrazadera<br>Tornillo de fijación de la palanca                |    | Llave hexagonal de 3 mm   |
| Soporte de la batería (BM-E8020)         | Carcasa inferior del soporte<br>Unidad de la llave                             |    | Llave hexagonal de 5 mm   |
|                                          | Carcasa superior del soporte<br>Tapa de la unidad de la llave                  |   | Destornillador [n.º 2]    |
|                                          | Cilindro de llave                                                              |  | Llave hexagonal de 2 mm   |
|                                          | Unidad de la llave (indique la ubicación de la instalación)                    |  | TL-BME03                  |
| Soporte de la batería (BM-E8010)         | Carcasa inferior del soporte                                                   |  | Llave hexagonal de 3 mm   |
|                                          |                                                                                |  | Llave de 8 mm             |
|                                          | Unidad de la llave                                                             |  | Llave hexagonal de 3 mm   |
|                                          | Tapa de la unidad de la llave<br>Carcasa superior del soporte                  |  | Llave hexagonal de 2,5 mm |
|                                          | Unidad de la llave                                                             |  | TL-BME02                  |
| Soporte de la batería (BM-E6010)         | Carcasa inferior del soporte<br>Unidad de la llave                             |  | Llave hexagonal de 3 mm   |
|                                          | Tapa de la unidad de la llave<br>Carcasa superior del soporte                  |  | Destornillador [n.º 1]    |
|                                          | Unidad de la llave (indique la ubicación de la instalación)                    |  | TL-BME01                  |

|                                       |                                                                                  |                                                                                                                                                                               |                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Soporte de la batería (BM-E6000)      | Unidad de la llave                                                               |                                                                                            | Destornillador [n.º 2]<br>Destornillador ranurado (6,4 mm)   |
|                                       | Carcasa inferior del soporte                                                     |                                                                                            | Destornillador [n.º 2]                                       |
|                                       | Carcasa superior del soporte                                                     |                                                                                            | Hexalobular [n.º 10]                                         |
| Sensor de velocidad (SM-DUE10)        | Tornillo de montaje del sensor de velocidad                                      |                                                                                            | Llave hexagonal de 4 mm o hexalobular [n.º 10]               |
|                                       | Tornillo de montaje de la unidad del imán                                        |                                                                                            | Destornillador [n.º 2]                                       |
| Sensor de velocidad (SM-DUE11)        | Tornillo de montaje del sensor de velocidad                                      |                                                                                            | Hexalobular [n.º 10]                                         |
| Disco de freno                        | Anillo de cierre                                                                 |  +      | TL-LR15 + llave de 24 mm<br>TL-LR15+ llave de tubo de 1/2 in |
| Unidad de transmisión                 | Tornillo de montaje de la unidad de transmisión                                  | -                                                                                                                                                                             | Póngase en contacto con el fabricante de la bicicleta.       |
|                                       | Cubierta de unidad de transmisión (producto de otra empresa)                     |                                                                                                                                                                               |                                                              |
|                                       | Cubierta de unidad de transmisión (cubierta de unidad de transmisión de SHIMANO) |                                                                                          | Destornillador [n.º 2]                                       |
| Cable de la luz                       | Tornillo de montaje del cable de la luz                                          |                                                                                                                                                                               |                                                              |
| Brazo de biela (tipo de eje estriado) | Tapa                                                                             |  /  | TL-FC16/TL-FC18                                              |
|                                       | Perno de la abrazadera                                                           |                                                                                          | Llave hexagonal de 5 mm                                      |
| Brazo de biela (tipo de eje cuadrado) | Tornillo de montaje del brazo de biela                                           |                                                                                          | Llave hexagonal de 8 mm                                      |
| Dispositivo de cadena                 | Tornillo de montaje de la placa trasera                                          |                                                                                          | Llave hexagonal de 4 mm                                      |
|                                       | Tornillo de montaje de la guía                                                   |                                                                                          | Llave hexagonal de 3 mm                                      |
| Plato                                 | Anillo de cierre                                                                 |  +  | TL-FC39 + TL-FC33 (Con llave de tubo de 1/2 in)              |
|                                       |                                                                                  |  +  | TL-FC39 + TL-FC36                                            |
|                                       | Salvacadenas<br>Tapa del brazo                                                   |                                                                                          | Destornillador [n.º 2]                                       |

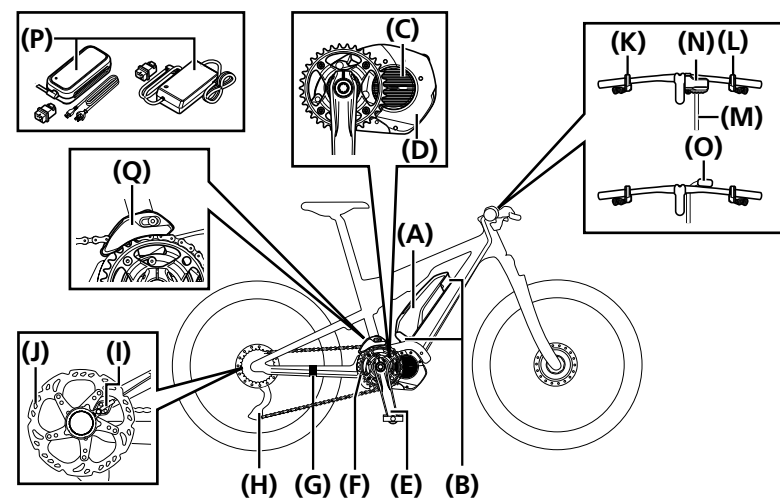
MANUAL DEL DISTRIBUIDOR

MANUAL DEL DISTRIBUIDOR

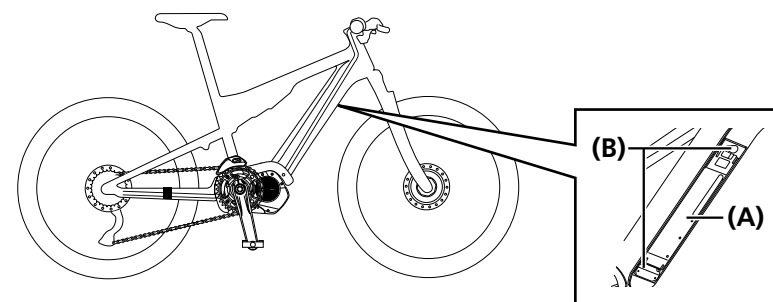
# INFORMACIÓN GENERAL DE LOS COMPONENTES

## BICICLETA DE MONTAÑA ELÉCTRICA

### Tipo de batería con tubo descendente



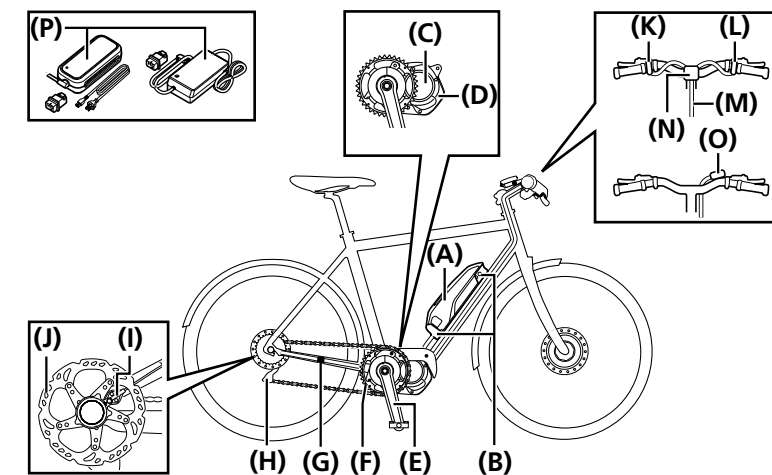
### Tipo de batería integrada



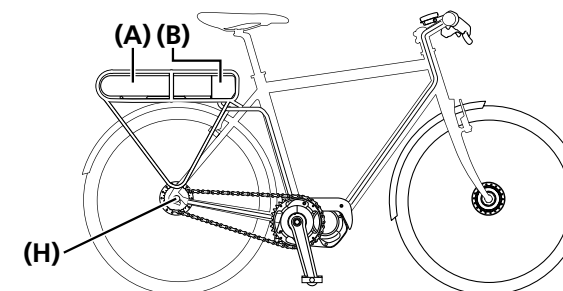
- (A) Batería
- (B) Soporte de la batería
- (C) Unidad de transmisión
- (D) Tapa de la unidad de transmisión
- (E) Brazo de biela
- (F) Plato
- (G) Sensor de velocidad
- (H) Cambio trasero
- (I) Sensor de velocidad (para el disco de freno con imán)
- (J) Disco de freno con imán
- (K) Unidad del selector de asistencia
- (L) Unidad del selector del cambio (DI2)
- (M) Cableado electrónico
- (N) Ciclocomputador
- (O) Empalme [A] (unidad inalámbrica)
- (P) Cargador de baterías
- (Q) Dispositivo de cadena

## CIUDAD/TREKKING

### Tipo de batería con tubo descendente



### Tipo de batería con soporte trasero



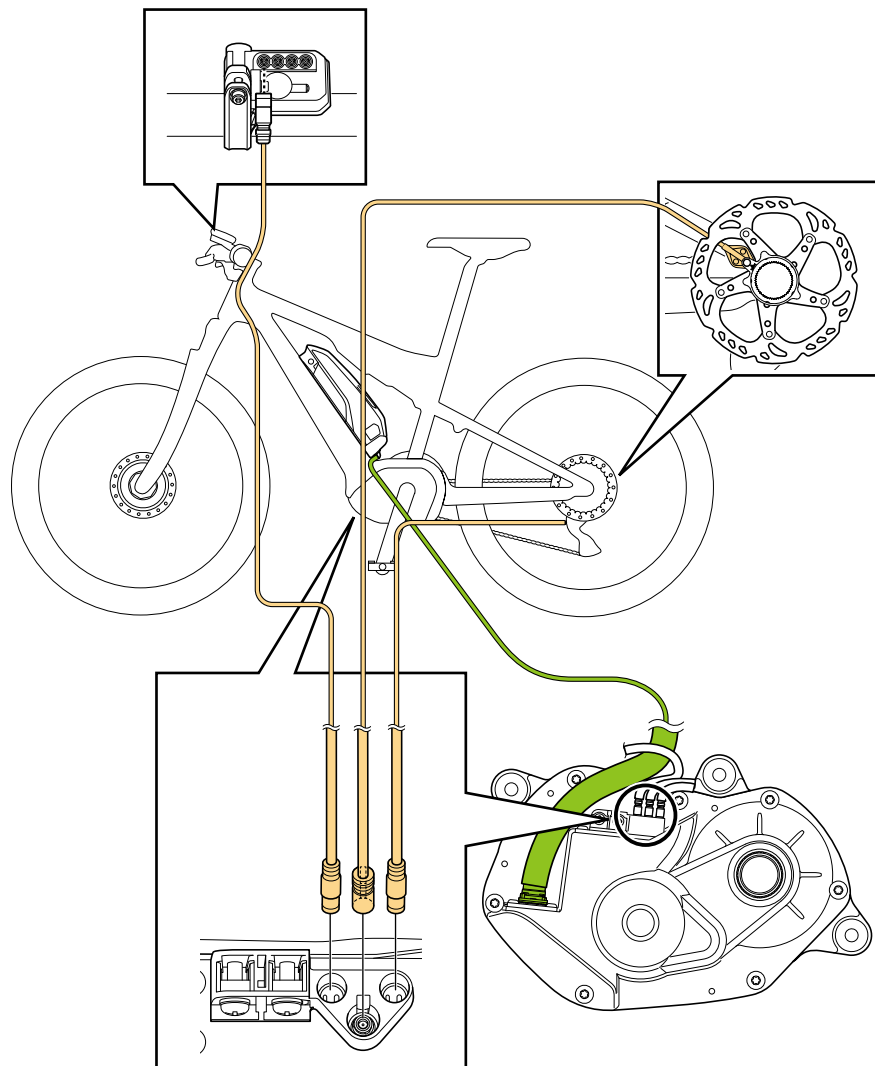
- (A) Batería
- (B) Soporte de la batería
- (C) Unidad de transmisión
- (D) Tapa de la unidad de transmisión
- (E) Brazo de biela
- (F) Plato
- (G) Sensor de velocidad
- (H) Cambio trasero/ unidad del motor + buje de cambio interno
- (I) Sensor de velocidad (para el disco de freno con imán)
- (J) Disco de freno con imán
- (K) Unidad del selector de asistencia
- (L) Unidad del selector del cambio electrónico
- (M) Cableado electrónico
- (N) Ciclocomputador
- (O) Empalme [A] (unidad inalámbrica)
- (P) Cargador de baterías



# INSTALACIÓN DE PIEZAS ELÉCTRICAS

## Diagrama de cableado general

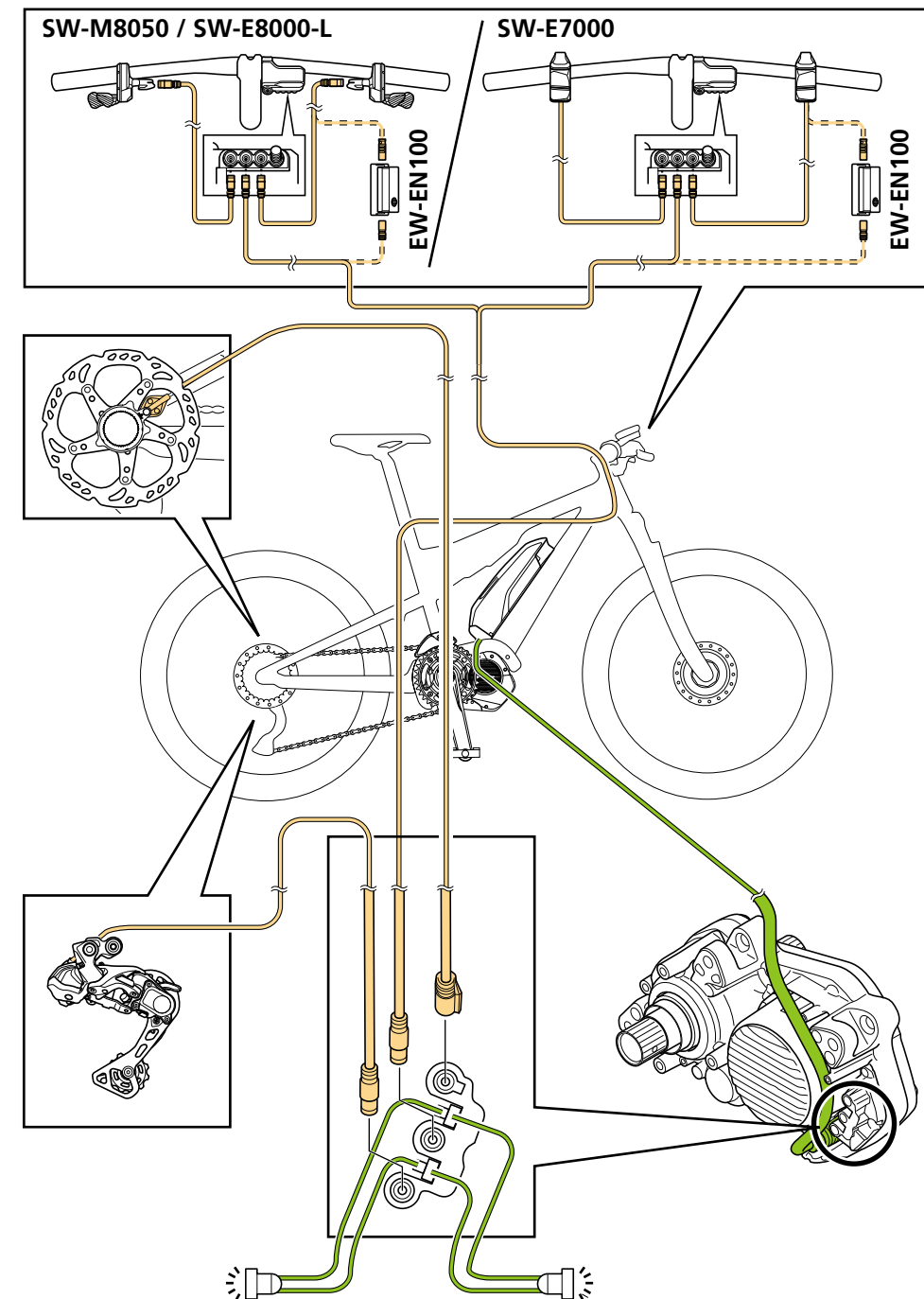
E8000



### CONSEJOS TÉCNICOS

- La longitud máxima del cable eléctrico (EW-SD50) es de 1.600 mm.
- Cuando coloque los cables, asegúrese de que los cables eléctricos y los demás no queden retorcidos.

E7000



### CONSEJOS TÉCNICOS

- La longitud máxima del cable eléctrico (EW-SD50) es de 1.600 mm.
- Cuando coloque los cables, asegúrese de que los cables eléctricos y los demás no queden retorcidos.





# INSTALACIÓN DE LA UNIDAD DE TRANSMISIÓN Y LOS PERIFÉRICOS

Utilice el siguiente procedimiento para instalar la unidad de transmisión y los periféricos.

- (1) Instalación de la unidad de transmisión
- (2) Cableado a la unidad de transmisión
- (3) Instalación de la tapa de la unidad de transmisión
- (4) Instale los platos y los brazos de biela

## CONSEJOS TÉCNICOS

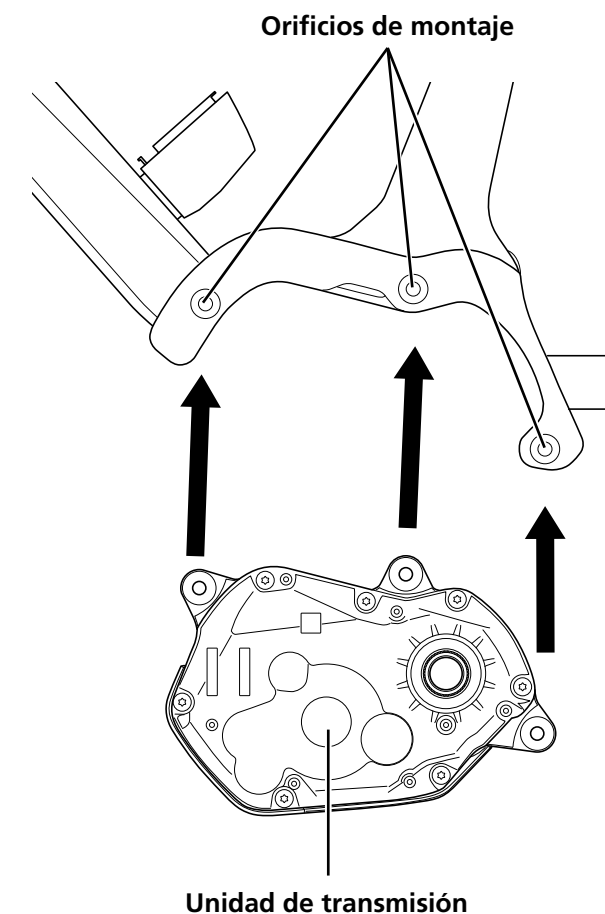
- Para comprobar el cableado de la unidad de transmisión en una bicicleta completa tendrá que retirar primero la tapa de la unidad de transmisión.
- DU-E8000/DU-E5000: Retire la tapa izquierda para acceder al cable de alimentación y al bloque de terminales.
- DU-E7000/DU-E6100: Retire la tapa derecha (lado delantero) para acceder al cable de alimentación y al bloque de terminales.
- Siga el procedimiento anterior en el orden inverso para retirar la unidad de transmisión.

## Instalación de la unidad de transmisión

Antes de instalar la unidad de transmisión en el cuadro, compruebe primero que todos los cables eléctricos y los cables que deba conectar a la unidad de transmisión se hayan tendido hasta la zona de instalación de la unidad de transmisión del cuadro.

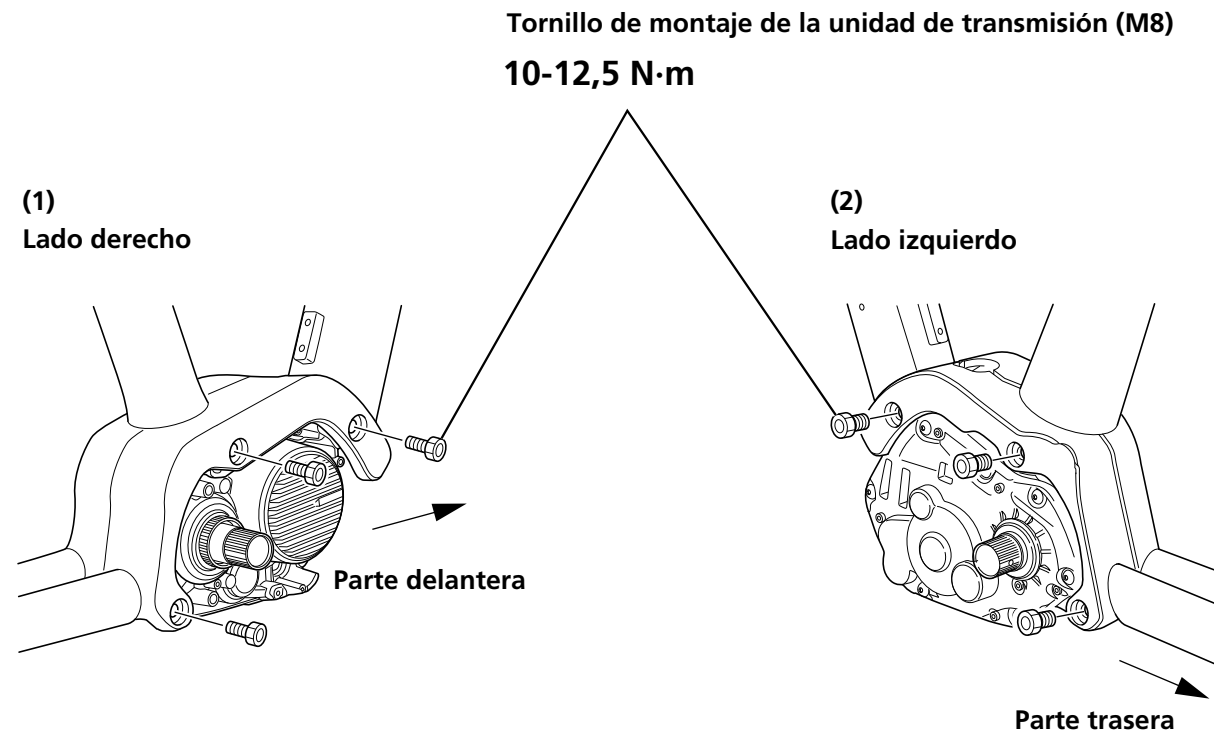
- 1. Compruebe los tres orificios de montaje situados a la izquierda y a la derecha del cuadro y, a continuación, fije la unidad de transmisión.**

Tenga cuidado de no atrapar los cables eléctricos ni los demás cables entre el cuadro y la unidad de transmisión, y de no doblarlos a la fuerza.



## 2. Fije la unidad de transmisión en el cuadro.

- (1) Apriete el tornillo de montaje situado a la derecha de manera que la unidad de transmisión haga contacto firme con la superficie interior del lado derecho del cuadro.
- (2) Apriete el tornillo de montaje del lado izquierdo del cuadro.



### CONSEJOS TÉCNICOS

- Los tornillos de montaje de la unidad de transmisión (M8) no se incluyen con los productos SHIMANO. Utilice los tornillos suministrados por el fabricante de la bicicleta.

## Conexión del cable de alimentación

El puerto de suministro eléctrico está situado en ;

- DU-E8000/DU-E5000: lado izquierdo de la unidad de transmisión.
- DU-E7000/DU-E6100: lado derecho de la unidad de transmisión.

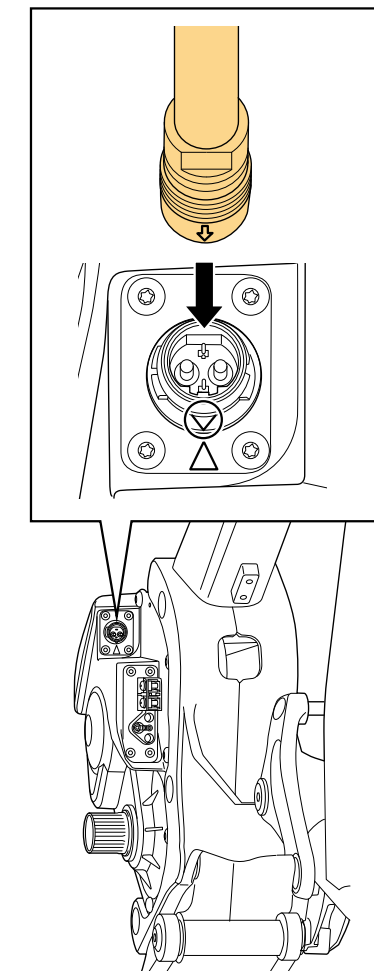
### Método de conexión

#### 1. Conecte el cable de alimentación.

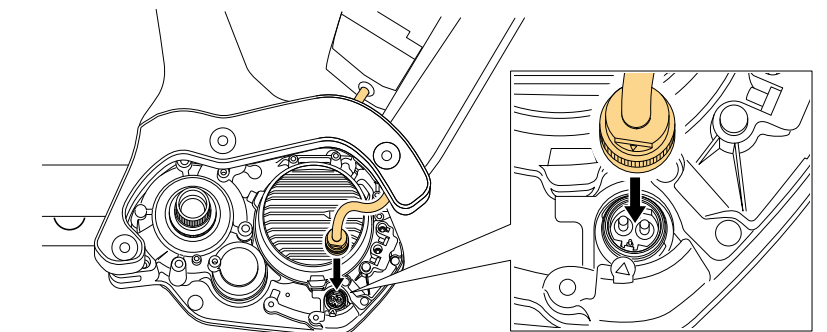
Alinee la marca de triángulo que se encuentra en el puerto de alimentación de la unidad de transmisión con la marca de flecha situada en la punta del cable de alimentación y, a continuación, inserte el cable de alimentación.

\* Compruebe que esté bien conectado.

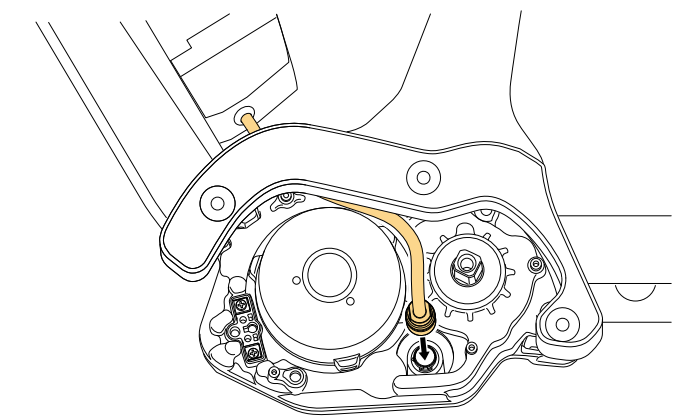
#### DU-E8000



#### DU-E7000/DU-E6100



#### DU-E5000



### NOTA

- Cuando coloque los cables, asegúrese de que el cable de alimentación no quede retorcido.

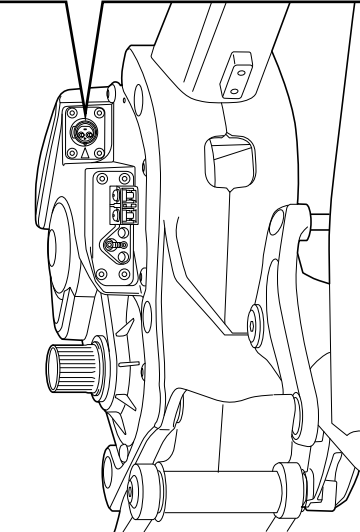
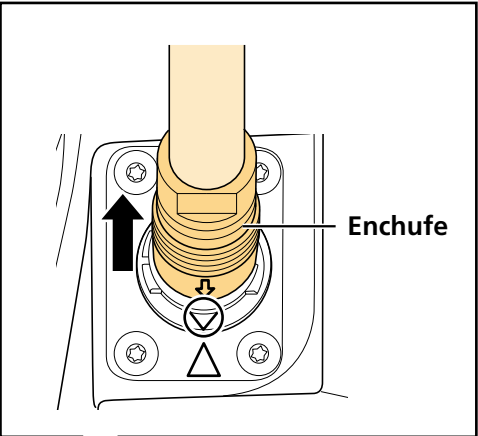


Método de desmontaje

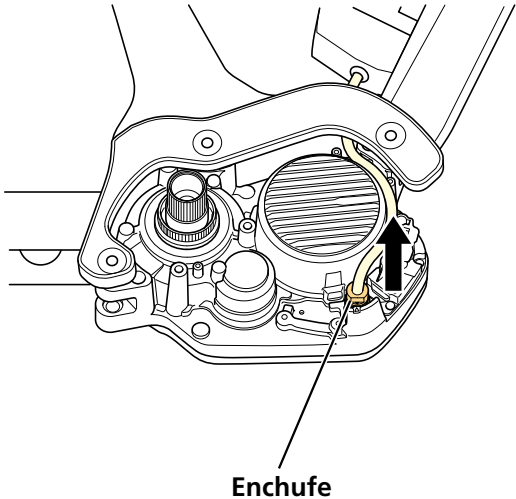
1. Retire el cable de alimentación.

Agarre la zona del enchufe del cable de alimentación y tire de él hacia usted para extraerlo.

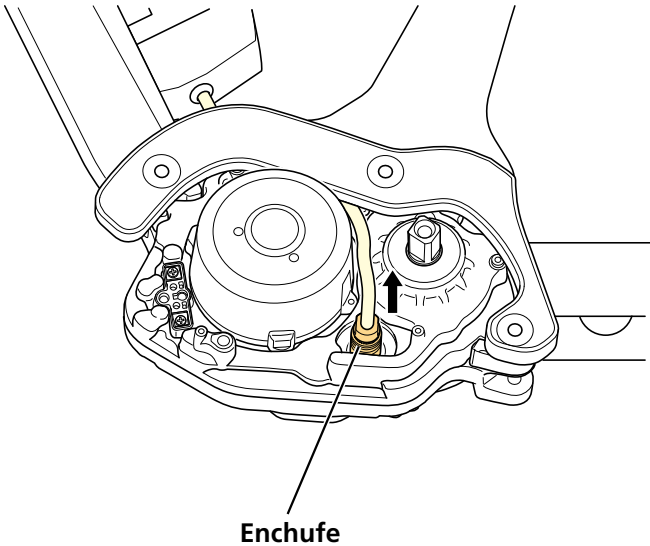
DU-E8000



DU-E7000/DU-E6100



DU-E5000

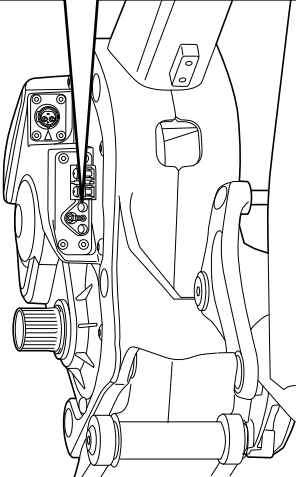
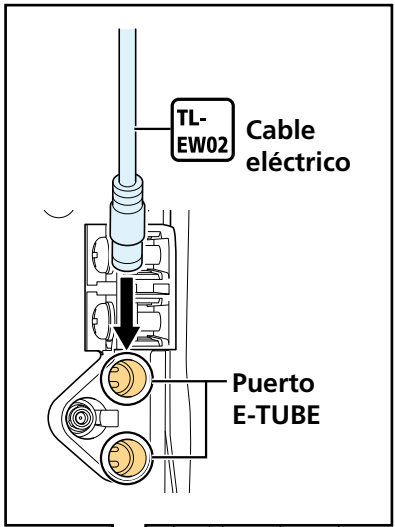


Conexión de los periféricos del panel de instrumentos y de los componentes del cambio de marchas electrónico

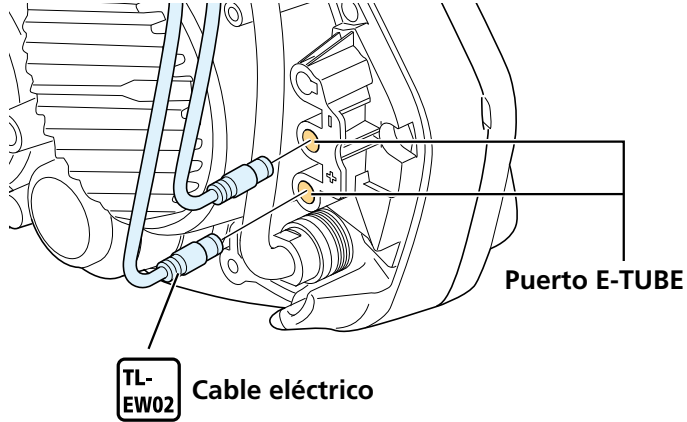
Conecte los cables de los periféricos del panel de instrumentos (como el ciclocomputador y el empalme [A]) y los cables de los componentes del cambio de marchas electrónico al bloque de terminales de la unidad de transmisión.

1. Conecte los cables eléctricos a los puertos E-TUBE de la unidad de transmisión.

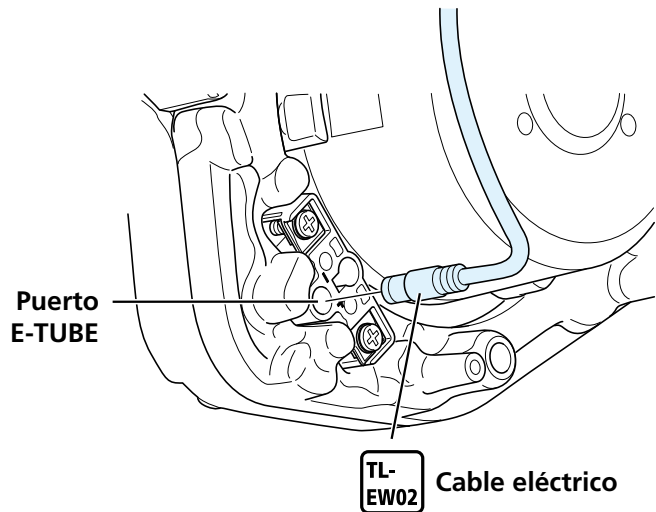
DU-E8000



DU-E7000/DU-E6100



DU-E5000



NOTA

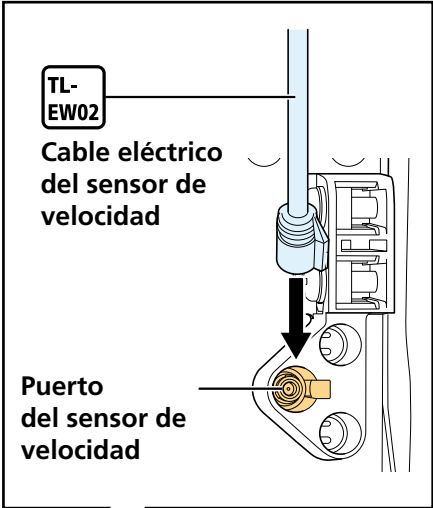
- No se olvide de colocar tapones falsos en los puertos E-TUBE no utilizados.
- Si utiliza la serie E5000 de SHIMANO STEPS para el cambio de marchas electrónico, consulte el diagrama de cableado general y conecte al SM-JC41 el cable eléctrico conectado al DU-E5000.
- Cuando coloque los cables, asegúrese de que los cables eléctricos no queden retorcidos.

# Conexión del sensor de velocidad

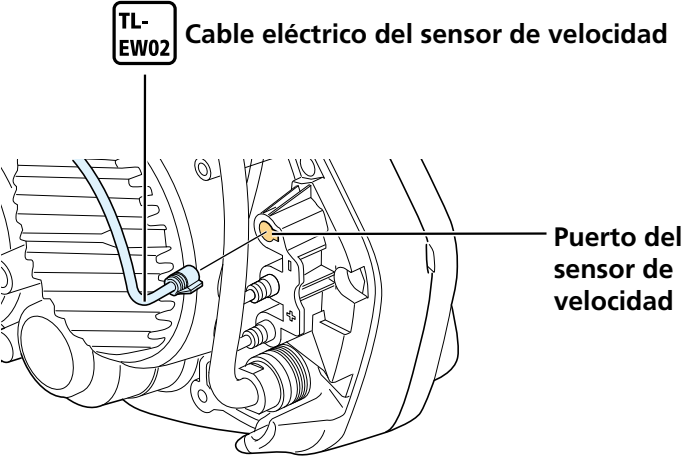
Conecte el cable eléctrico del sensor de velocidad al bloque de terminales de la unidad de transmisión.

- 1. Conecte el cable eléctrico al puerto del sensor de velocidad de la unidad de transmisión.

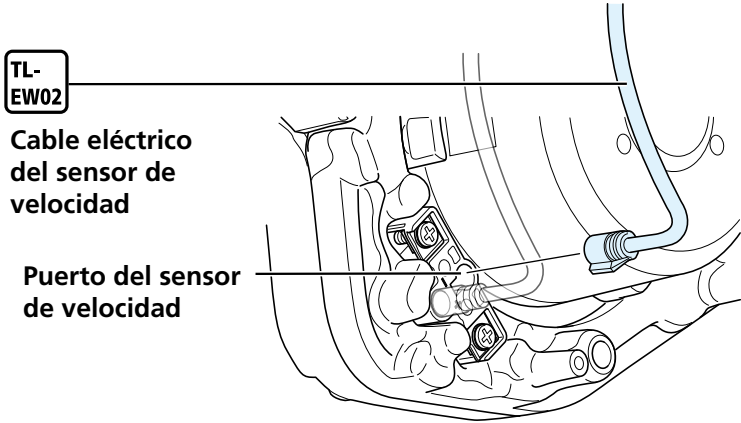
## DU-E8000



## DU-E7000/DU-E6100



## DU-E5000



### NOTA

- Cuando coloque los cables, asegúrese de que los cables eléctricos no queden retorcidos.

# Conexión de los cables de las luces

La unidad de transmisión cuenta con terminales para suministrar alimentación a las luces delanteras y traseras. Conecte a la unidad de transmisión los cables que estén conectados a las luces delanteras y traseras.

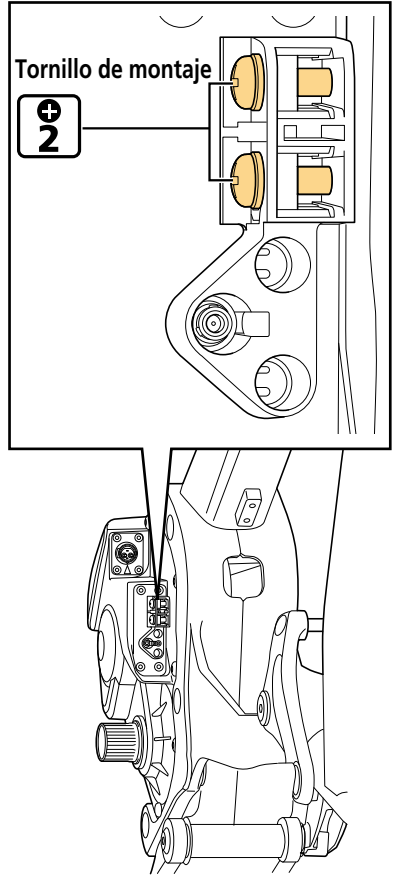
### NOTA

- Es posible que tenga que configurar [Conexión de la luz] en E-TUBE PROJECT. Consulte el manual de ayuda de E-TUBE PROJECT para obtener más información.
- Puede conectar una luz con las siguientes especificaciones a la unidad de transmisión.

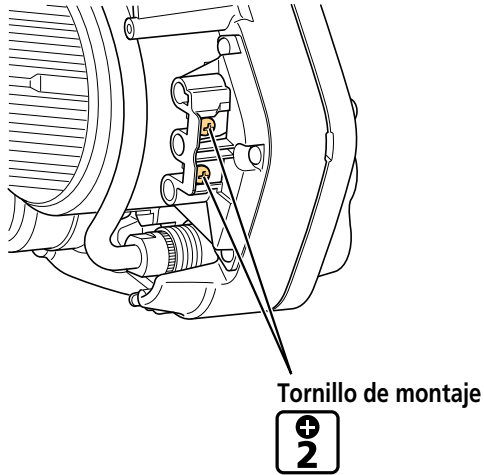
| DU       | Especificación de la luz |
|----------|--------------------------|
| DU-E8000 | 6 V de CC, 2000 mA       |
| DU-E7000 | 12 V de CC, 2000 mA      |
| DU-E6100 | 12 V de CC, 2000 mA      |
| DU-E5000 | 12 V de CC, 2000 mA      |

- 1. Afloje los tornillos de montaje.

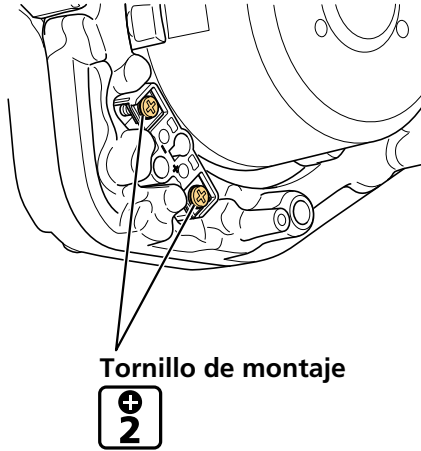
## DU-E8000



## DU-E7000/DU-E6100



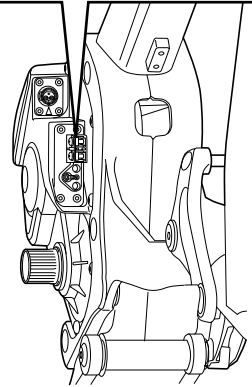
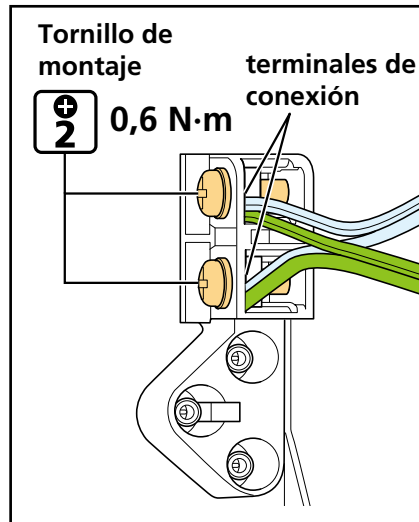
## DU-E5000



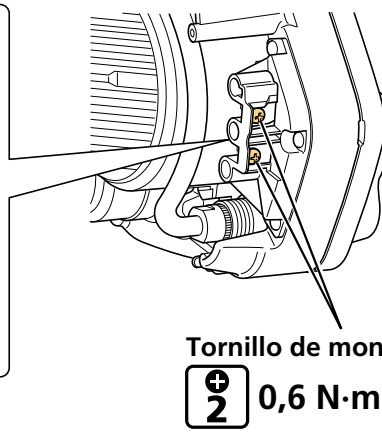
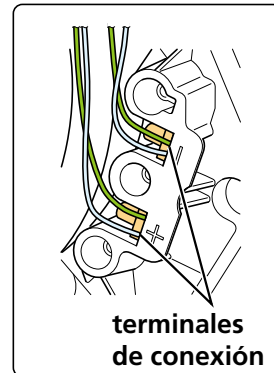


2. Conecte los cables de las luces a los terminales de conexión y, a continuación, apriete los tornillos de montaje.

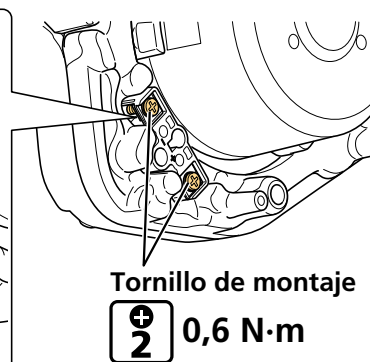
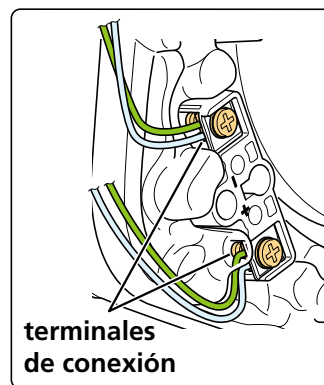
#### DU-E8000



#### DU-E7000/DU-E6100



#### DU-E5000



## Instalación de la tapa de la unidad de transmisión

Solo la tapa de una unidad de transmisión SHIMANO

### ► DU-E8000

1. Consulte el manual del distribuidor más reciente para obtener más información.



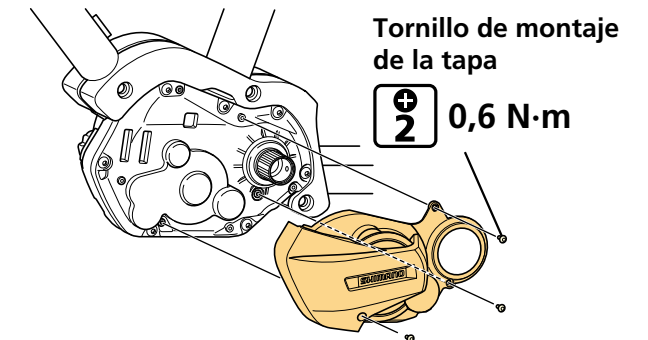
<http://si.shimano.com/dm/E8000>

### ► DU-E7000

En esta sección se explica cómo instalar el SM-DUE70-A y SM-DUE70-B. A pesar de que el aspecto varía según el modelo, el ejemplo que se muestra aquí corresponde al SM-DUE70-A.

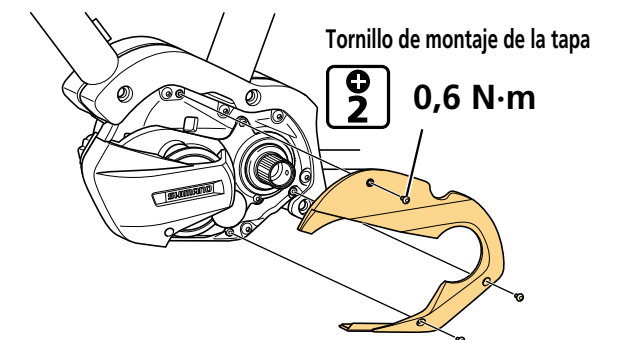
1. Instale la tapa izquierda (parte delantera).

Fije la tapa izquierda con los tres tornillos de montaje de la tapa.



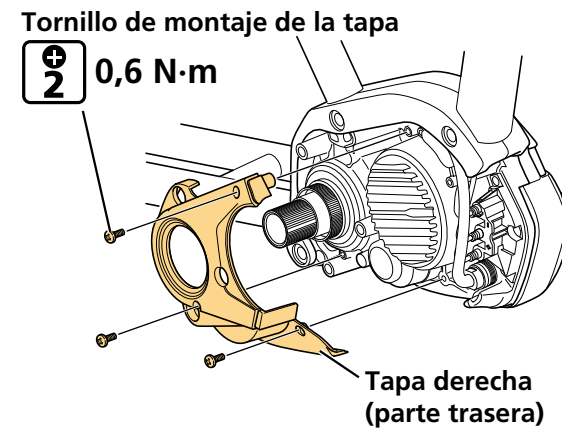
2. Instale la tapa izquierda (parte trasera).

- (1) Coloque la tapa izquierda (parte trasera) en la unidad de transmisión desde debajo de la bicicleta.
- (2) Fije la tapa izquierda (parte trasera) con los tres tornillos de montaje de la tapa.



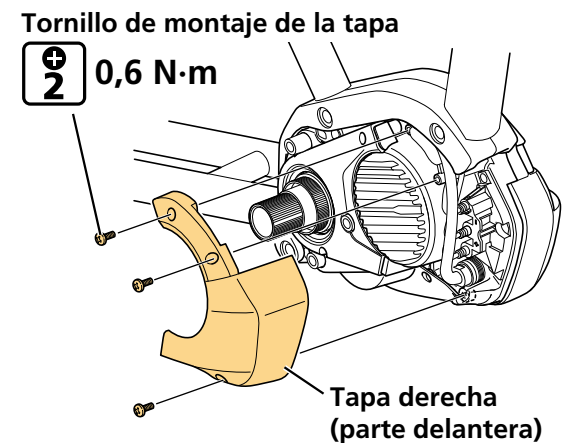
### 3. Instale la tapa derecha (parte trasera).

Fije la tapa derecha (parte trasera) con los tres tornillos de montaje de la tapa.



### 4. Instale la tapa derecha (parte delantera).

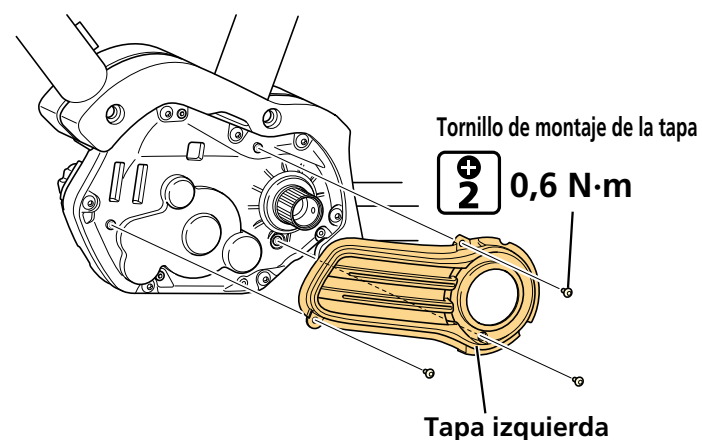
Fije la tapa derecha (parte delantera) con los tres tornillos de montaje de la tapa.



## ► DU-E6100

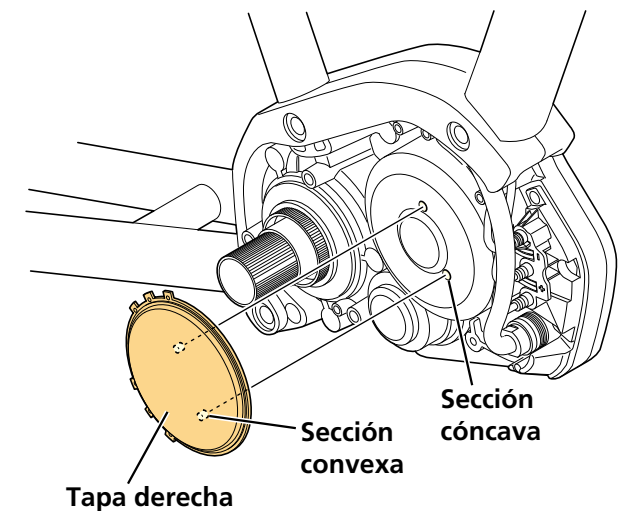
En esta sección se explica cómo instalar SM-DUE61-TC o SM-DUE61-CC. A pesar de que el aspecto varía en función del modelo, el ejemplo que se muestra aquí corresponde al SM-DUE61-TC.

### 1. Instale la tapa izquierda.



### 2. Instale la tapa derecha.

- (1) Pele el revestimiento de la tapa derecha.
- (2) Alinee las posiciones de la sección convexa de la cubierta derecha y de la sección cóncava de la unidad de transmisión y, a continuación, coloque la cubierta derecha en la unidad de transmisión.



#### NOTA

- Compruebe que no haya presencia de aceite ni de partículas extrañas en la superficie adhesiva de la cinta adhesiva de la tapa derecha ni en la superficie adhesiva de la tapa de la unidad de transmisión. Antes de la colocación, retire toda presencia de aceite o partículas extrañas.

## ► DU-E5000

### 1. Consulte el manual del distribuidor más reciente para obtener más información.



<http://si.shimano.com/dm/E5000>



# Instalación del plato y de los brazos de biela

En SHIMANO STEPS, la unidad de transmisión cuenta con un eje. Por este motivo, el plato delantero y los brazos de biela izquierdo/derecho deben instalarse individualmente en la unidad de transmisión. Coloque la rueda trasera en la bicicleta antes de llevar a cabo el siguiente procedimiento.

## Tipo de eje estriado

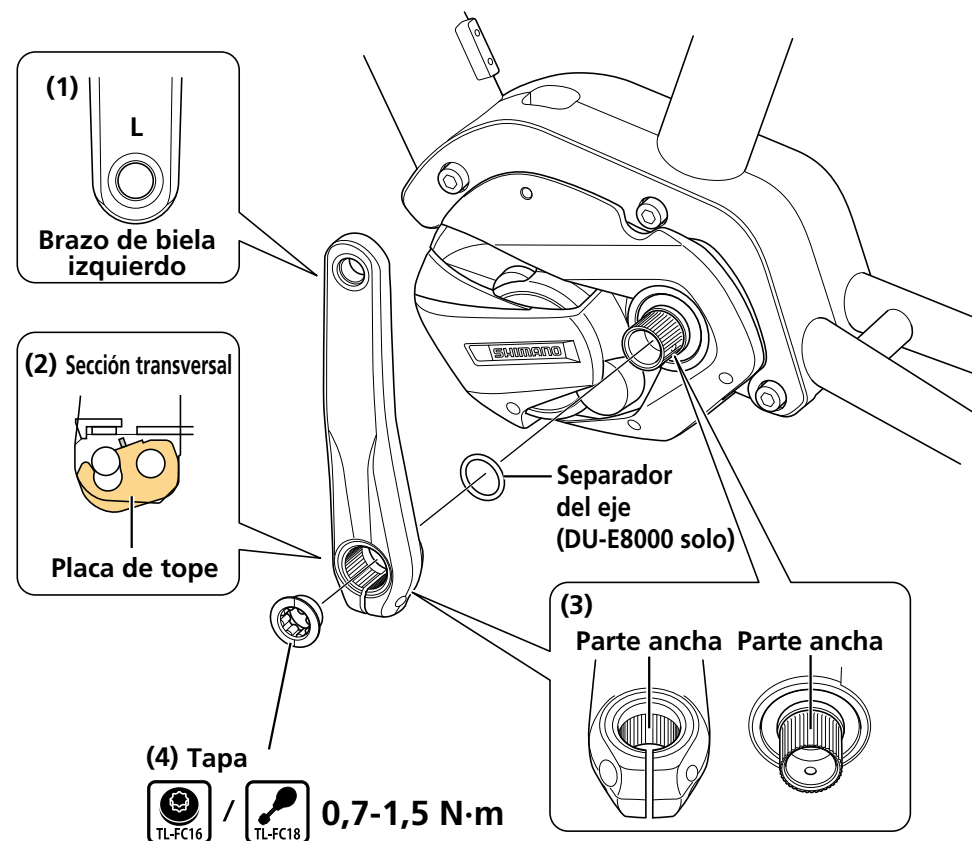
E8000

E7000

E6100

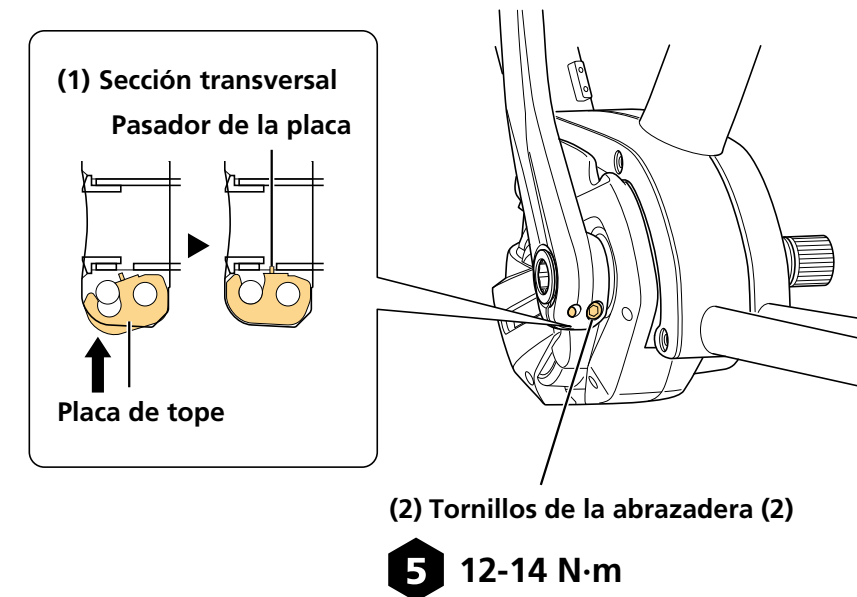
### 1. Coloque el brazo de biela izquierdo.

- (1) El brazo de biela izquierdo tiene una marca "L" en un extremo (el lado en el que está instalado el pedal).
- (2) Compruebe que la placa de tope del brazo de biela izquierdo sobresalga.
- (3) Coloque el brazo de biela izquierdo de manera que la parte ancha de su listel quede alineada con la parte ancha del listel del eje.
- (4) Apriete la tapa.



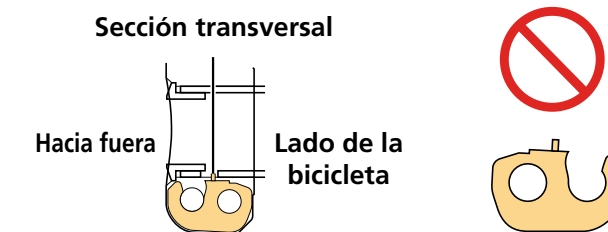
### 2. Fije el brazo de biela izquierdo.

- (1) Presione la placa de tope hacia adentro.  
\* Compruebe que el pasador de la placa esté bien encajado.
- (2) Apriete los dos tornillos de la abrazadera de forma alterna.

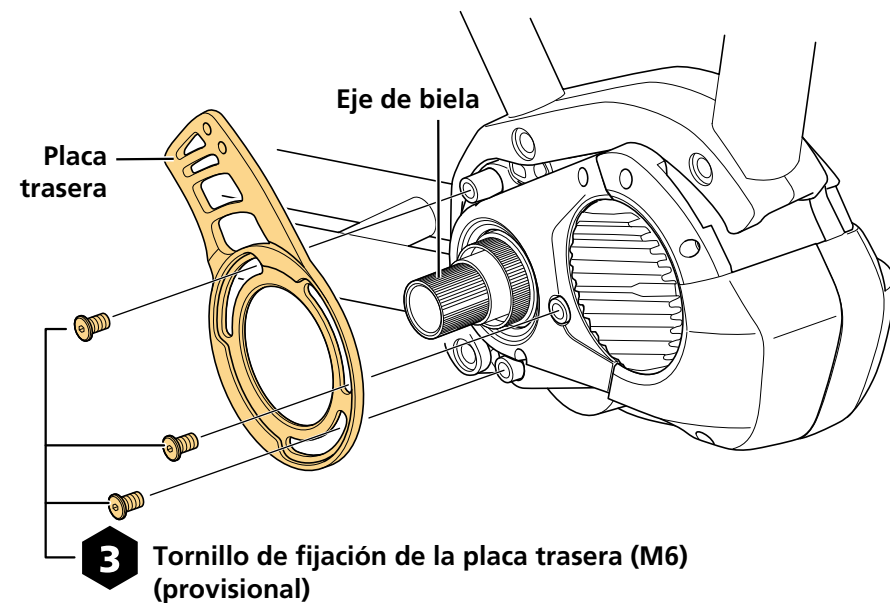


#### NOTA

- Coloque la placa de tope en la dirección correcta tal como se muestra en la ilustración. En el caso del brazo de biela izquierdo, en la ilustración se representa la pieza como si se viera desde la parte trasera de la bicicleta.



### 3. Instale provisionalmente la placa trasera del dispositivo de cadena.

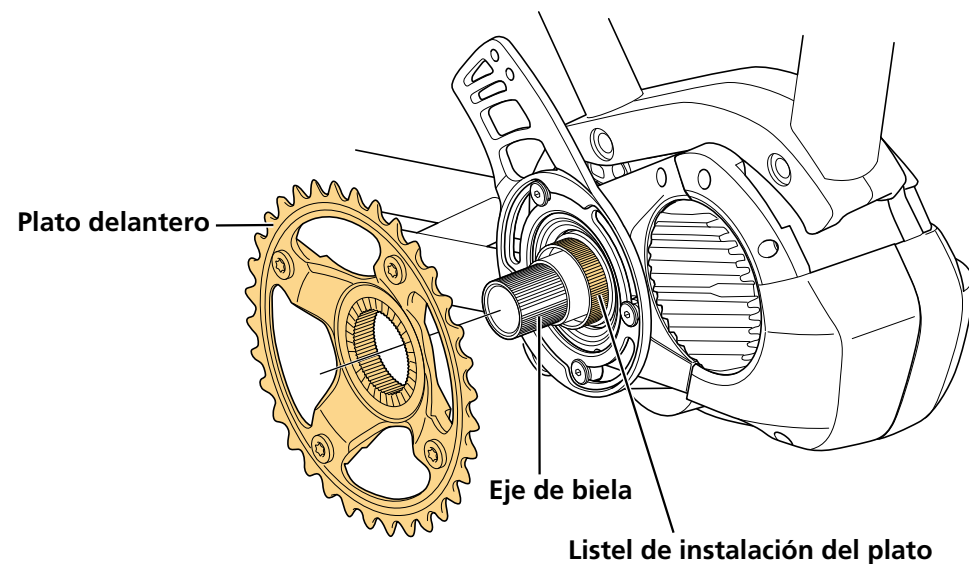


#### NOTA

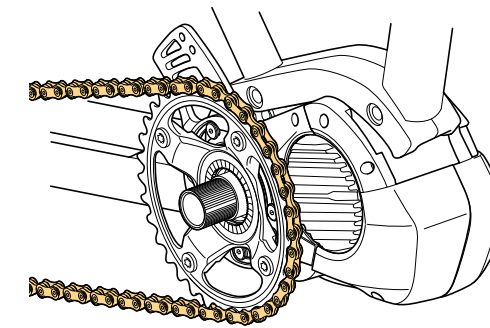
- DU-E6100 no admite los dispositivos de cadena.
- Es posible que no se requiera ninguna placa trasera en función de las especificaciones del cuadro y del plato delantero. Para obtener más información, consulte el manual del distribuidor más reciente en [si.shimano.com](https://si.shimano.com).

### 4. Coloque el plato.

Colóquelo de modo que el listel del plato quede alineado con el listel de instalación del plato en el eje de la unidad de transmisión.

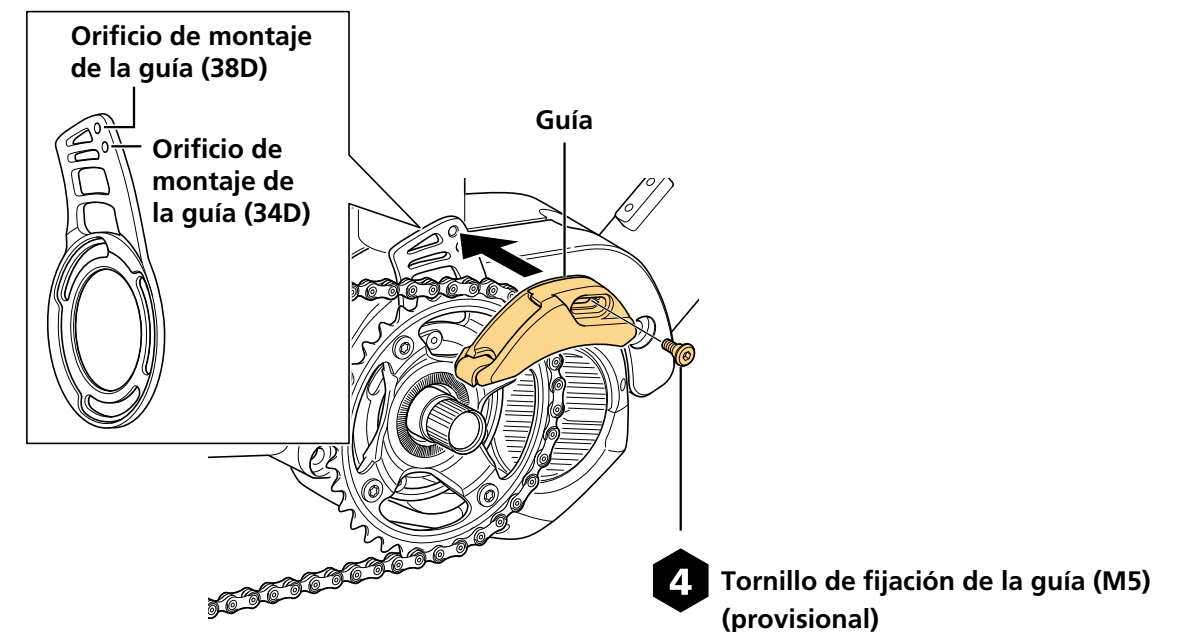


### 5. Coloque la cadena.



### 6. Instale la guía.

- Coloque la guía en el orificio de montaje de la guía de la placa trasera y apriete el tornillo de fijación de la guía (M5) para instalarla provisionalmente.
- Si no hay instalada ninguna placa trasera, instale provisionalmente la guía en la ubicación de instalación especificada por el fabricante de la bicicleta.



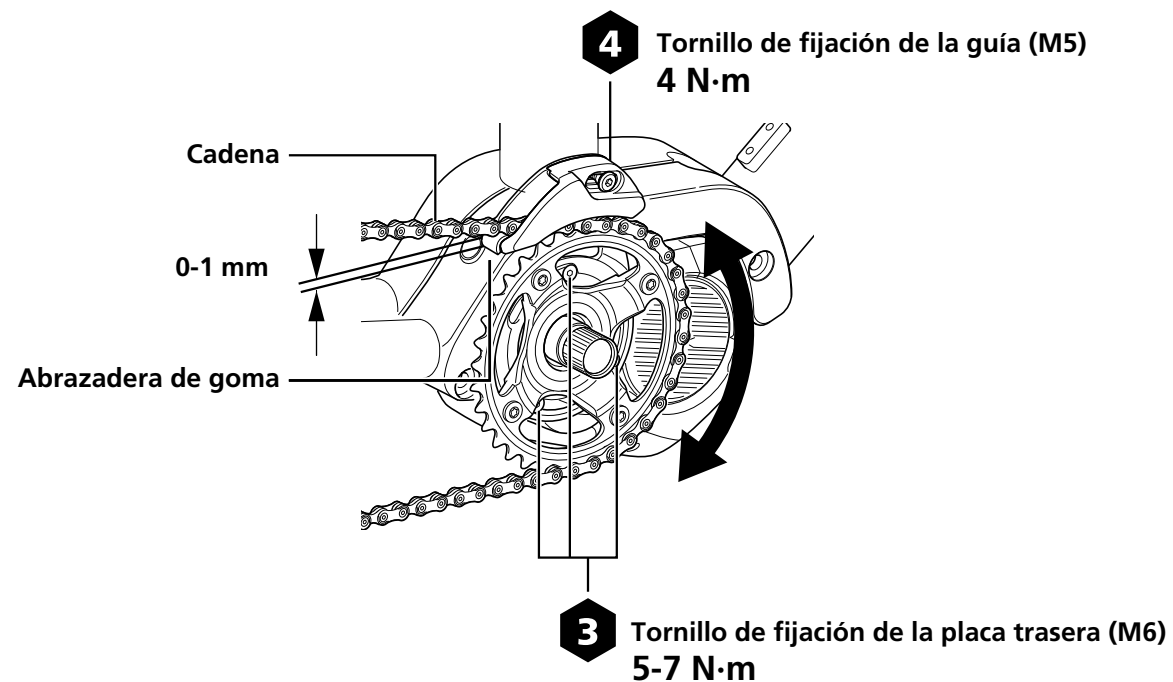


## 7. Ajuste el posicionamiento de la guía y la cadena.

- (1) Alinee la posición de la cadena con el piñón más pequeño.
- (2) Ajústela de manera que quede una holgura de 0 mm a 1 mm entre la cadena y la abrazadera de goma.
  - Si hay instalada una placa trasera, gire la placa trasera tal como se muestra en la siguiente ilustración y, a continuación, ajústela.
  - Si la guía está instalada directamente en el cuadro, mueva la guía por el orificio alargado de la zona de instalación y, luego, ajústela.
- (3) Después del ajuste, apriete la placa trasera y la guía.

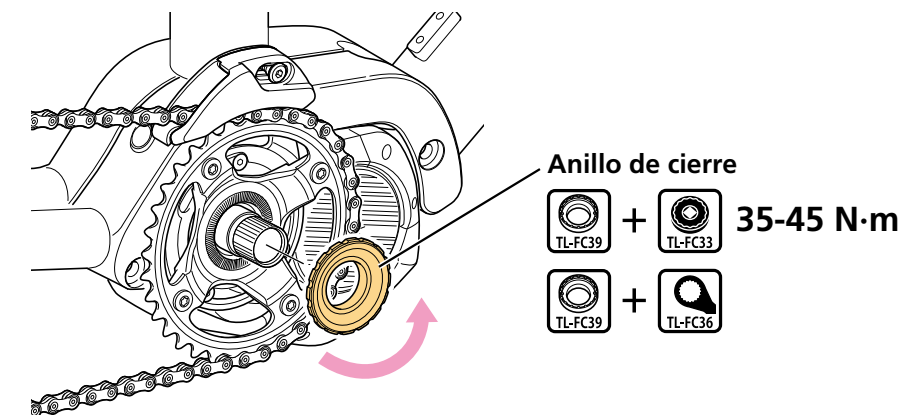
### NOTA

- En las bicicletas con suspensión trasera, si la cadena y la guía entran en contacto en la posición de pandeo de la suspensión trasera, ajuste la holgura que quede entre la cadena y la abrazadera de goma manteniendo la cadena alineada con el piñón más grande.



## 8. Fije el plato.

- (1) Instale el anillo de cierre (tornillo izquierdo) manualmente.
- (2) Apriete el anillo de cierre mientras presiona firmemente la biela izquierda.

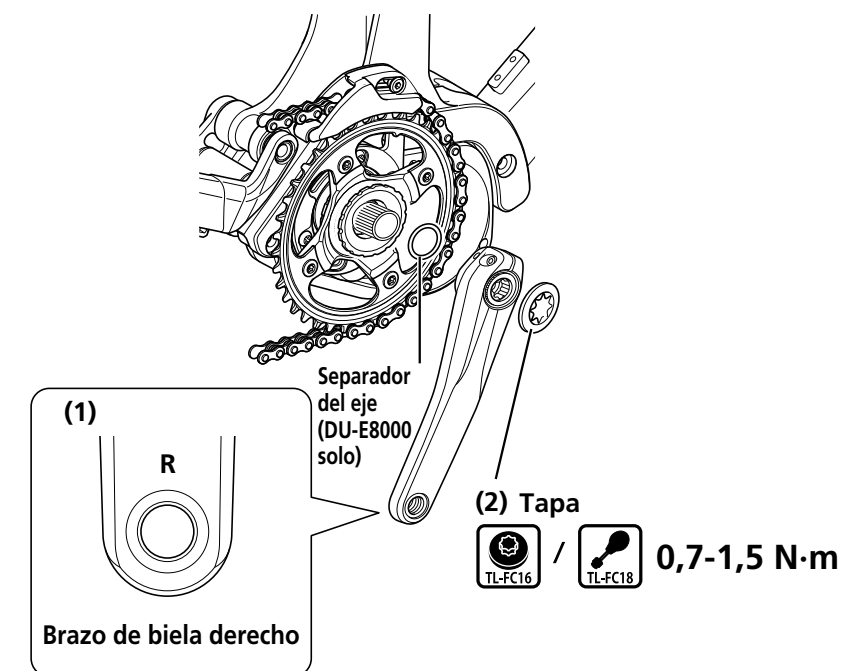


### CONSEJOS TÉCNICOS

- No se puede utilizar una llave de impacto.

## 9. Coloque el brazo de biela derecho.

- (1) El brazo de biela derecho tiene una marca "R" en un extremo (el lado en el que se instala el pedal).
- (2) Al igual que con el brazo de biela izquierdo, coloque el brazo de biela derecho y apriete la tapa.

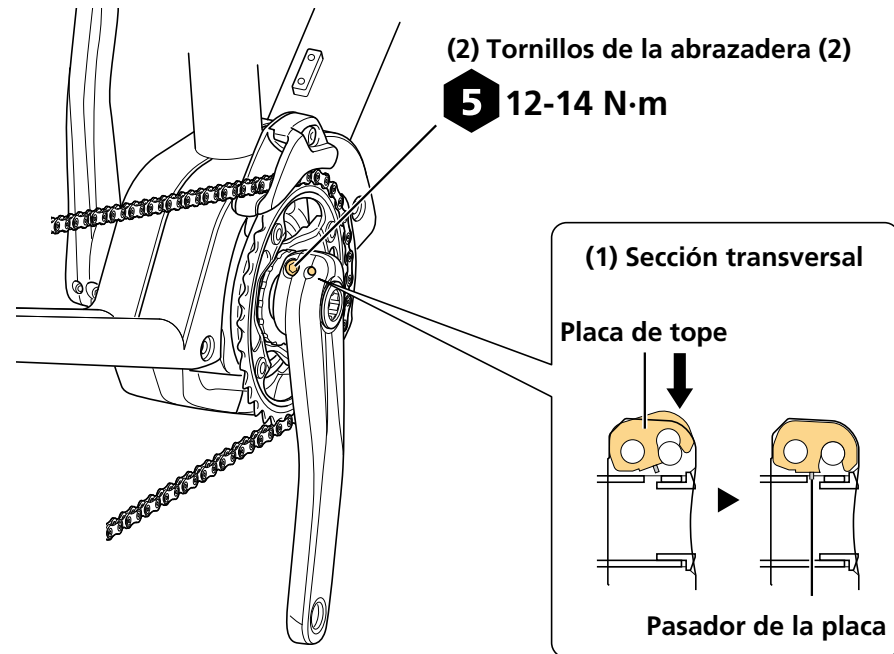


## 10. Fije el brazo de biela derecho.

(1) Presione la placa de tope hacia adentro.

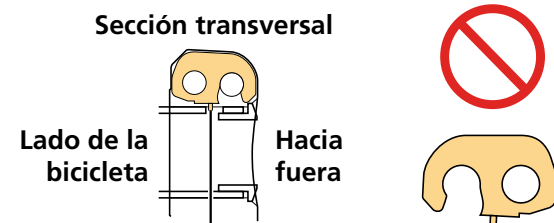
\* Compruebe que el pasador de la placa esté bien encajado.

(2) Apriete los dos tornillos de la abrazadera de forma alterna.



### NOTA

- Coloque la placa de tope en la dirección correcta tal como se muestra en la ilustración.



## Tipo de eje cuadrado

E5000

### 1. Instale el brazo de biela izquierdo.

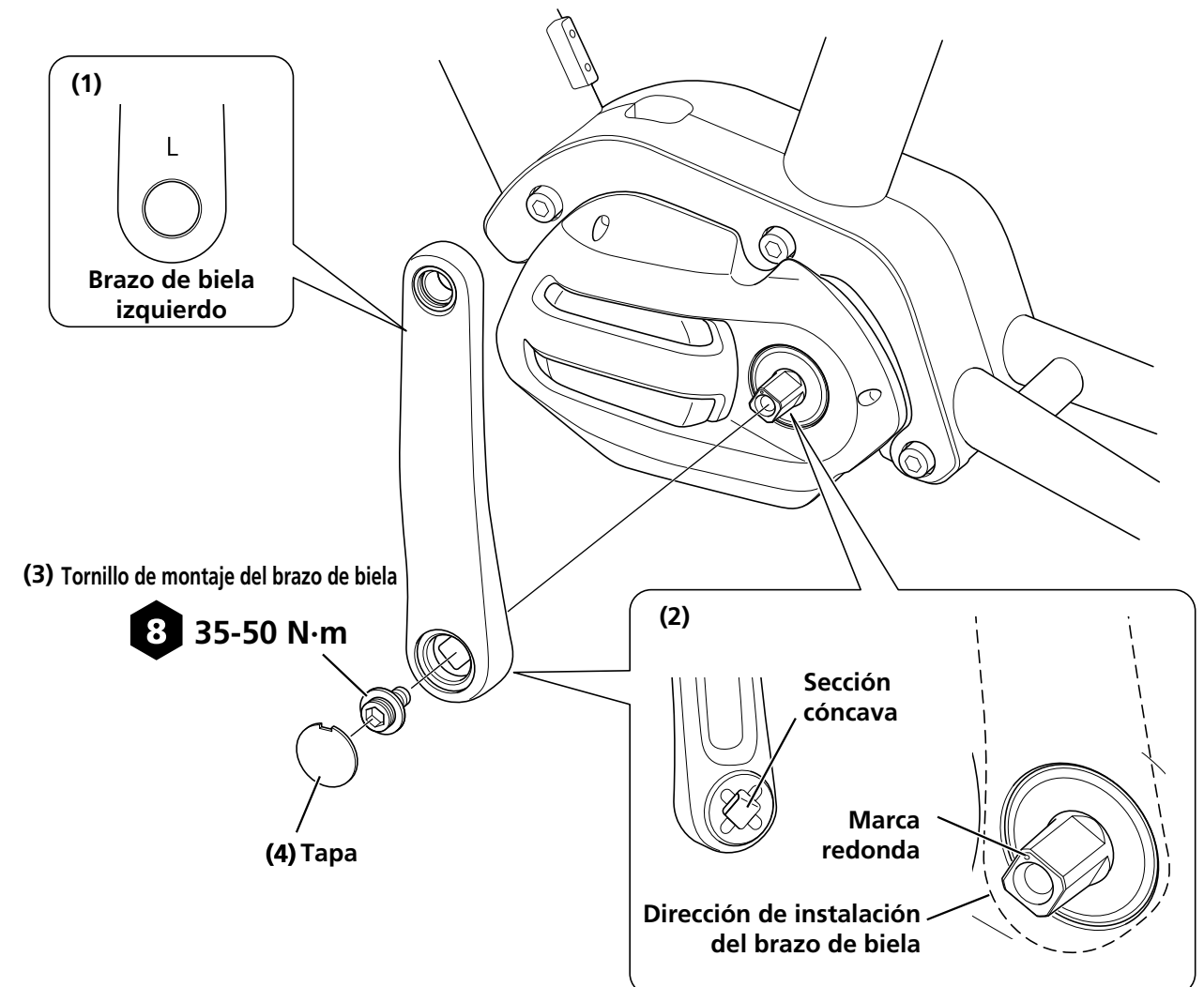
(1) El brazo de biela izquierdo tiene una marca "L" en un extremo (el lado en el que está instalado el pedal).

(2) Colóquelo con la sección cóncava del brazo de biela izquierda alineado con la forma del eje de la biela.

Colóquelo de manera que la marca redonda del eje de biela de la unidad de transmisión y la dirección de instalación del brazo de biela se queden en la posición mostrada en la ilustración. Si las posiciones no están alineadas, el sistema no podrá proporcionar la asistencia correctamente.

(3) Apriete el tornillo de montaje del brazo de biela.

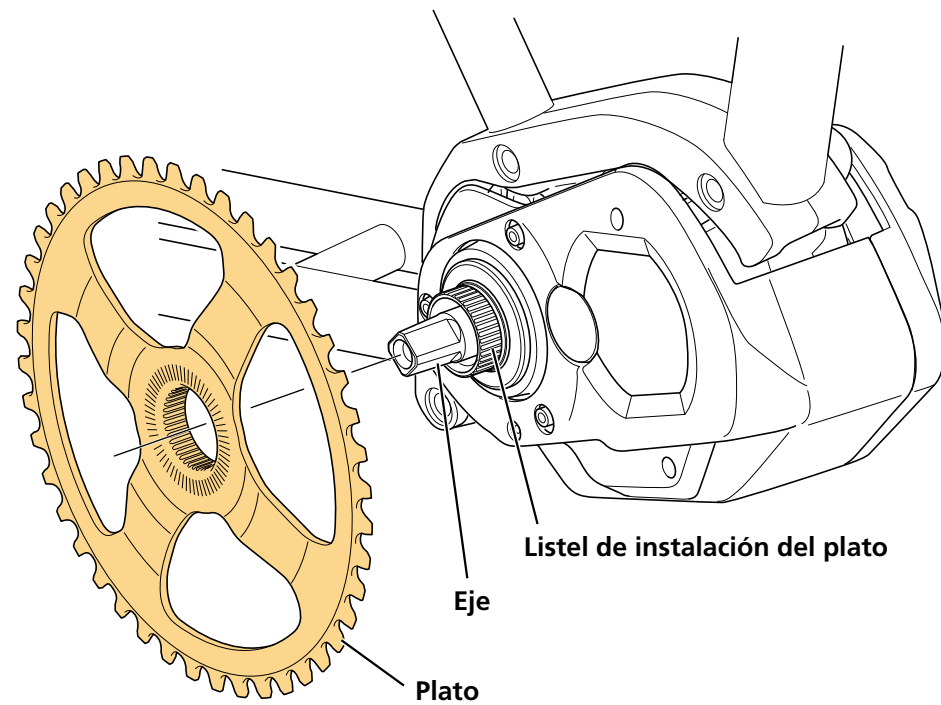
(4) Instale la tapa.





## 2. Coloque el plato.

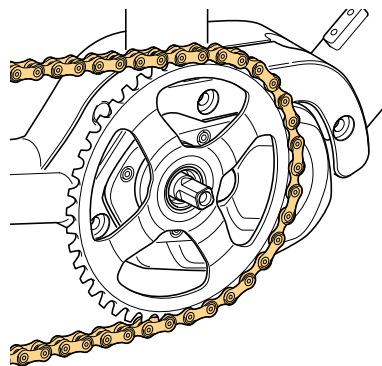
Colóquelo de modo que el listel del plato quede alineado con el listel de instalación del plato en el eje de la unidad de transmisión.



### CONSEJOS TÉCNICOS

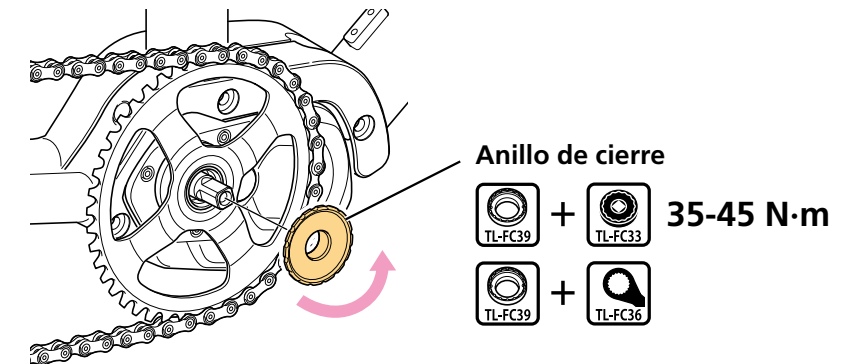
- Hay tres tipos de platos:
  - con salvacadenas doble
  - con salvacadenas sencillo
  - sin salvacadenas
 En esta sección se explica el proceso para un plato sin salvacadenas.

## 3. Coloque la cadena.



## 4. Fije el plato.

- (1) Prepare la herramienta original SHIMANO.
- (2) Instale el anillo de cierre (tornillo izquierdo) manualmente.
- (3) Utilice la herramienta original SHIMANO para apretar el anillo de cierre a la vez que empuja firmemente la biela izquierda.

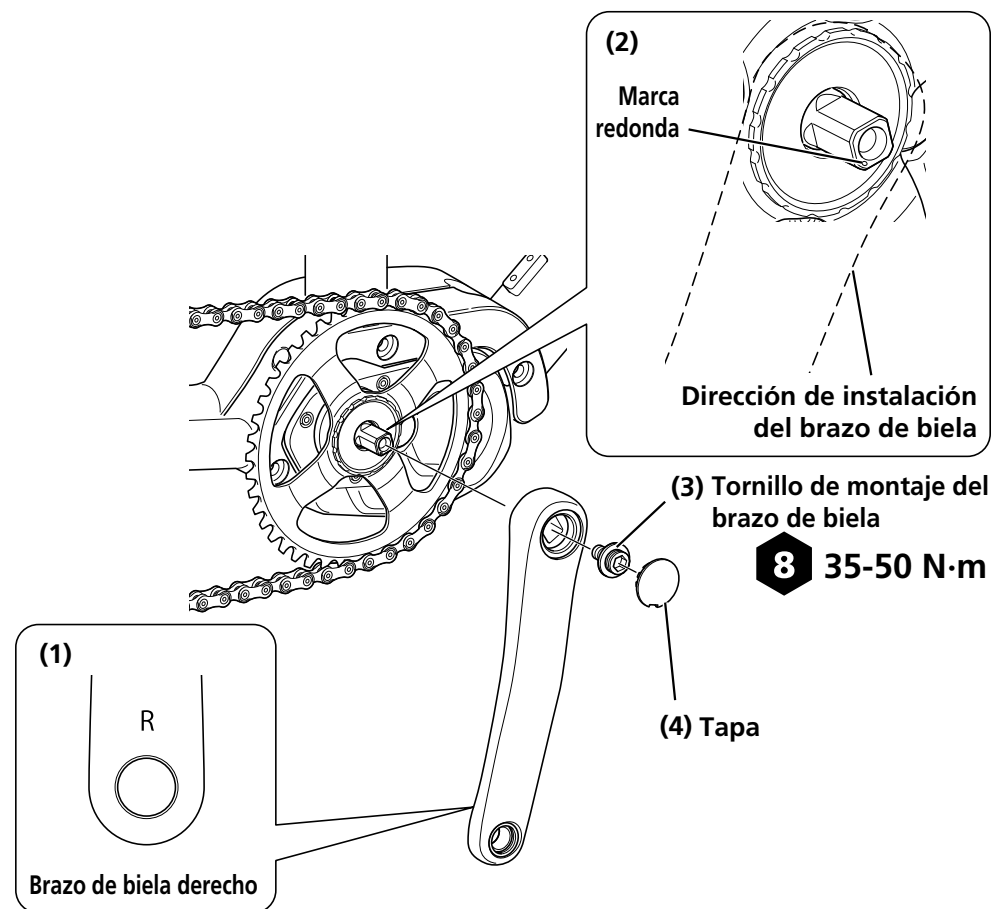


### CONSEJOS TÉCNICOS

- Si utiliza una llave dinamométrica, utilice TL-FC39 en combinación con TL-FC33.
- No se puede utilizar una llave de impacto.

## 5. Coloque el brazo de biela derecho.

- (1) El brazo de biela derecho tiene una marca "R" en un extremo (el lado en el que se instala el pedal).
- (2) Coloque el brazo de biela derecho al igual que lo hizo con el brazo de biela izquierdo.  
Colóquelo de manera que la marca redonda del eje de la unidad de transmisión y la dirección de instalación del brazo de biela se queden en la posición mostrada en la ilustración.
- (3) Apriete el tornillo de montaje del brazo de biela.
- (4) Instale la tapa.

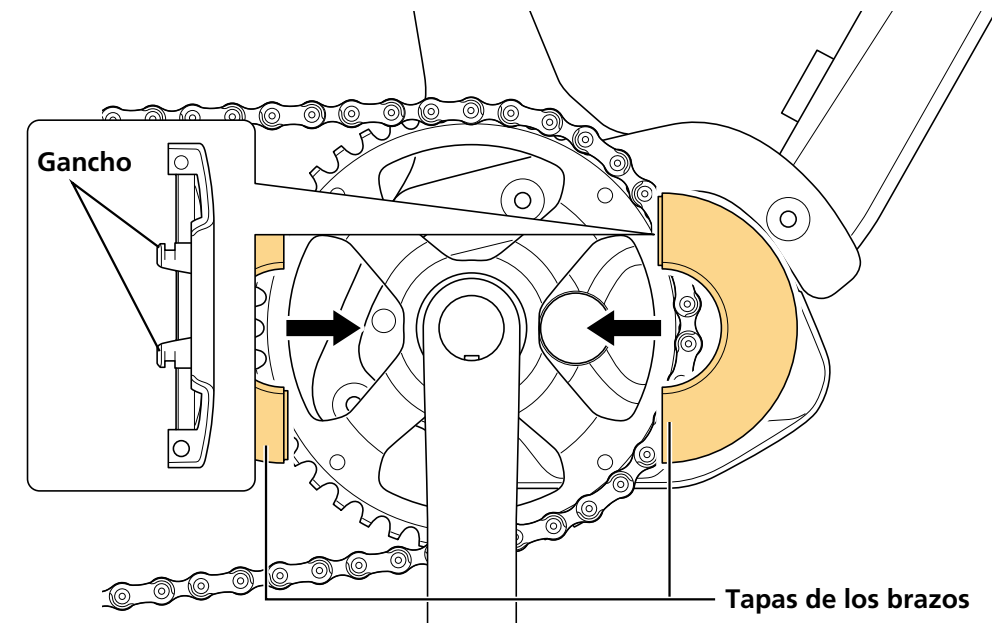


## Instalación de las tapas del brazo

Si se incluyen tapas del brazo con el plato, instálelas después de instalar el plato en la unidad de transmisión.

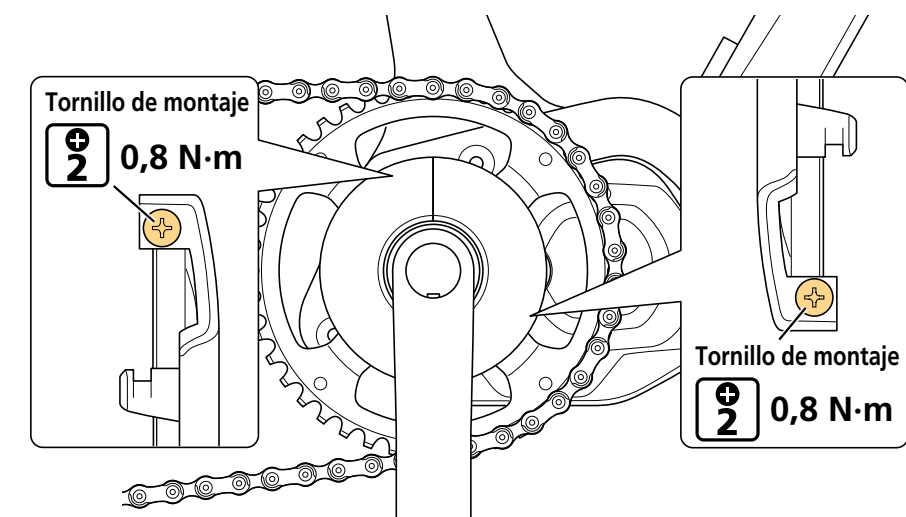
### 1. Coloque las tapas del brazo a la izquierda y derecha del plato.

Instálelas de modo que los ganchos cubran el brazo de araña del plato.



### 2. Apriete los dos tornillos de montaje de la izquierda y derecha.

Para los modelos de buje de cambio interno, pase al apartado siguiente ("Medición y ajuste de la tensión de la cadena").





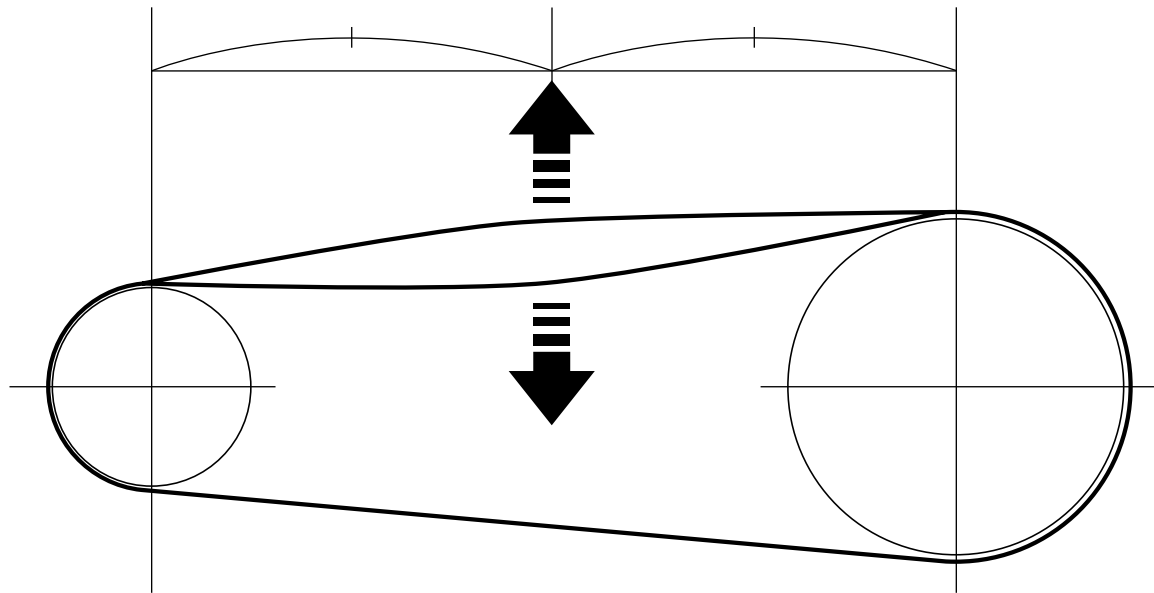
# Medición y ajuste de la tensión de la cadena

En el caso de los modelos de buje de cambio interno hay que ajustar la tensión de la cadena.

## Ajuste manual

### 1. Compruebe y ajuste la tensión de la cadena.

Tire de la parte superior de la cadena hacia arriba y hacia abajo con una fuerza de unos 10 N (1 kgf), aproximadamente en el centro entre el eje de la biela y el eje de la rueda. Ajuste la tensión de la cadena de modo que tenga una holgura de 15 mm o superior.

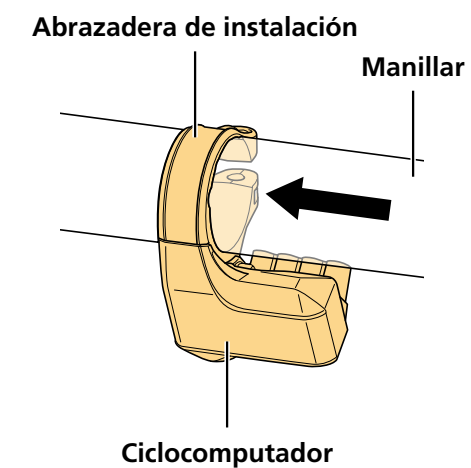


# Instalación del ciclocomputador/empalme [A]

## Ciclocomputador montado en el manillar

### ► Instalación del ciclocomputador

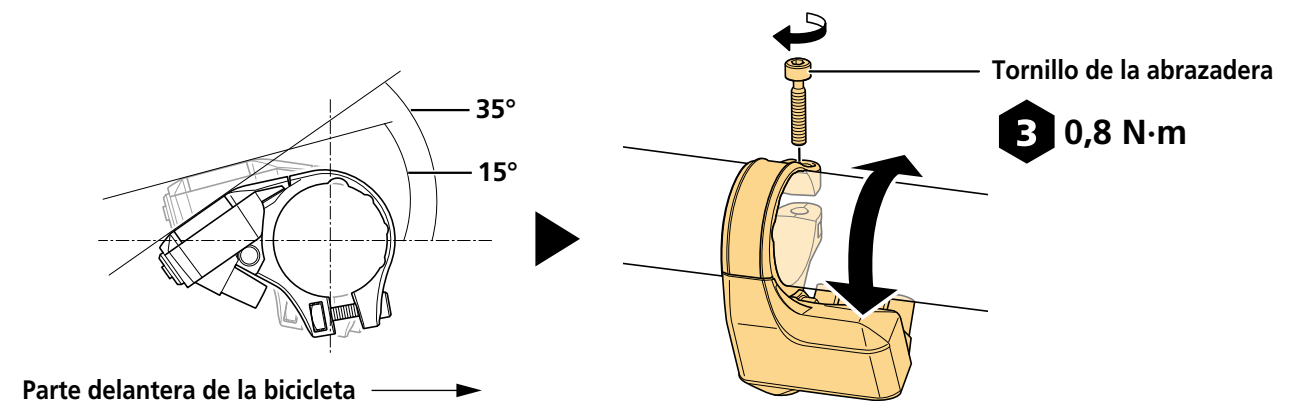
#### 1. Pase la abrazadera de instalación del ciclocomputador alrededor del manillar.



#### 2. Ajuste el ángulo de instalación del ciclocomputador.

Tal como se muestra en la ilustración, ajuste el ciclocomputador en un ángulo que sea visible durante el pedaleo y luego apriete el tornillo de la abrazadera para fijarlo en su sitio.

\* Se recomienda un ángulo de visualización comprendido entre 15° y 35° desde la superficie horizontal.



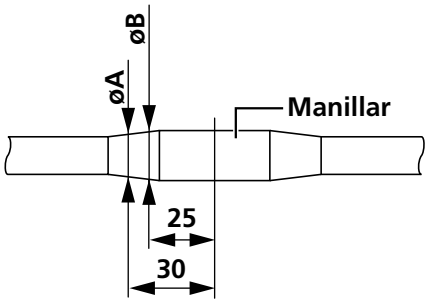
## Ciclocomputador montado en la potencia

El soporte empleado para fijar el ciclocomputador al manillar y el ciclocomputador en sí mismo son piezas independientes.

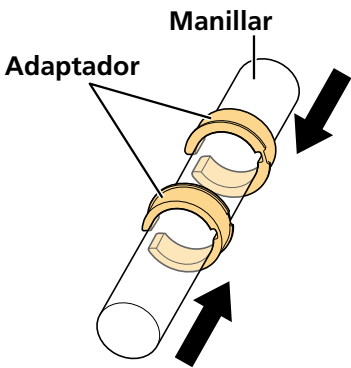
### ► Instalación del soporte y del ciclocomputador

1. Compruebe el diámetro del manillar para determinar si necesita un adaptador y, a continuación, seleccione el tornillo de la abrazadera.

| øA        | øB-øA | Adaptador       | Tornillo de la abrazadera |
|-----------|-------|-----------------|---------------------------|
| 23,4-24   | 0-1,1 | Requerido       | Longitud: 15,5 mm         |
| 24-25,5   | 0-1,1 | Requerido       | Longitud: 20 mm           |
| 31,3-31,9 | 0-0,6 | No es necesario | Longitud: 20 mm           |

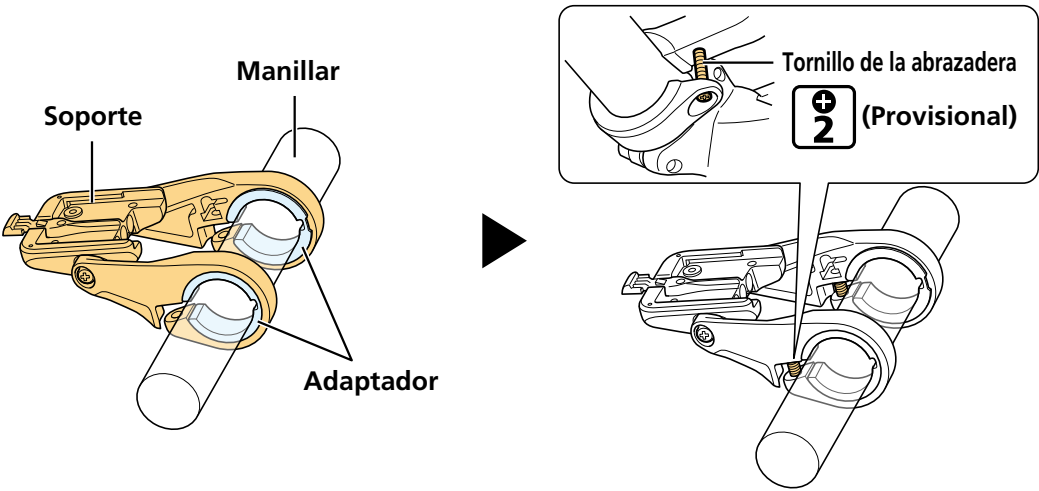


2. Si necesita adaptadores, empújelos hasta el centro del manillar.



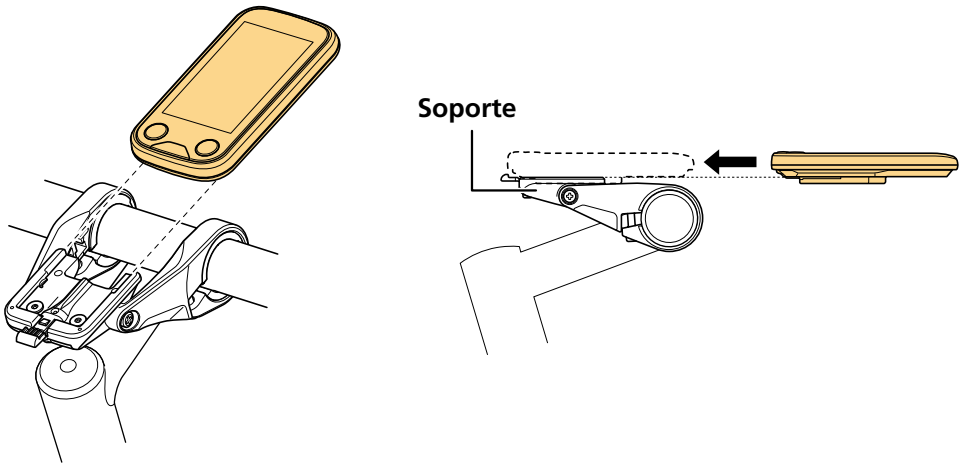
### 3. Instale provisionalmente el soporte.

- (1) Empuje la zona de la abrazadera para abrirla y, a continuación, instale el soporte en el centro del manillar.
- (2) Instale provisionalmente el tornillo de la abrazadera (de la longitud seleccionada en el paso 1).



### 4. Instale el ciclocomputador en el soporte.

- Deslice el ciclocomputador e instélelo en el soporte.  
Introdúzcalo con fuerza hasta oír un clic.

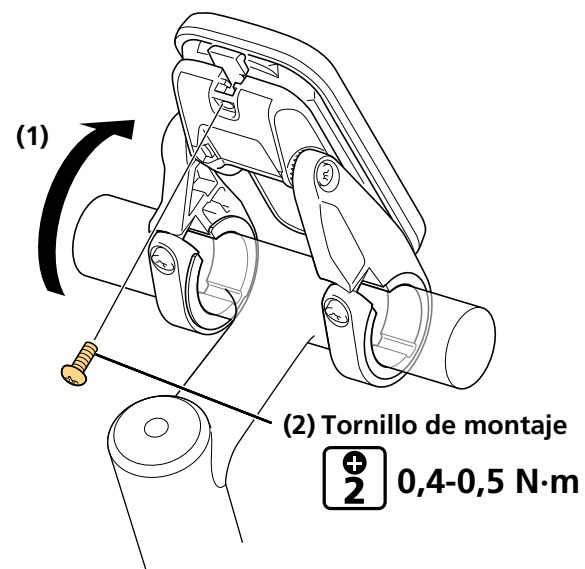




## 5. Fije el ciclocomputador si fuera necesario. (SC-E6100 solo)

En caso de no tener que fijar el ciclocomputador al soporte, este paso no es necesario.

- (1) Coloque el ciclocomputador y el soporte en posición vertical en la potencia (como si estuviera girando el ciclocomputador).
- (2) Apriete el tornillo de montaje.

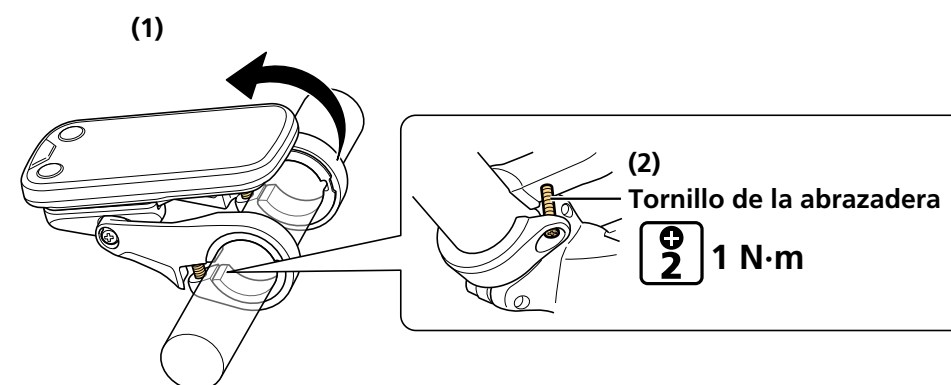


### CONSEJOS TÉCNICOS

- Este procedimiento sirve para sujetar el ciclocomputador al soporte y evitar así que salga fácilmente, algo muy útil para la exposición del producto.
- Pregunte al cliente si sujetará el ciclocomputador cuando entregue el producto. Si fuera necesario, explíquele cómo hacerlo (según las instrucciones anteriores).

## 6. Fije el soporte al manillar.

- (1) Coloque el ciclocomputador de nuevo en la posición de instalación (el ciclocomputador se puso en posición vertical en la potencia en el paso 5).
- (2) Fije el soporte.



## Empalme [A] (unidad inalámbrica)

EW-EN100 es un empalme [A] con una funcionalidad sencilla de visualización/funcionamiento.

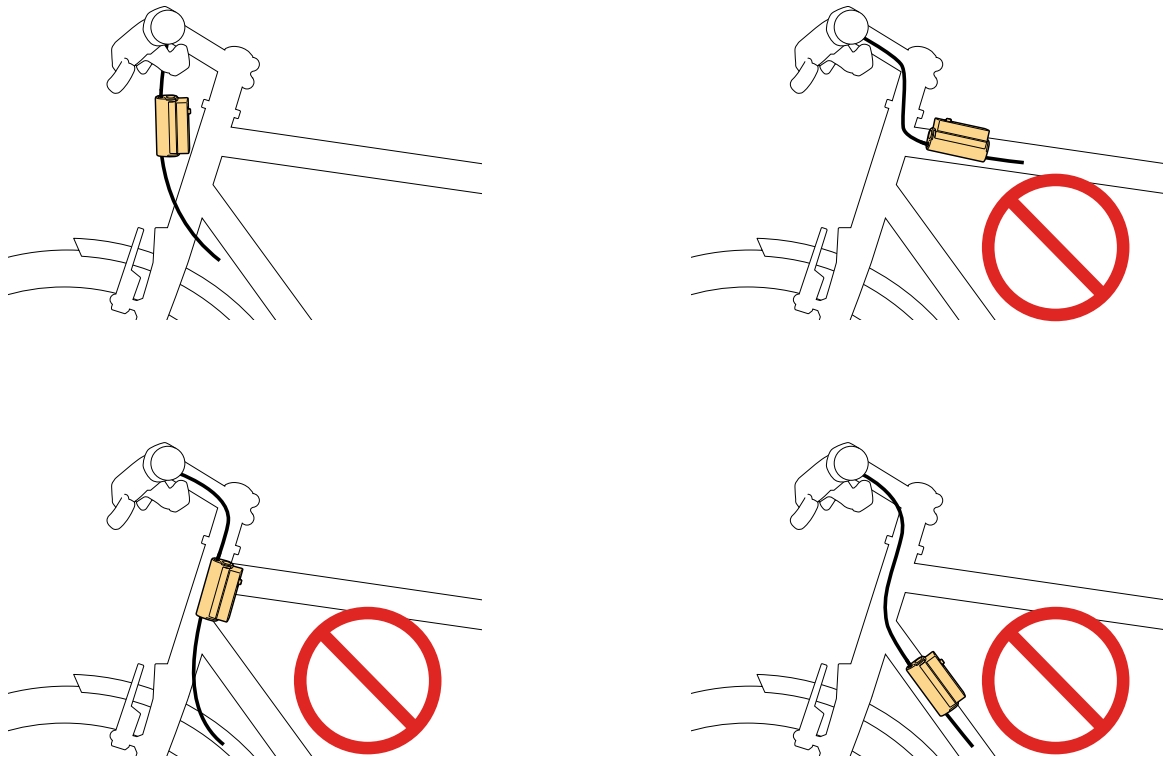
En lugar de un ciclocomputador, instale el empalme en una ubicación alrededor del panel de instrumentos desde donde pueda ver el LED mientras pedalea.

En esta sección se explica cómo instalar el empalme [A] en el latiguillo de freno. Puede instalarse en la funda exterior del freno siguiendo el mismo procedimiento.

### NOTA

#### Ubicación de instalación del EW-EN100

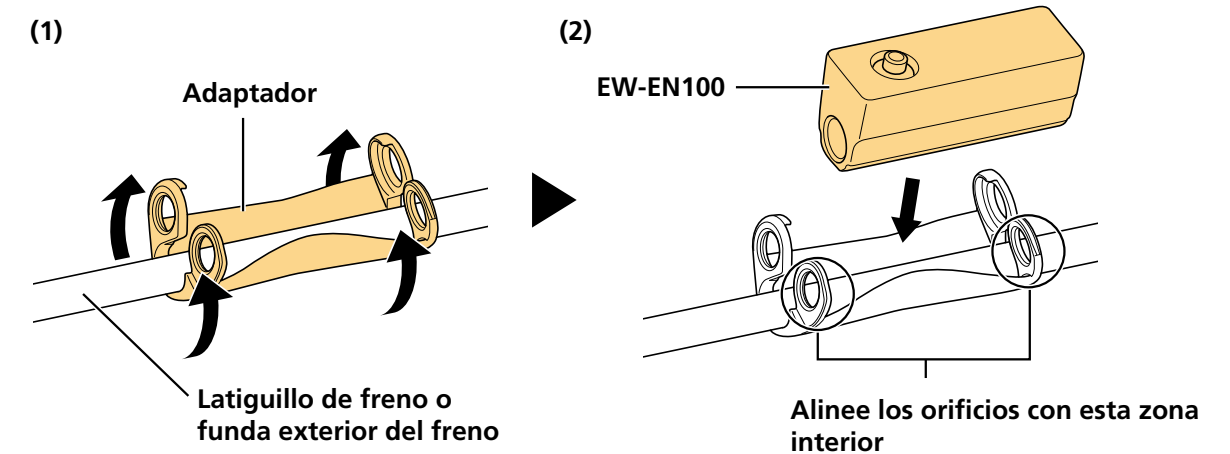
- Tal como se muestra en la ilustración, instale el EW-EN100 de modo que no llegue al lateral del cuadro. De lo contrario, podría resultar dañado si la bicicleta vuelca y queda atrapado entre el cuadro y el bordillo.



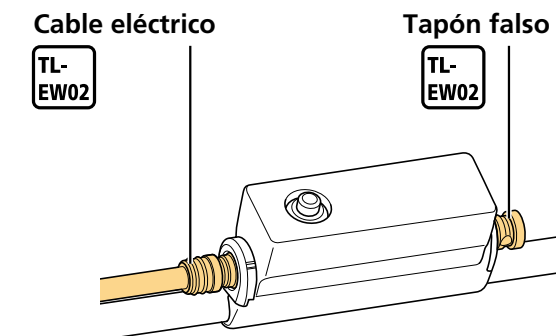
## 1. Determine la ubicación de instalación del EW-EN100 y, a continuación, fije el adaptador.

(1) Abra el adaptador y colóquelo en el latiguillo de freno.

(2) Encaje el adaptador en el latiguillo de freno.



## 2. Tal como se muestra en la ilustración, coloque el EW-EN100 y, a continuación, conecte el cable eléctrico o un tapón falso.



### NOTA

- Asegúrese de conectar un cable eléctrico o un tapón falso a los dos puertos E-TUBE del EW-EN100. Conecte ambos para sujetar el EW-EN100 al latiguillo de freno o a la funda exterior del freno.

### CONSEJOS TÉCNICOS

- Para retirar el EW-EN100, realice el procedimiento en sentido inverso.



# Instalación de la unidad del selector

Instale el interruptor de asistencia y el selector del cambio (para el cambio de marchas electrónico) en el manillar.

## Unidad del selector MTB

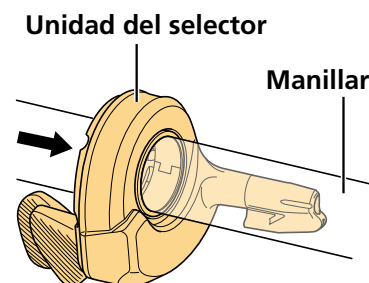
- Instale el SW-M8050-L / SW-E8000-L en el lado izquierdo del manillar (el lado predeterminado para la asistencia) y el SW-M8050-R en el lado derecho (el lado predeterminado del cambio).
- El SW-M8050 / SW-E8000-L puede instalarse en manillares de Ø22,2 a Ø22,5.

### 1. Confirme el método de cableado del manillar.

Si el cable eléctrico de la unidad del selector va a quedarse dentro del manillar, tienda el cable con anterioridad.

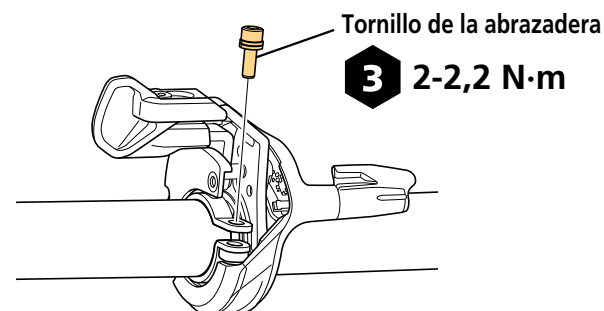
### 2. Empuje la unidad del selector a lo largo del manillar.

Para colocar el cable eléctrico dentro del manillar, pase el cable eléctrico entre la unidad del selector y el manillar.



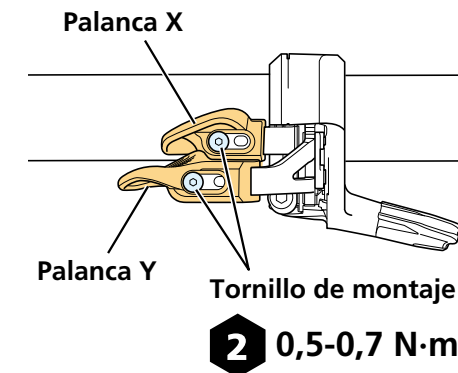
### 3. Sujete la unidad del selector.

- (1) Ajuste el ángulo y la ubicación de instalación de la unidad del selector.
- (2) Apriete el tornillo de la abrazadera.



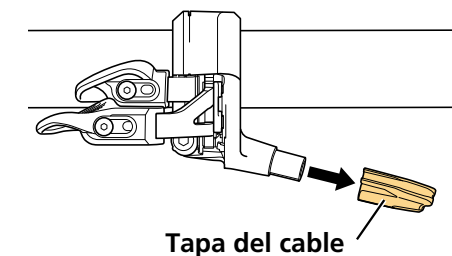
### 4. Ajuste las ubicaciones de la palanca X y la palanca Y.

- (1) Afloje los tornillos de montaje.
- (2) Ajuste las ubicaciones de la palanca X y la palanca Y para que sean fáciles de utilizar.
- (3) Apriete los tornillos de montaje.



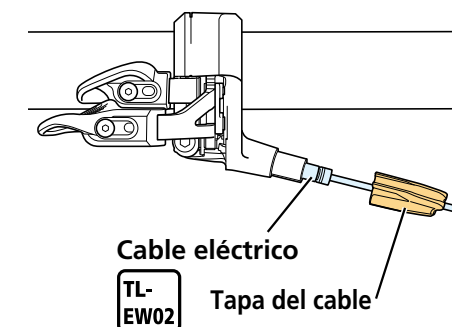
## ► Conexión del cable eléctrico

### 1. Retire la tapa del cable.



### 2. Conecte el cable eléctrico a la unidad del selector.

- (1) Pase el cable eléctrico a través de la tapa del cable.
- (2) Conecte el cable eléctrico a la unidad del selector.

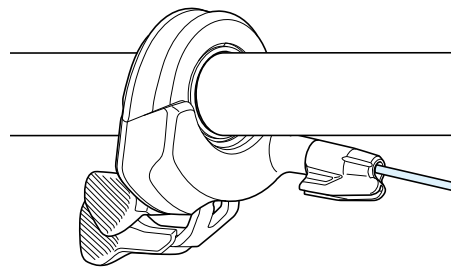


**NOTA**

- Si se conecta el cable eléctrico a la unidad del selector sin pasarlo por la tapa del cable, la parte del enchufe del cable eléctrico podría resultar dañado.

**3. Instale la tapa del cable.**

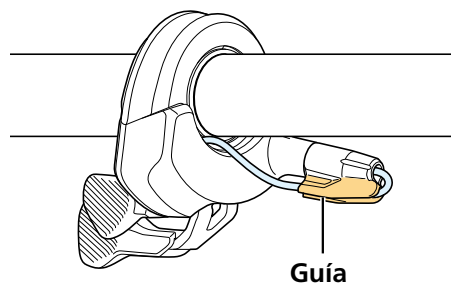
Cuando tienda el cable eléctrico siguiendo la dirección de la tija de potencia  
Instálela tal como se muestra en la ilustración.



Cuando tienda el cable eléctrico siguiendo la dirección de la punta del manillar y lo coloque en su interior

Tienda el cable eléctrico tal como se muestra a continuación.

- (1) Tras instalar la tapa del cable, tienda el cable eléctrico a lo largo de la guía de la tapa del cable.
- (2) Introduzca el cable eléctrico en el manillar.

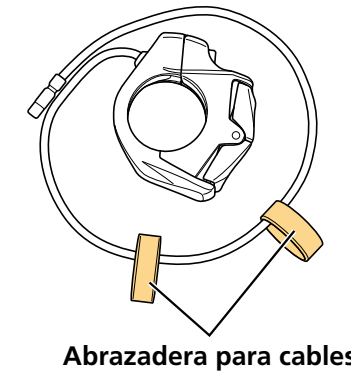
**Unidad del selector E-BIKE**

- Instale el SW-E7000-L/SW-E6010-L en el lado izquierdo del manillar (el lado predeterminado para la asistencia) y el SW-E7000-R/SW-E6010-R en el lado derecho (el lado predeterminado del cambio).
- El SW-E7000 puede instalarse en manillares de Ø22,0 a Ø22,4.
- El SW-E6010 puede instalarse en manillares de Ø22,2.

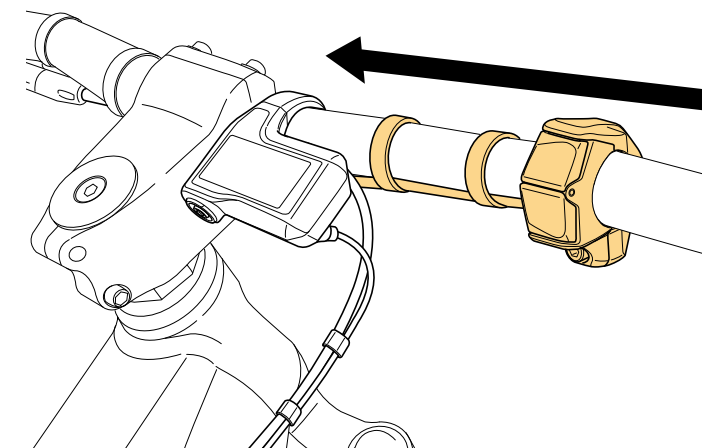
**1. Fije provisionalmente las abrazaderas para cables.**

Las abrazaderas para cables están incluidas en la unidad del selector.

- Fije provisionalmente las abrazaderas para cables al cable de la unidad del selector.
- Ajuste el número de abrazaderas para cables según la longitud del manillar.

**2. Empuje las abrazaderas para cables y la unidad del selector a la vez desde el borde del manillar.**

Para la unidad del selector, el cable eléctrico debe estar orientado hacia abajo.

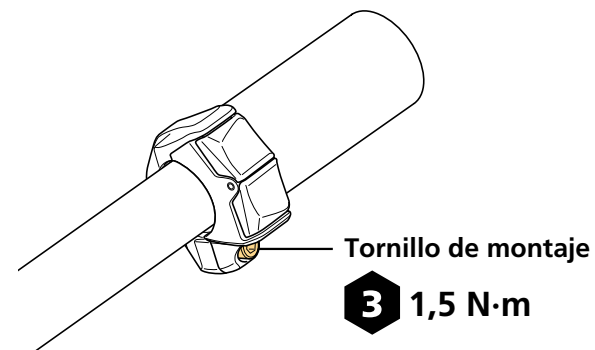




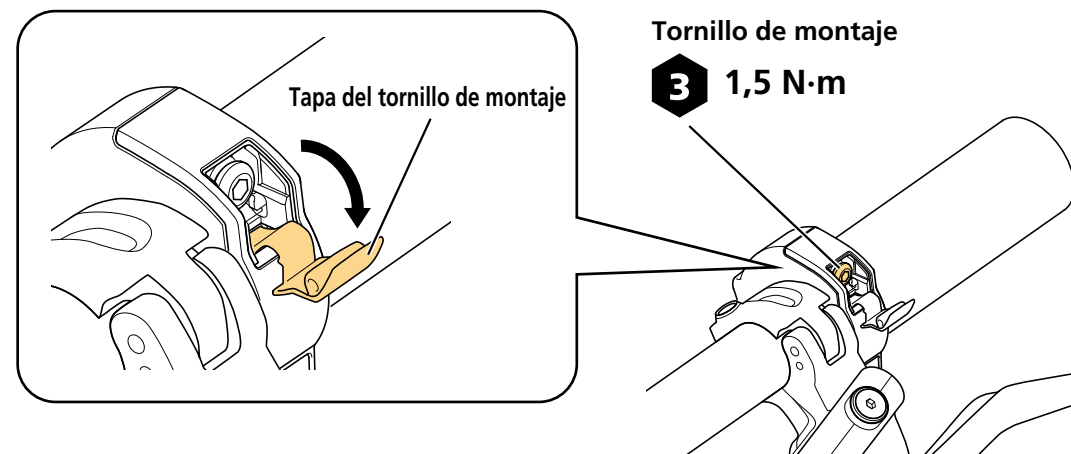
### 3. Apriete el tornillo de montaje.

\* En cuanto al SW-E6010, tiene que abrir la tapa del tornillo de montaje.

#### SW-E7000



#### SW-E6010



#### CONSEJOS TÉCNICOS

- Para retirar la unidad del selector, realice el procedimiento en sentido inverso.

## Colocación de los cables alrededor del panel de instrumentos

### Ciclocomputador montado en el manillar

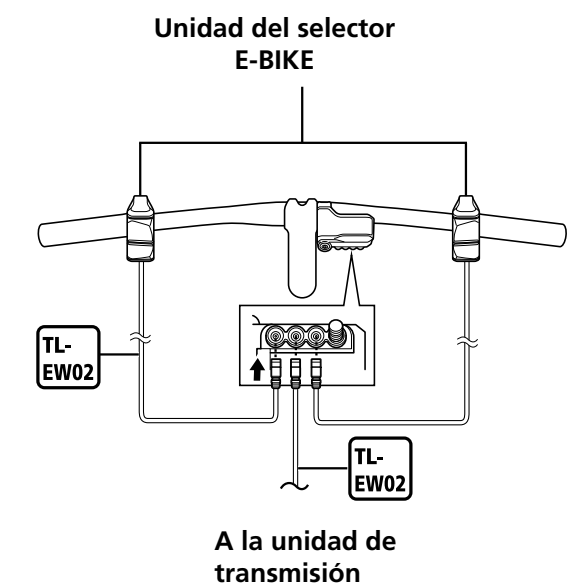
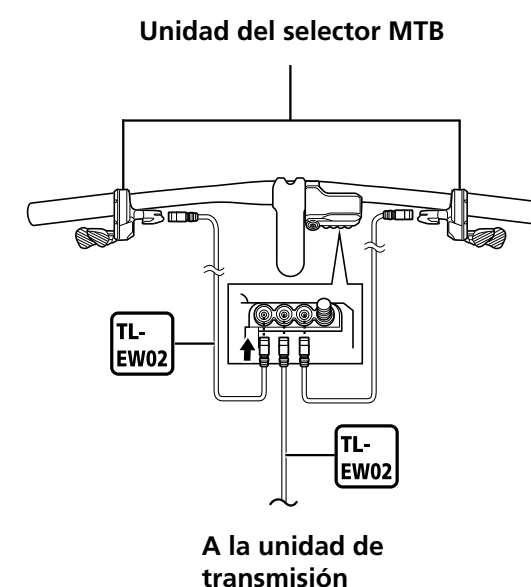
SC-E8000 y SC-E7000 tienen cuatro puertos E-TUBE. Uno de los puertos E-TUBE debe conectarse a la unidad de transmisión. Conecte las unidades del selector a los tres puertos E-TUBE restantes si fuera necesario. A modo de ejemplo, en esta sección se explica cómo conectar dos unidades del selector.

#### NOTA

- No se olvide de colocar tapones falsos en los puertos E-TUBE no utilizados.

### 1. Tienda el cable alrededor del panel de instrumentos.

- Conecte los cables eléctricos entre el ciclocomputador y las unidades del selector.
- Las unidades del selector y las unidades de transmisión pueden conectarse a cualquiera de los puertos E-TUBE del ciclocomputador. Sin embargo, es recomendable conectarlas tal como se muestra en la ilustración.



### 2. Prepárese para tender el cable hacia la unidad de transmisión.

Pase los cables siguientes a través del cuadro y déjelos colgando desde la zona de instalación de la unidad de transmisión del cuadro.

- Cable eléctrico para conectar el ciclocomputador y la unidad de transmisión
- Cable eléctrico para conectar la luz y la unidad de transmisión si se instala una luz que emplee la batería principal como fuente de alimentación

## Ciclocomputador montado en la potencia

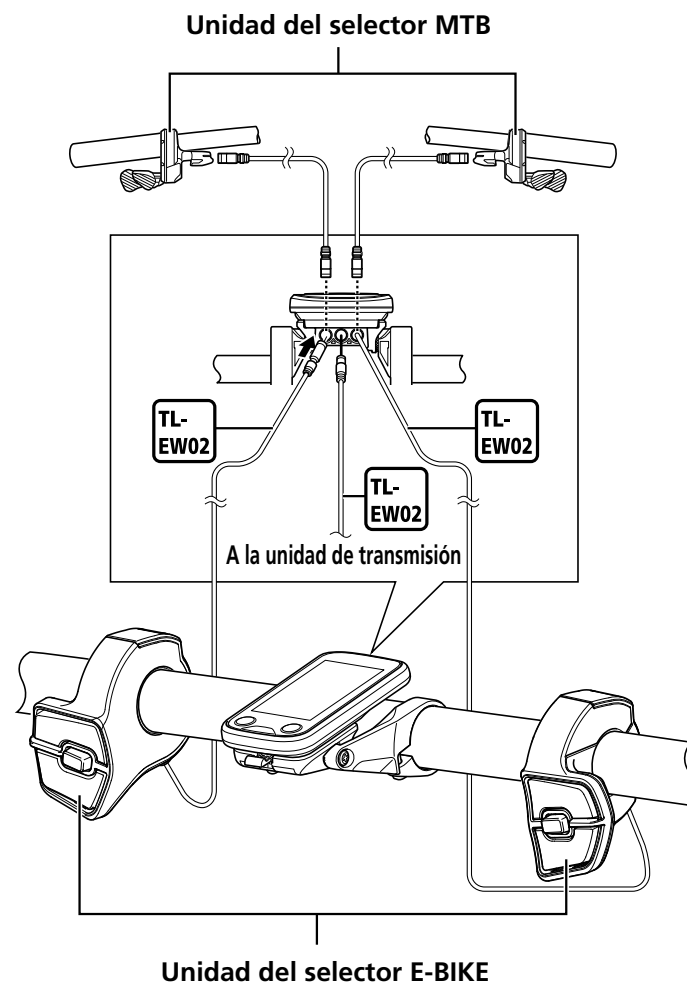
El soporte del ciclocomputador tiene tres puertos E-TUBE. Uno de los puertos E-TUBE debe conectarse a la unidad de transmisión. Conecte las unidades del selector a los dos puertos E-TUBE restantes si fuera necesario. A modo de ejemplo, en esta sección se explica cómo conectar dos unidades del selector.

### NOTA

- No se olvide de colocar tapones falsos en los puertos E-TUBE no utilizados.

### 1. Tienda el cable alrededor del panel de instrumentos.

- Conecte los cables eléctricos entre el soporte del ciclocomputador y las unidades del selector.
- Las unidades del selector y las unidades de transmisión pueden conectarse a cualquiera de los puertos E-TUBE del soporte. No obstante, se recomienda conectar los puertos izquierdo y derecho a cada unidad del selector y el puerto central al ciclocomputador (tal y como se muestra en la ilustración).



### 2. Prepárese para tender el cable hacia la unidad de transmisión.

Pase los cables siguientes a través del cuadro y déjelos colgando desde la zona de instalación de la unidad de transmisión del cuadro.

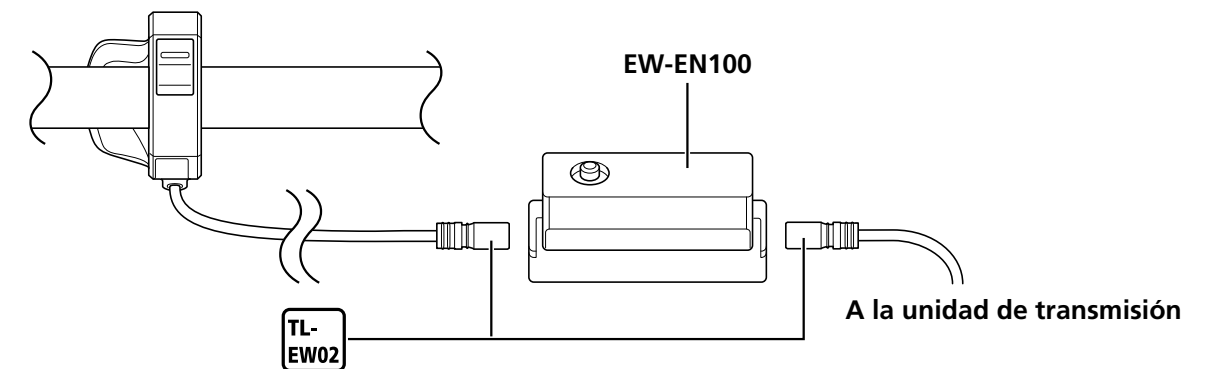
- Cable eléctrico para conectar el ciclocomputador y la unidad de transmisión
- Cable eléctrico para conectar la luz y la unidad de transmisión si se instala una luz que emplee la batería principal como fuente de alimentación

## Empalme [A] (unidad inalámbrica)

A modo de ejemplo, en esta sección se explica cómo conectar una unidad del selector al EW-EN100.

### 1. Tienda el cable alrededor del panel de instrumentos.

Para conectar la unidad del selector, utilice el cable eléctrico y conecte el EW-EN100 a la unidad del selector.



### 2. Prepárese para tender el cable hacia la unidad de transmisión.

Pase los cables siguientes a través del cuadro y déjelos colgando desde la zona de instalación de la unidad de transmisión del cuadro.

- Cable eléctrico para conectar el EW-EN100 y la unidad de transmisión
- Cable eléctrico para conectar la luz y la unidad de transmisión si se instala una luz que emplee la batería principal como fuente de alimentación



# Instalación del soporte de la batería

## BM-E8020

Puede utilizar fácilmente la herramienta original SHIMANO para determinar dónde debe instalarse la unidad de la llave.

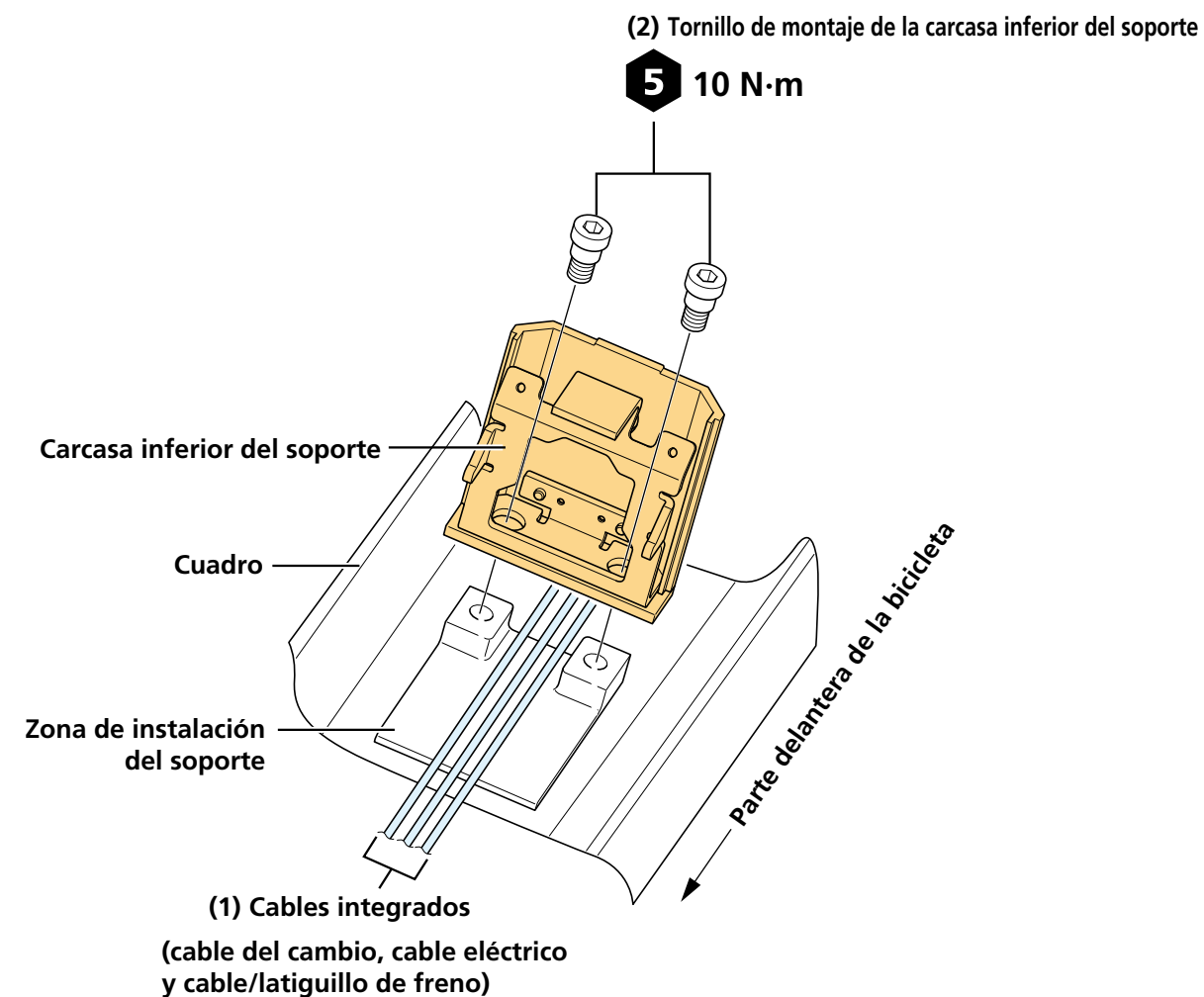
Si los cables siguientes van a colocarse en el interior, páselos primero antes de instalar el BM-E8020.

- Cable eléctrico
- Latiguillo de freno, cable de freno y cable del cambio

Cuando instale el BM-E8020 en el interior del cuadro, asegúrese de que los cables enumerados anteriormente no queden atrapados.

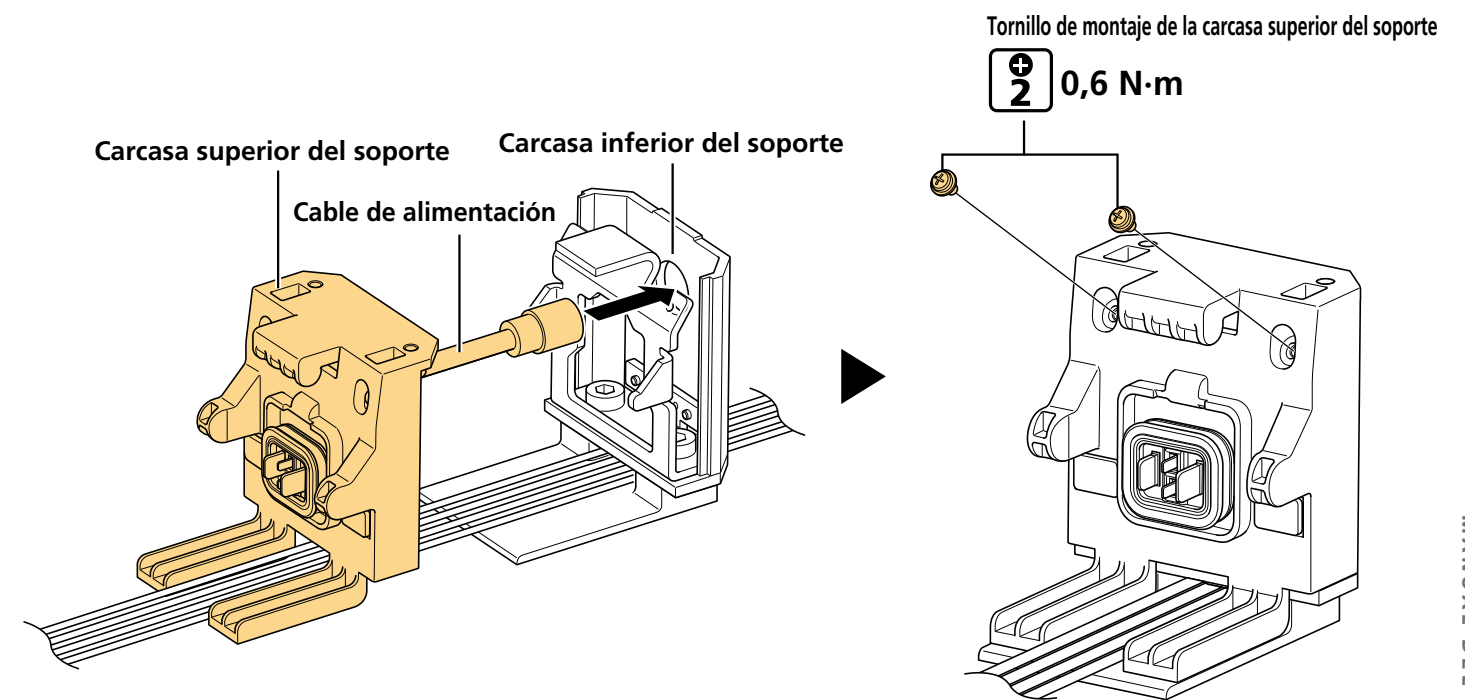
### 1. Instale la carcasa inferior del soporte en el cuadro.

- (1) Colóquelo de modo que todo cable integrado en el tubo descendente pase por la zona de instalación del soporte del cuadro.
- (2) Instale la carcasa inferior del soporte en el lado inferior del tubo descendente.



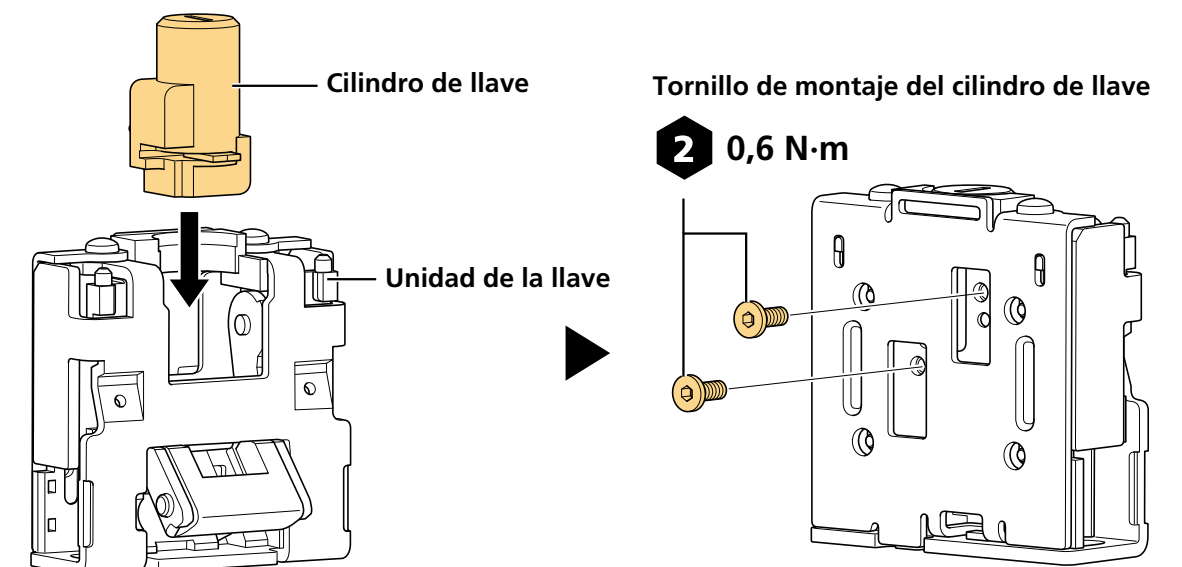
### 2. Instale la carcasa superior del soporte.

- (1) Pase el cable de alimentación por la carcasa superior del soporte a través del orificio de la carcasa inferior del soporte.
- (2) Coloque la carcasa superior del soporte en la carcasa inferior del soporte.



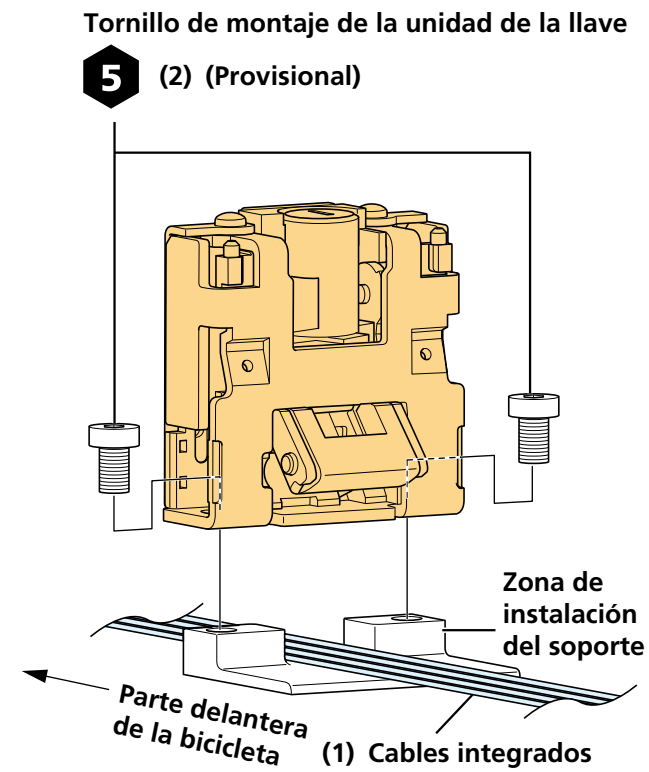
### 3. Instale el cilindro en la unidad de la llave.

Los cilindros de llave no se incluyen con los productos SHIMANO.



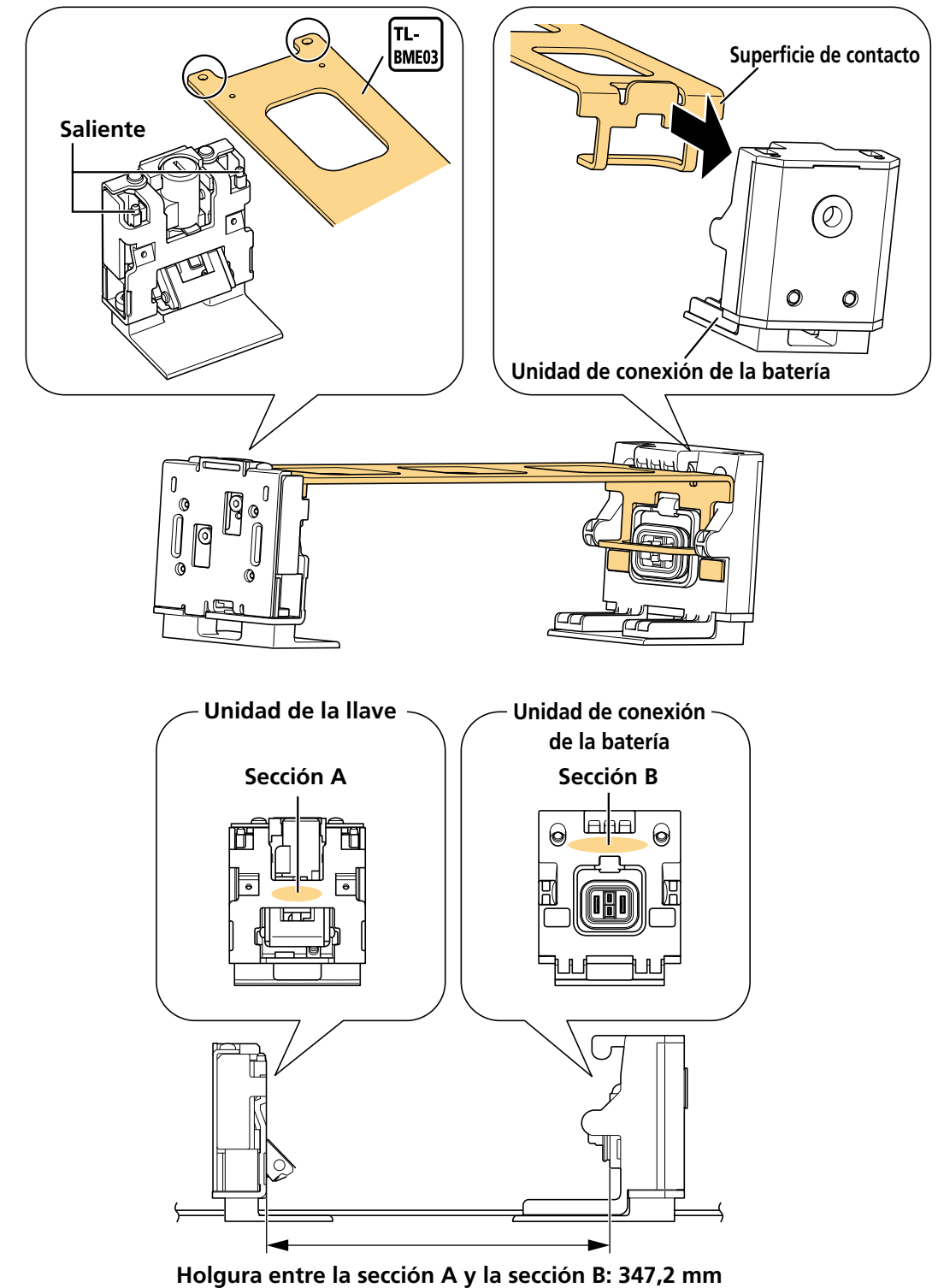
#### 4. Instale provisionalmente la unidad de la llave.

- (1) Asegúrese de que todos los cables integrados en el tubo descendente pasen por la zona de instalación del soporte del cuadro.
- (2) Instale provisionalmente la unidad de la llave en la parte superior del tubo descendente.



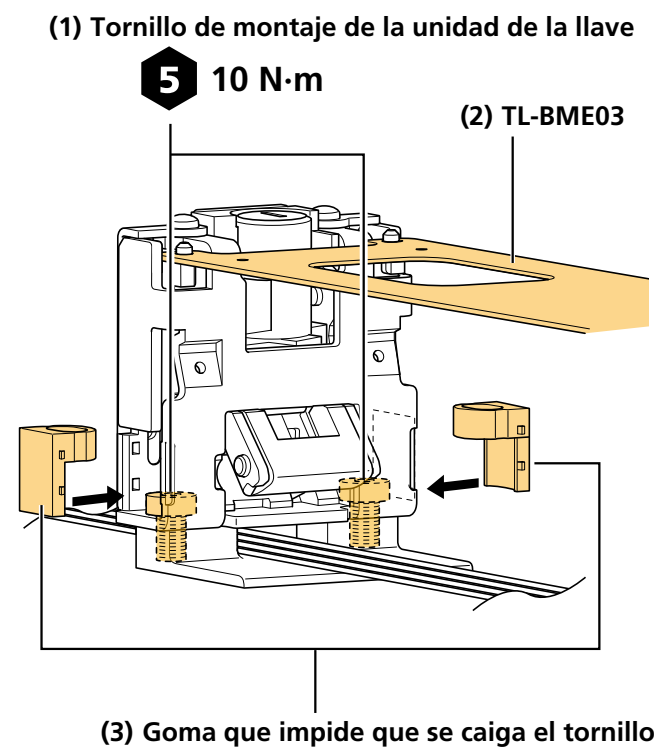
#### 5. Utilice el TL-BME03 para colocar la unidad de la llave.

- (1) Coloque los dos bujes de la unidad de la llave en los orificios del TL-BME03.
- (2) Ajuste la ubicación de la unidad de la llave de forma que se empuje la superficie de contacto del TL-BME03 contra la carcasa inferior del soporte tal y como se muestra en la ilustración. Asegúrese de que no se empuje a la fuerza.



## 6. Apriete totalmente los tornillos de montaje de la unidad de la llave.

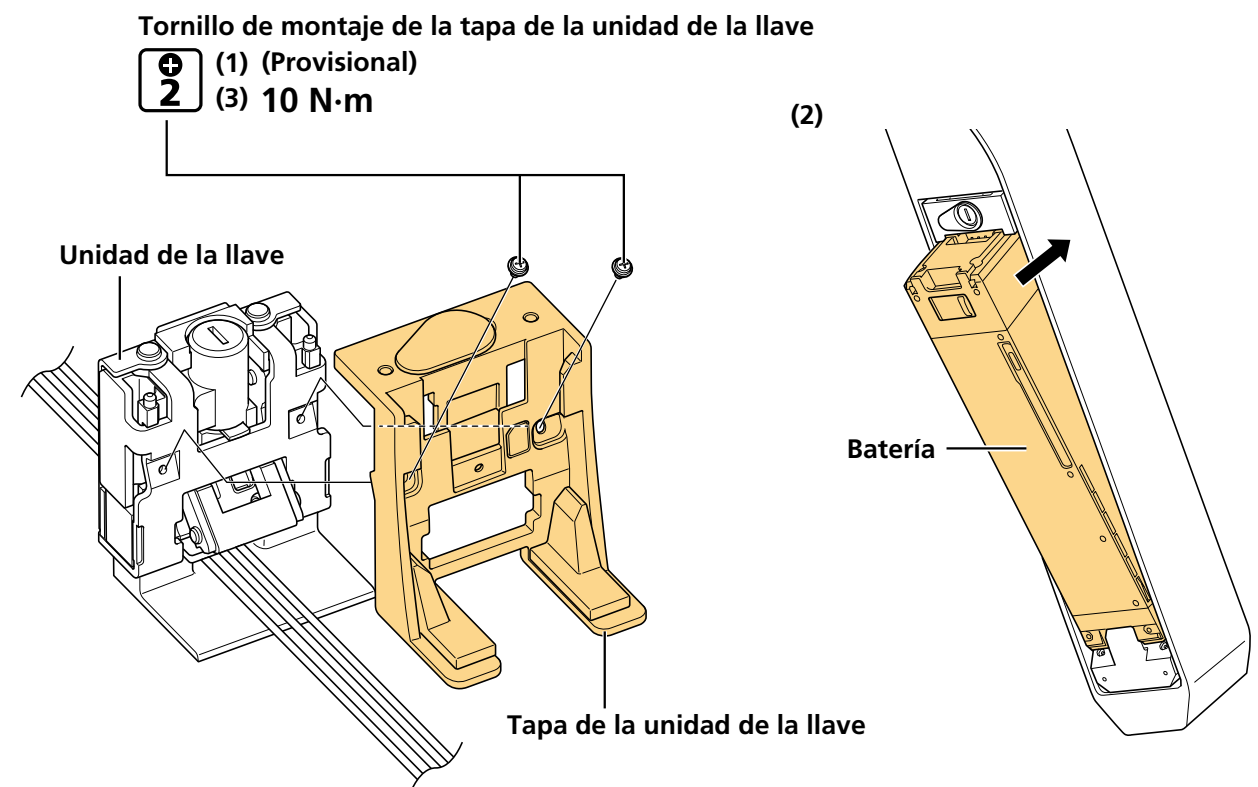
- (1) Apriete totalmente los tornillos de montaje de la unidad de la llave.
- (2) Retire el TL-BME03.
- (3) Coloque la goma que impide que se caiga el tornillo.



## 7. Instale la tapa de la unidad de la llave.

- (1) Instale provisionalmente la tapa de la unidad de la llave.
- (2) Intente colocar y retirar la batería y compruebe lo siguiente.
  - La batería puede colocarse y retirarse con facilidad.
  - Ni la tapa de la unidad de la llave ni la batería presentan vibraciones que puedan provocar un ruido anómalo durante el pedaleo.
- (3) Fije la tapa de la unidad de la llave.
 

Pase el cable de alimentación a través del cuadro y déjelo colgando sobre la zona de instalación de la unidad de transmisión.





## BM-E8010

Puede utilizar fácilmente la herramienta original SHIMANO para determinar dónde debe instalarse la unidad de la llave.

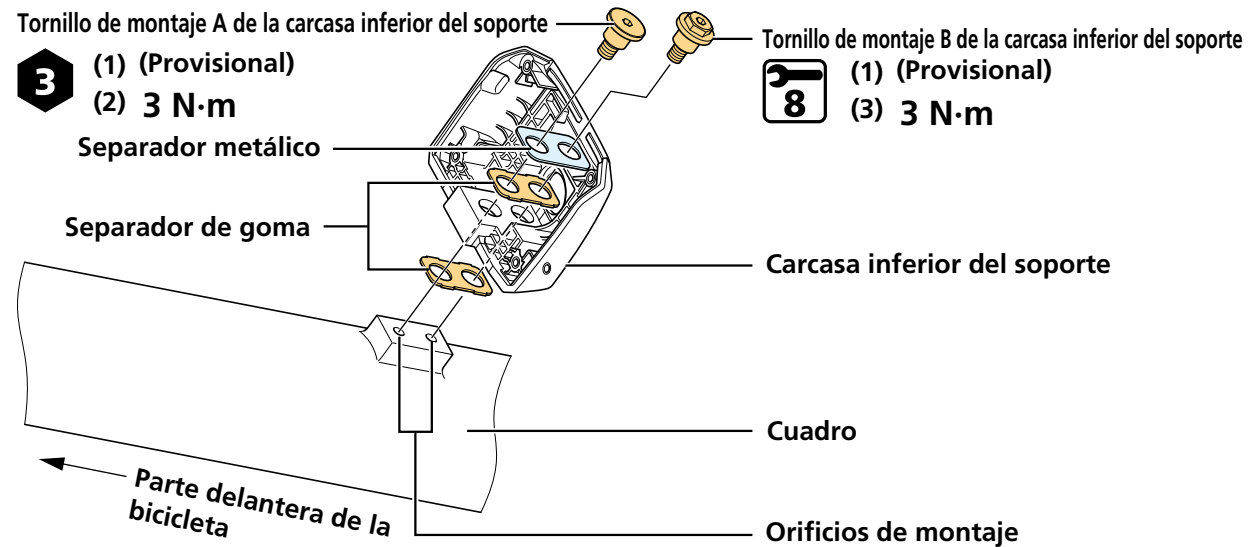
### 1. Instale la carcasa inferior del soporte.

- (1) Coloque la carcasa inferior del soporte en el lateral inferior del tubo descendente y, a continuación, instale provisionalmente los tornillos de montaje.

\* Coloque provisionalmente los dos tipos de tornillos tal y como se indica en la ilustración.

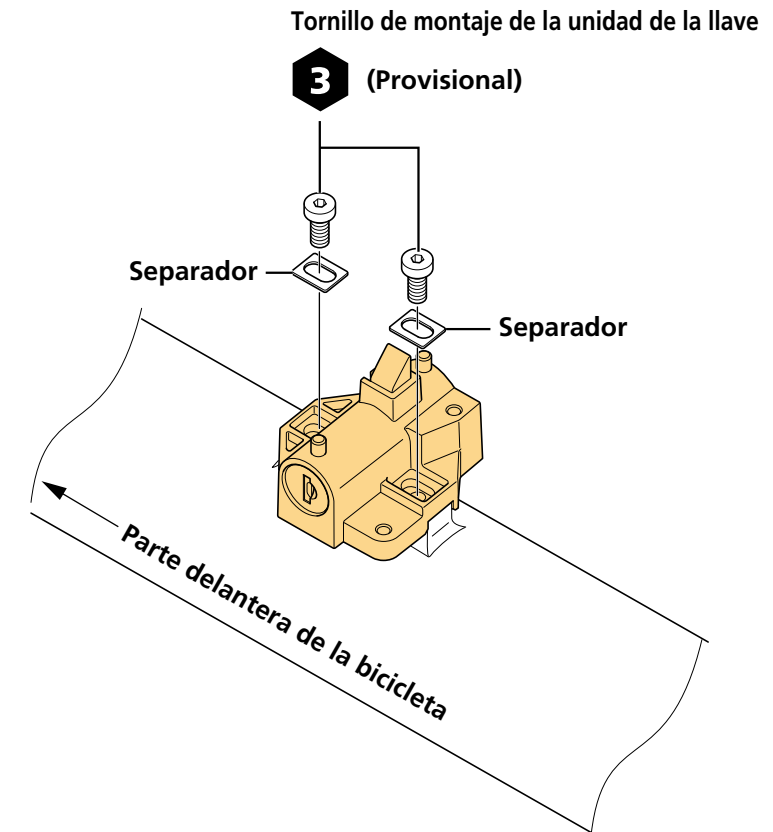
- (2) Apriete el tornillo de montaje A de la carcasa inferior del soporte.

- (3) Apriete el tornillo de montaje B de la carcasa inferior del soporte.



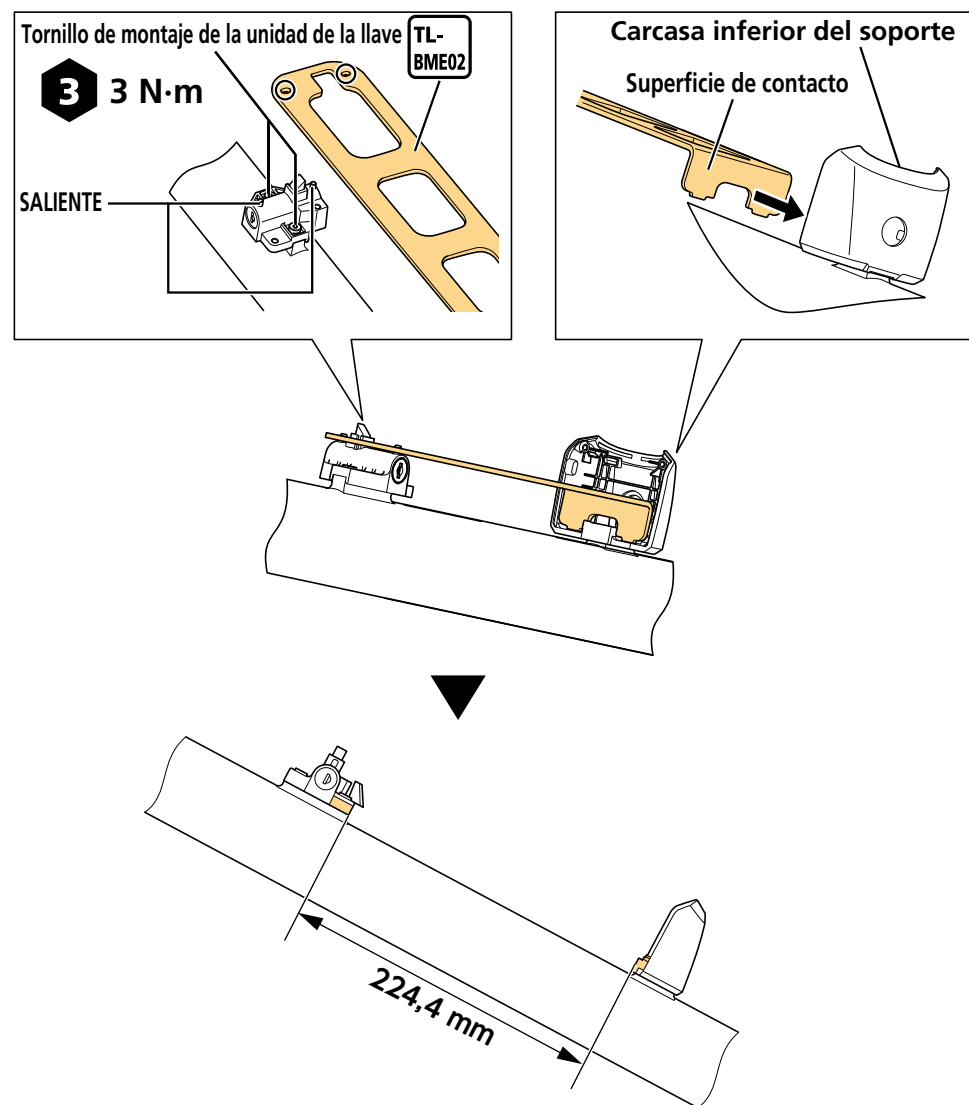
### 2. Instale provisionalmente la unidad de la llave.

Las unidades de las llaves no se incluyen con los productos SHIMANO.



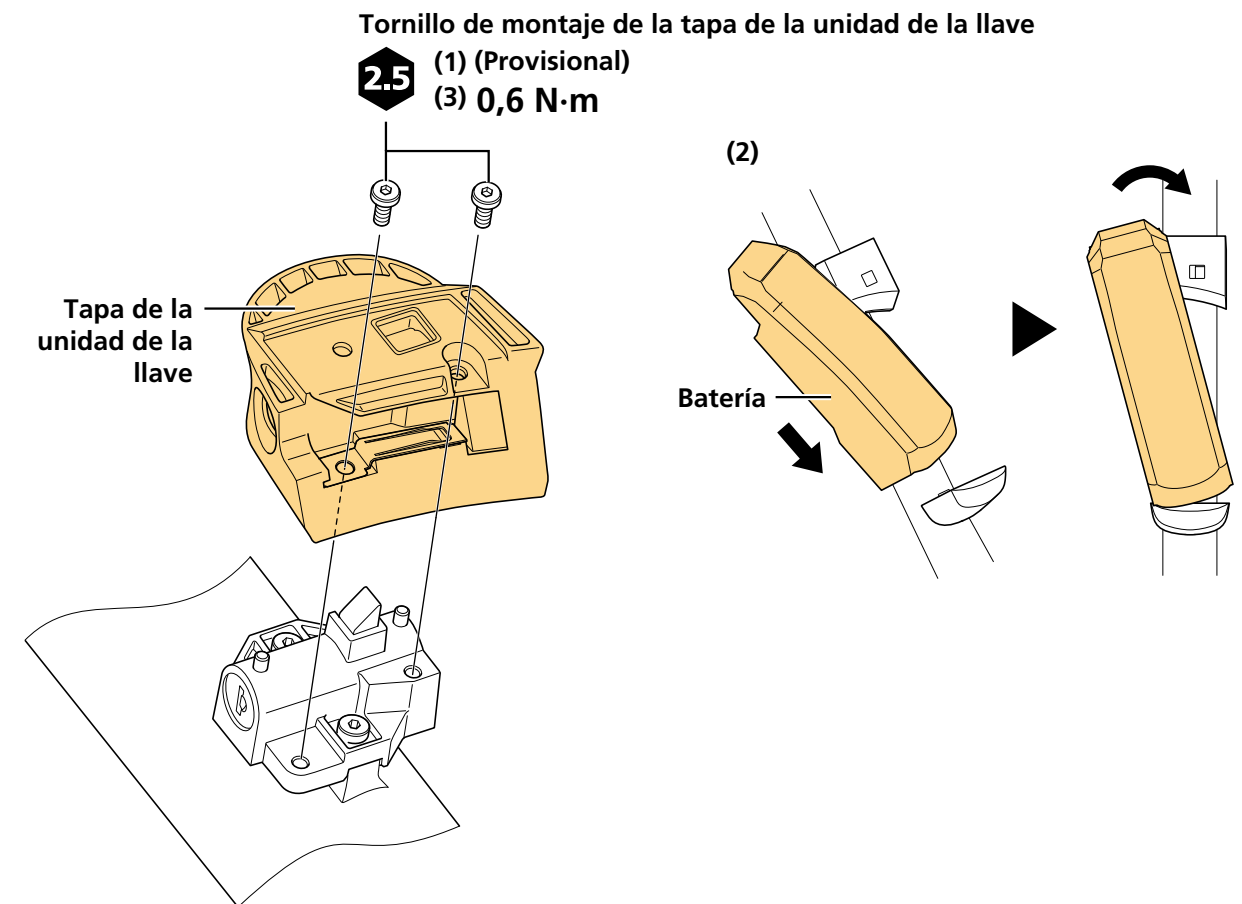
### 3. Utilice el TL-BME02 para colocar la unidad de la llave.

- (1) Coloque los dos bujes de la unidad de la llave en los orificios del TL-BME02.
- (2) Ajuste la ubicación de la unidad de la llave de forma que se empuje la superficie de contacto del TL-BME02 contra la carcasa inferior del soporte tal y como se muestra en la ilustración.
- (3) Apriete totalmente los tornillos de montaje de la unidad de la llave.
- (4) Retire el TL-BME02.



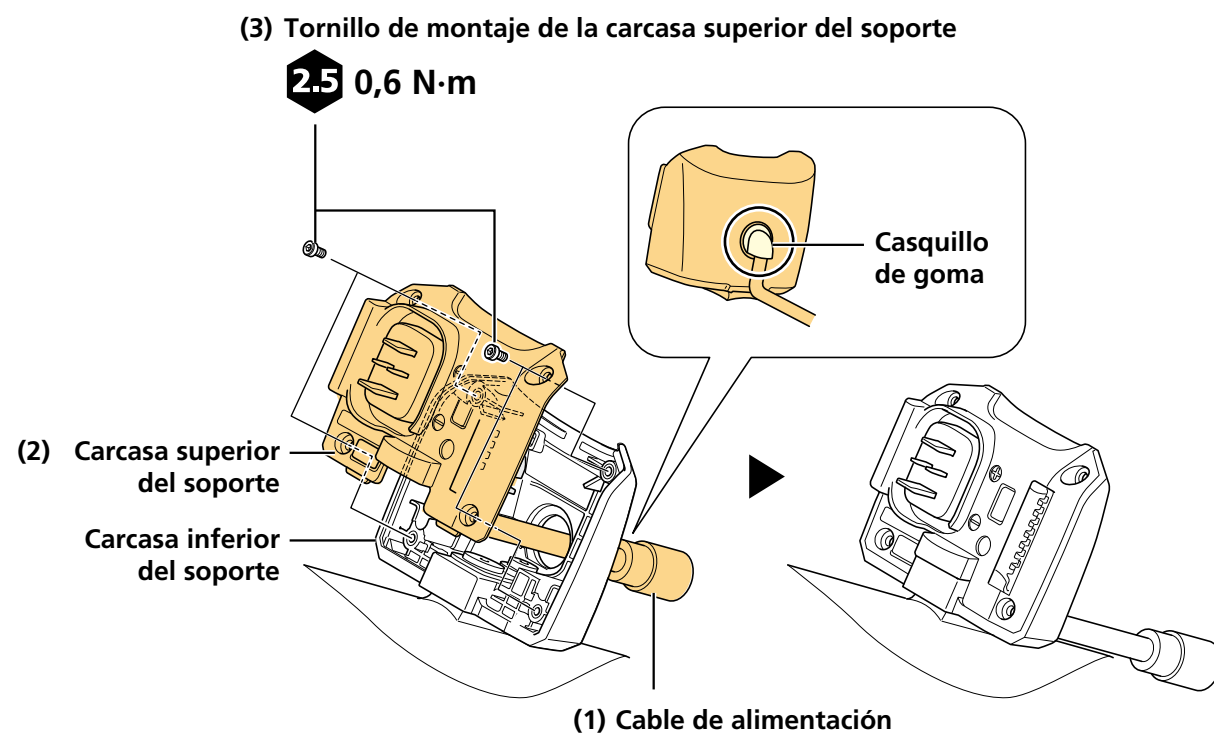
### 4. Instale la tapa de la unidad de la llave.

- (1) Instale provisionalmente la tapa de la unidad de la llave.
- (2) Intente colocar y retirar la batería y compruebe lo siguiente.
  - La batería puede colocarse y retirarse con facilidad.
  - Ni la tapa de la unidad de la llave ni la batería presentan vibraciones que puedan provocar un ruido anómalo durante el pedaleo.
- (3) Fije la tapa de la unidad de la llave.



## 5. Instale la carcasa superior del soporte.

- (1) Pase el cable de alimentación por la carcasa superior del soporte a través del orificio de la carcasa inferior del soporte.
- (2) Coloque la carcasa superior del soporte en la carcasa inferior del soporte.
  - \* Asegúrese de que el casquillo de goma de la base del cable de alimentación quede expuesto desde la parte inferior de la carcasa inferior del soporte.
- (3) Asegure la carcasa superior del soporte.
- (4) Pase el cable de alimentación a través del cuadro y déjelo colgando sobre la zona de instalación de la unidad de transmisión.



## BM-E6010

1. Consulte el manual del distribuidor más reciente para obtener más información.



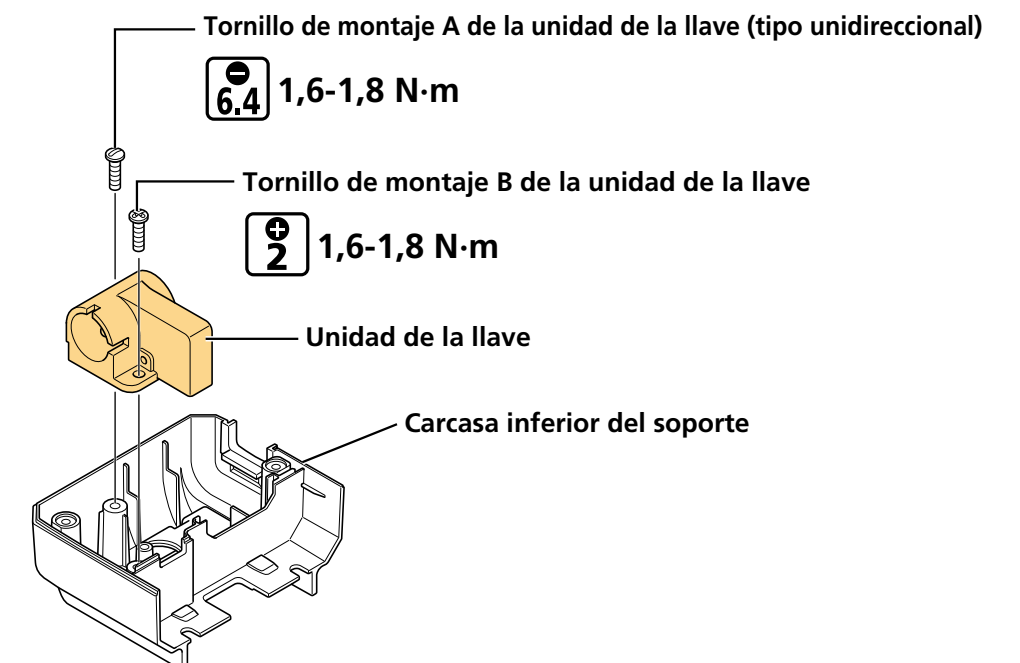
<http://si.shimano.com/dm/E6100>



<http://si.shimano.com/dm/E5000>

## BM-E6000

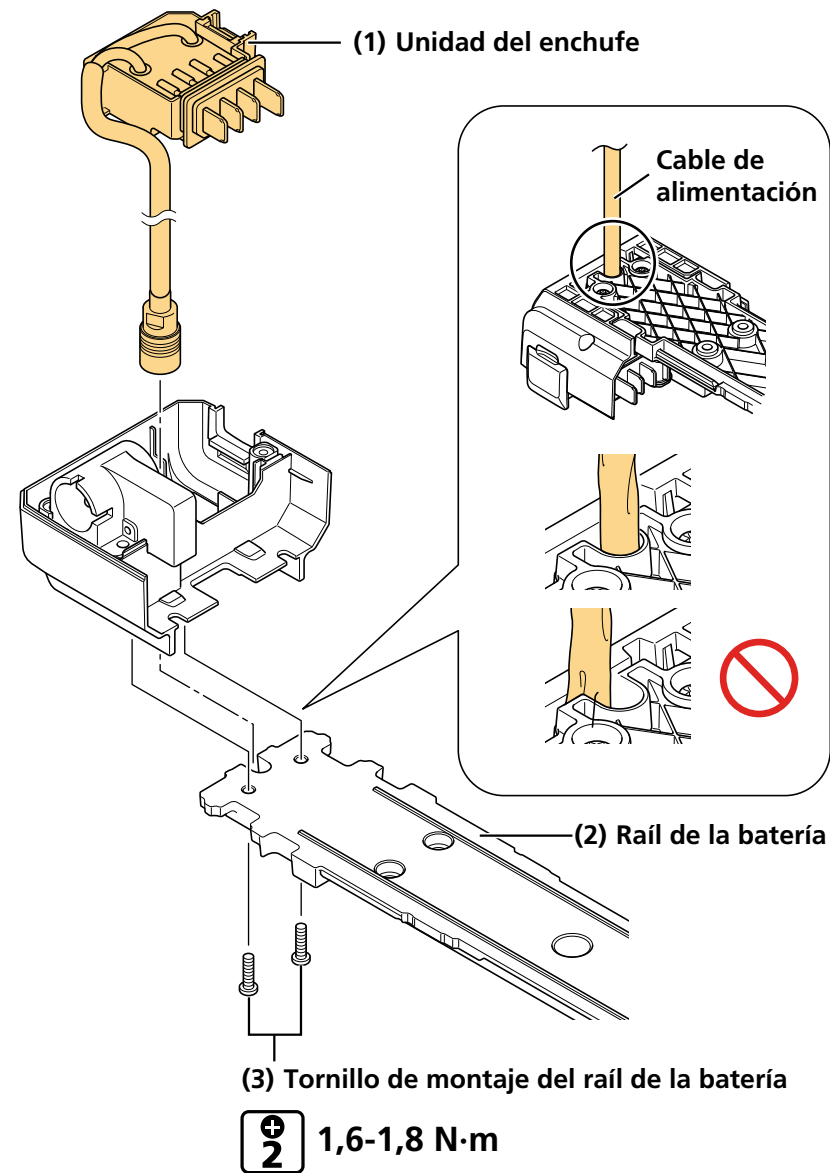
1. Instale la carcasa inferior del soporte en la unidad de la llave.



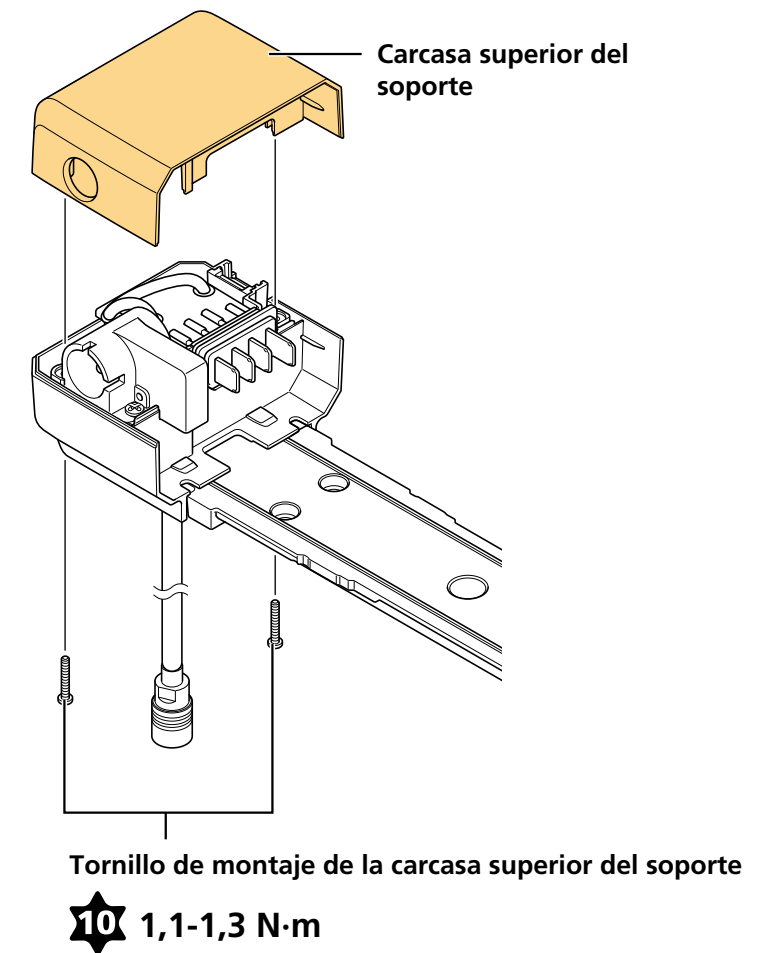


## 2. Coloque el enchufe en la carcasa inferior del soporte e instálelo en el raíl de la batería.

- (1) Coloque el enchufe en la carcasa inferior del soporte.
- (2) Coloque el raíl de la batería en la carcasa inferior del soporte. Tenga cuidado de no pinzar el cable de alimentación entre la carcasa inferior del soporte y el raíl de la batería.
- (3) Sujete el raíl de la batería.

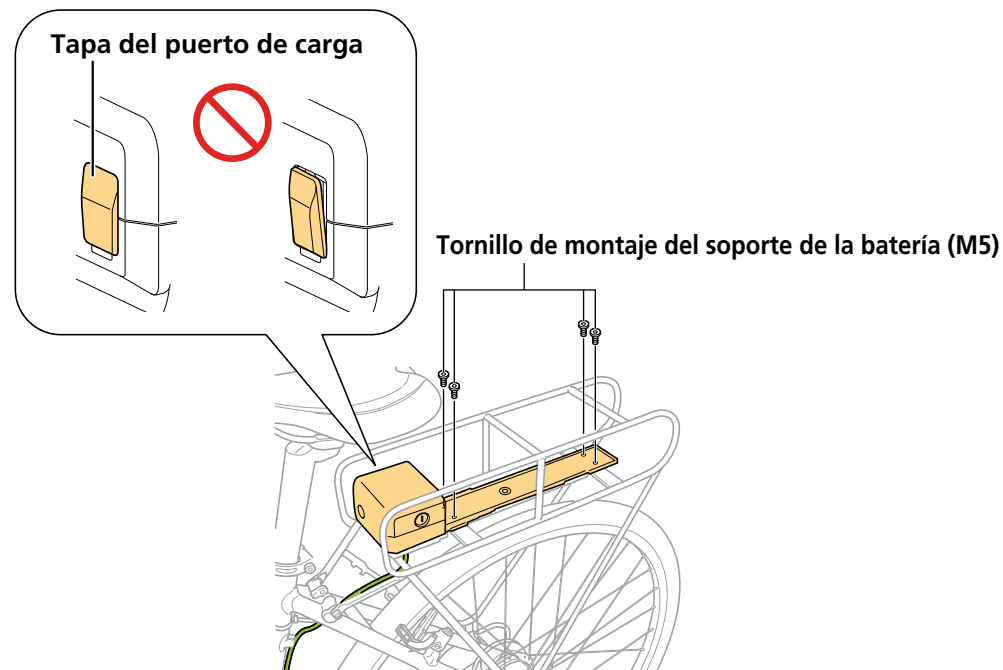


## 3. Instale la carcasa superior del soporte.



#### 4. Instale el soporte de la batería en el soporte trasero.

- (1) Alinee el soporte de la batería con el orificio de montaje del soporte trasero.
- (2) Sujete el soporte de la batería. Emplee el par de apriete estándar del fabricante de la bicicleta.
- (3) Tras instalar el soporte de la batería, ejecute las siguientes acciones.
  - Cierre la tapa del puerto de carga correctamente.
  - Pase el cable de alimentación a través del cuadro y déjelo colgando sobre la zona de instalación de la unidad de transmisión.



#### NOTA

- Los tornillos de montaje del soporte de la batería (M5) no se incluyen con los productos SHIMANO. Utilice los suministrados por el fabricante. Póngase en contacto con el fabricante de la bicicleta para conocer el par de apriete.

## Instalación del sensor de velocidad y de la unidad del imán

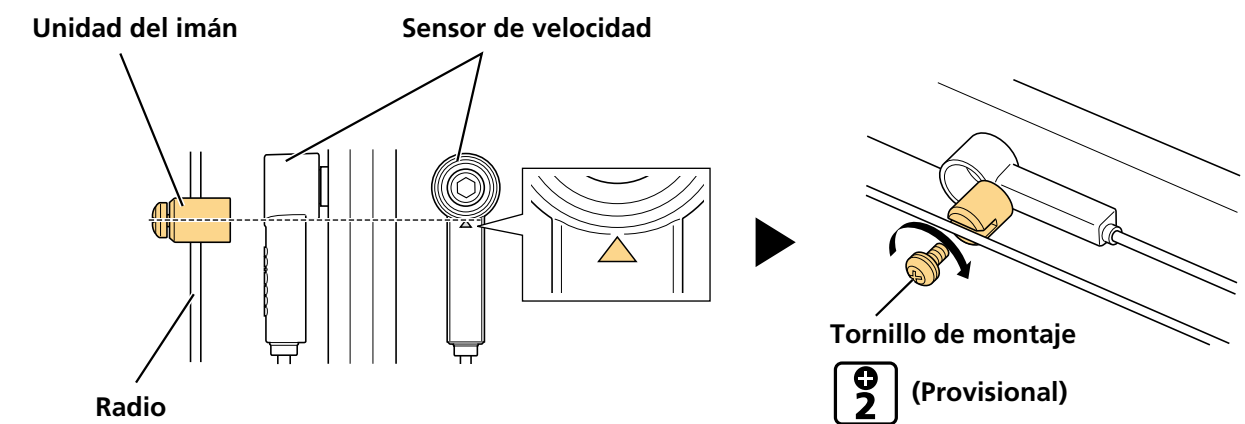
### SM-DUE10

Si utiliza el sensor de velocidad SM-DUE10, coloque la unidad del imán en un radio de la rueda trasera.

La ubicación de instalación del SM-DUE10 se encuentra en el lado interior de la vaina izquierda.

#### 1. Instale provisionalmente la unidad del imán en el radio.

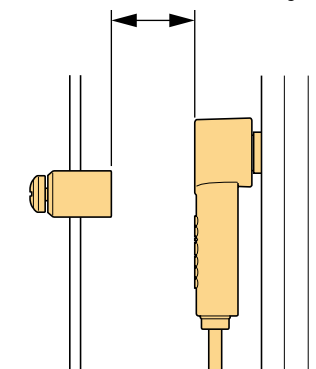
- (1) Intente empujar el sensor de velocidad hacia la ubicación de instalación del cuadro y determine la ubicación de instalación del imán de modo que el centro del imán quede alineado con la punta del símbolo de triángulo.
- (2) Instale provisionalmente el tornillo de montaje.



#### 2. Compruebe la holgura entre el sensor de velocidad y el imán.

Empuje el sensor de velocidad hacia la ubicación de instalación del cuadro y, a continuación, compruebe la holgura aproximada con el imán. Tenga también en cuenta el juego de la rueda y la curvatura del cuadro.

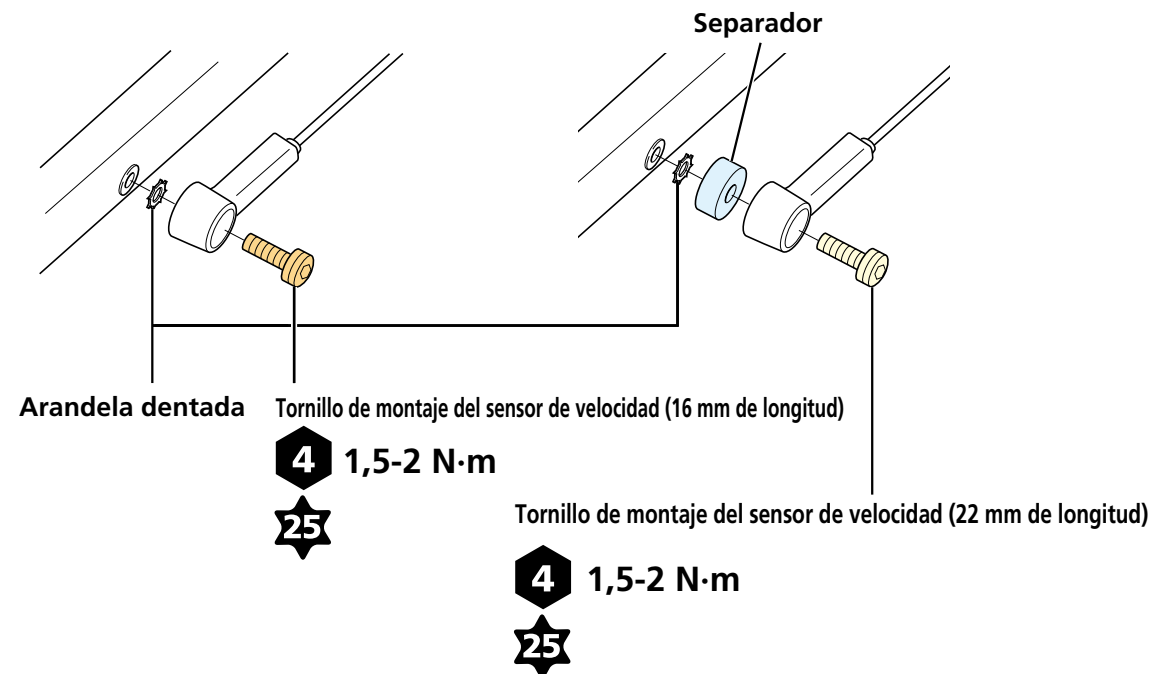
Holgura entre el sensor de velocidad y la unidad del imán



### 3. Instale el sensor de velocidad.

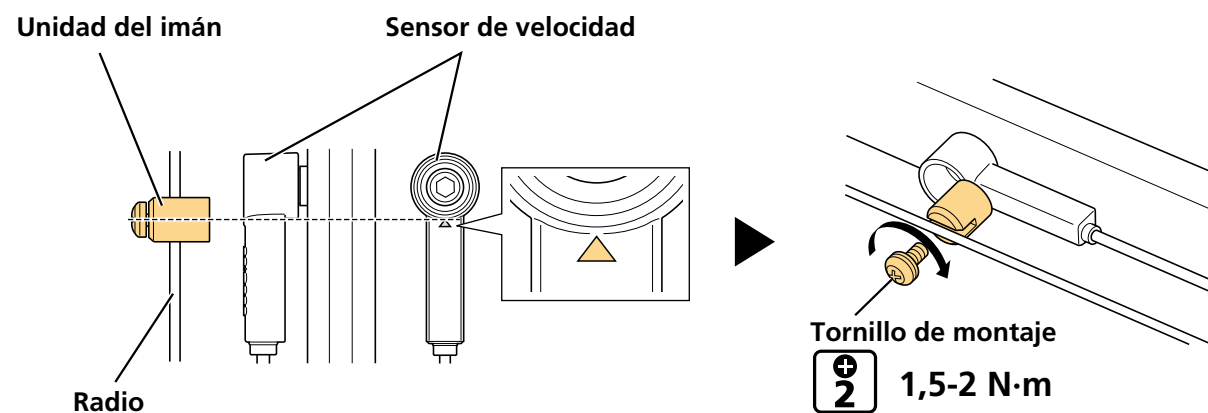
La holgura entre el sensor de velocidad y la unidad del imán oscila entre los 3 y los 17 mm

La holgura entre el sensor de velocidad y la unidad del imán es superior a 17 mm



### 4. Sujete el imán.

- (1) Vuelva a comprobar la posición del imán y del sensor de velocidad.
- (2) Sujete el imán.



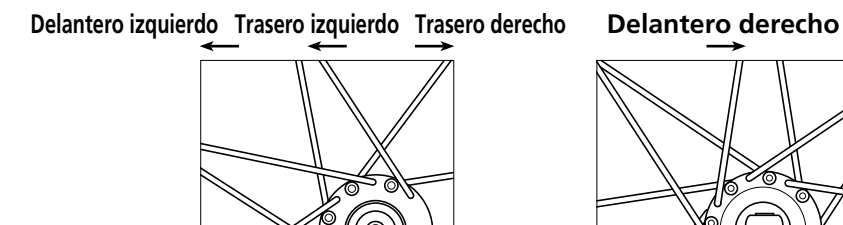
### 5. Pase el cable eléctrico desde el sensor de velocidad hasta el cuadro pasando por la vaina y tiéndalo hasta la unidad de transmisión.

### SM-DUE11

Si utiliza el sensor de velocidad SM-DUE11, deberá instalar un disco de freno especial con un imán integrado en la rueda trasera. La ubicación de instalación del SM-DUE11 se encuentra cerca del eje de la rueda trasera, en la parte interior de la vaina izquierda.

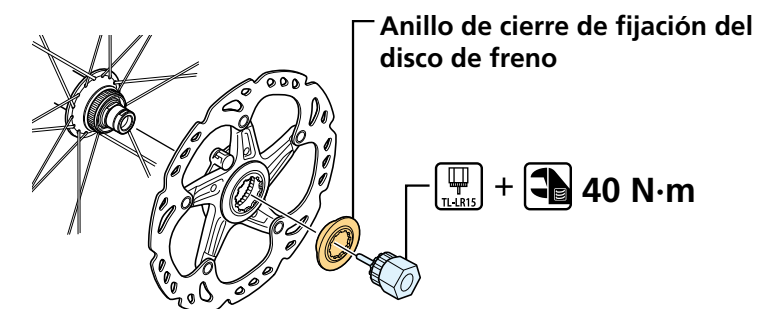
#### 1. Compruebe que los radios de la rueda trasera están entrelazados como muestra la ilustración.

Los discos de freno no pueden instalarse en ruedas con entrelazados radiales.



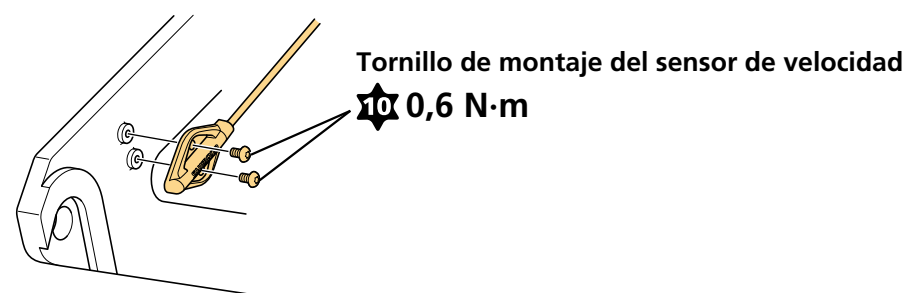
#### 2. Instale el disco de freno.

- (1) Coloque el disco de freno en el buje de la rueda trasera.
- (2) Apriete el anillo de cierre de fijación del disco del freno.





### 3. Instale el sensor de velocidad en el cuadro.



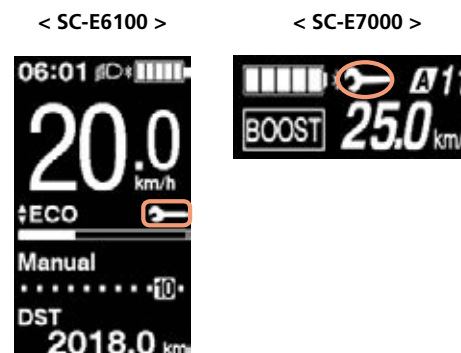
### 4. Pase el cable eléctrico desde el sensor de velocidad a lo largo de la vaina hasta el cuadro y tienda el cable hasta la unidad de transmisión.

### 5. Coloque la rueda trasera en el cuadro.

## MANTENIMIENTO

### Con el nuevo menú [Alerta de mantenimiento]

SC-E7000 y SC-E6100 cuentan con la función de Alerta de mantenimiento. Esta función avisa al usuario de que la bicicleta necesita mantenimiento. Aparece un icono en la pantalla del ciclocomputador cuando la bicicleta alcanza la fecha o la distancia del odómetro establecidas. Debe conectarse al E-TUBE PROJECT para realizar esta configuración. Consulte el manual de ayuda de E-TUBE PROJECT para obtener más información.

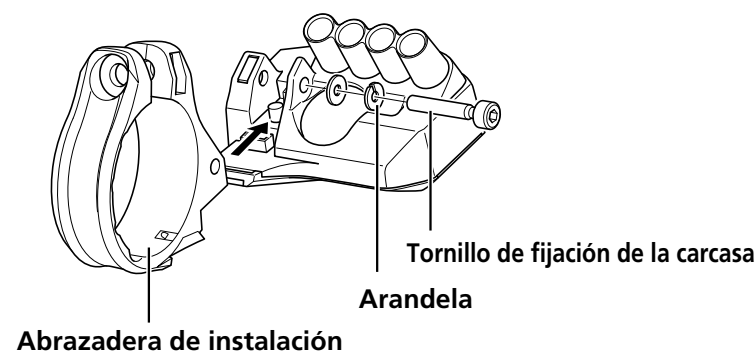


## Sustitución de la abrazadera de instalación

Cuando sustituya la abrazadera de instalación, instale una nueva.

Consulte "Instalación del ciclocomputador/empalme [A]" para obtener instrucciones detalladas.

### 1. Retire el tornillo de fijación de la carcasa.



### 2. Sustituya la abrazadera de instalación.

Retire la abrazadera de instalación e instale una nueva.

## Sustitución del plato

Cuando sustituya el plato, asegúrese de que la cadena esté enganchada.

Consulte los apartados "Instalación del plato y de los brazos de biela" e "Instalación de las tapas del brazo" para obtener instrucciones más detalladas.

### 1. Retire los brazos de biela izquierdo y derecho.

### 2. Extraiga la tapa del brazo si está instalada.

### 3. Retire el anillo de cierre (tornillo izquierdo).

Retire el anillo de cierre mientras sujeta firmemente la rueda trasera para que no se mueva.

### 4. Sustituya el plato.

Retire el plato y, a continuación, instale uno nuevo.

## Sustitución del salvacadenas

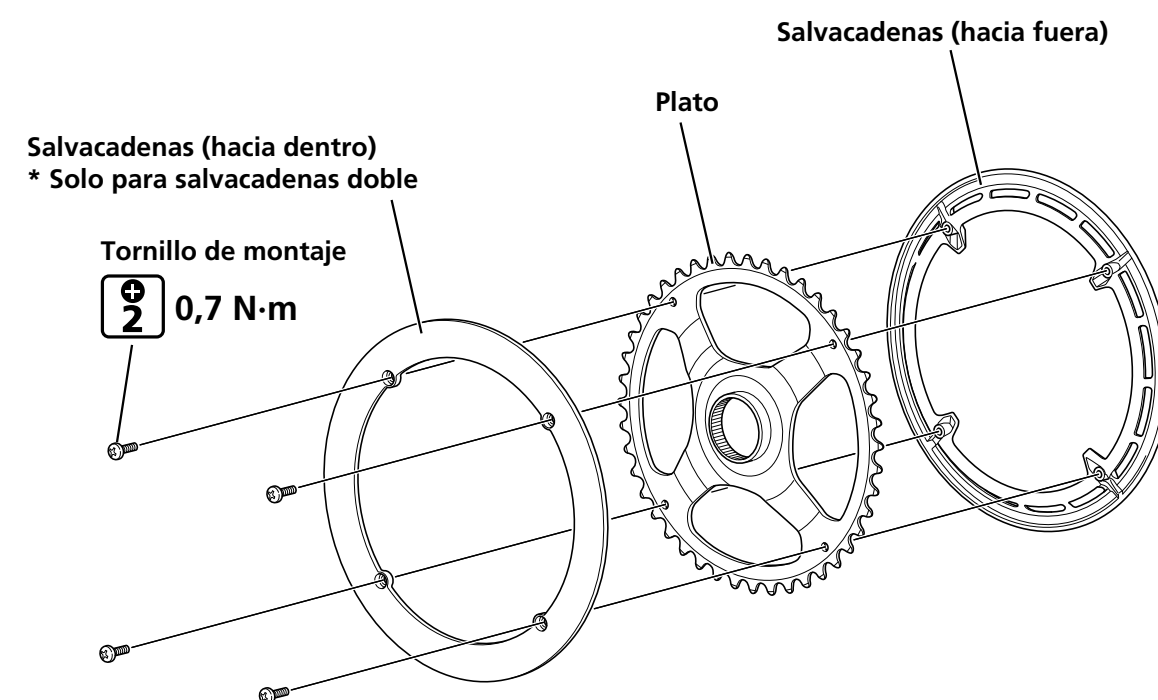
Para retirar el salvacadenas, extraiga primero el plato de la bicicleta.

Consulte el apartado anterior, "Sustitución del plato", para obtener más información sobre cómo retirarlo.

### 1. Extraiga el plato.

### 2. Retire el salvacadenas y, a continuación, sustitúyalo por uno nuevo.

En la ilustración siguiente se muestra un salvacadenas doble. El procedimiento es el mismo para la sustitución de un salvacadenas único.



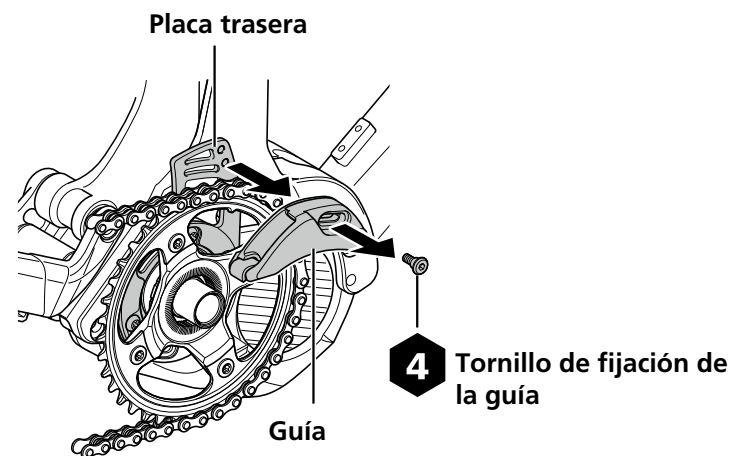
## Sustitución de la tapa del brazo

Puede sustituir la tapa del brazo con el plato instalado en la unidad de transmisión. Consulte el apartado "Instalación de las tapas del brazo" en "INSTALACIÓN DE LA UNIDAD DE TRANSMISIÓN Y LOS PERIFÉRICOS".

## Sustitución de la guía del dispositivo de cadena

La guía del dispositivo de cadena puede sustituirse por el plato instalado en la unidad de transmisión. Consulte la "Instalación del plato y de los brazos de biela" para obtener instrucciones detalladas.

### 1. Retire el tornillo de fijación de la guía (M5).



### 2. Retire la guía y sustitúyala por una nueva.

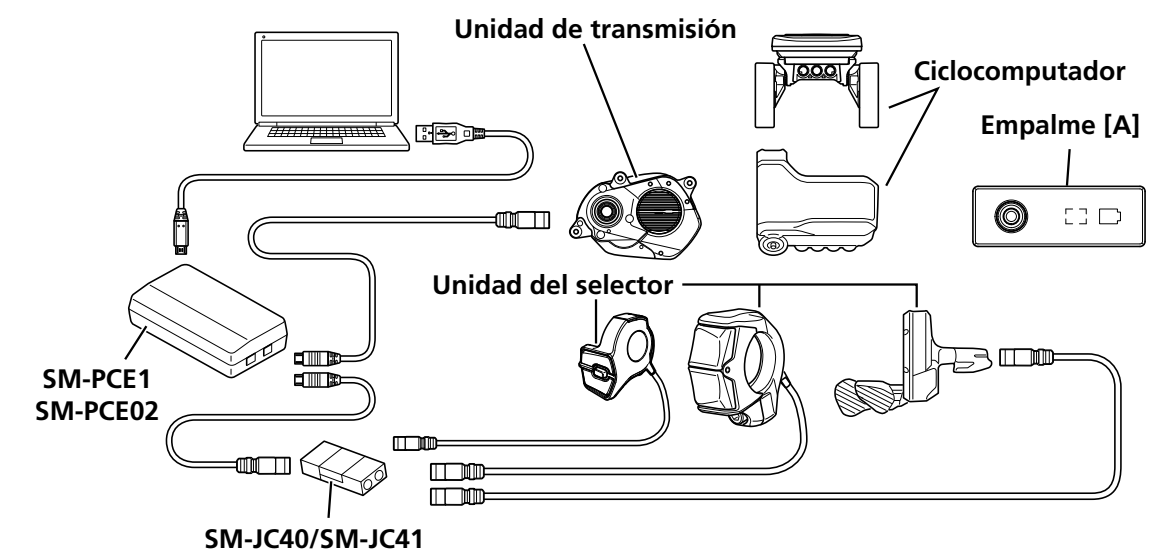
## CONEXIÓN Y COMUNICACIÓN CON LOS DISPOSITIVOS

### Conexión a un ordenador

Conecte el ordenador a SHIMANO STEPS. Puede conectar una sola unidad de componentes SHIMANO STEPS, o bien conectar todos los componentes SHIMANO STEPS que estén instalados en la bicicleta al mismo tiempo.

#### Conexión con una sola unidad

### 1. Conecte el puerto E-TUBE de la unidad y el ordenador mediante un dispositivo de conexión al ordenador.



#### NOTA

- Se necesitan el SM-JC40 o el SM-JC41 para conectar una única unidad del selector a un ordenador.



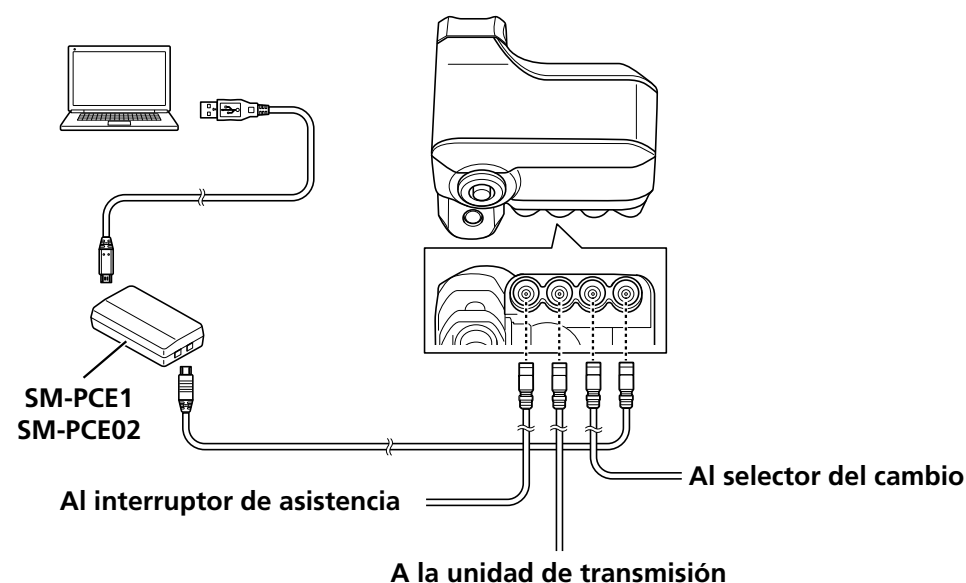
## Conexión con todos los componentes SHIMANO STEPS

Para conectar todos los componentes SHIMANO STEPS que estén instalados en la bicicleta, conecte el ciclocomputador o el empalme [A] al ordenador. Si no hay ningún puerto E-TUBE libre, utilice el SM-JC40 o el SM-JC41.

### ► Ciclocomputador montado en el manillar

#### 1. Conecte el dispositivo de conexión al ordenador a un puerto libre del ciclocomputador.

- (1) Retire el tapón falso de un puerto libre del ciclocomputador.
- (2) Conecte el puerto libre del ciclocomputador con el dispositivo de conexión al ordenador.

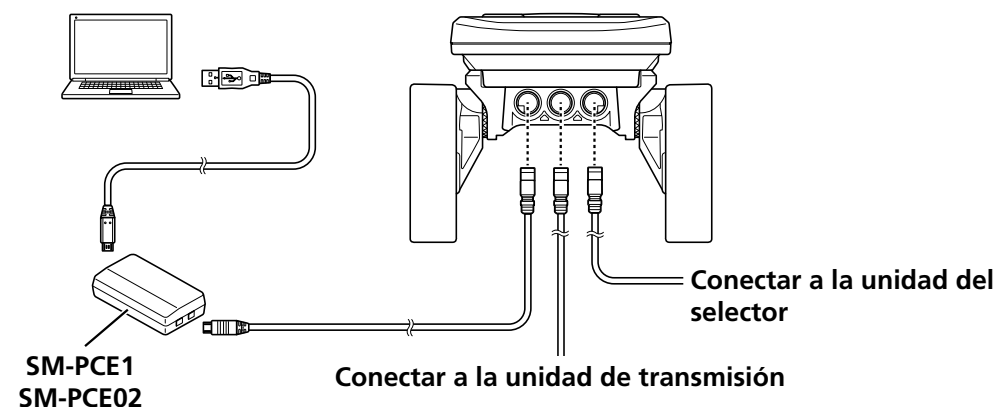


### ► Ciclocomputador montado en la potencia (con puertos libres)

Realice la conexión como se muestra a continuación para aquellas configuraciones con cambio de marchas mecánico que tengan un puerto E-TUBE libre.

#### 1. Conecte un puerto libre del ciclocomputador a un dispositivo de conexión al ordenador.

- (1) Retire el tapón falso de un puerto libre del ciclocomputador.
- (2) Conecte el puerto libre del ciclocomputador con el dispositivo de conexión al ordenador.

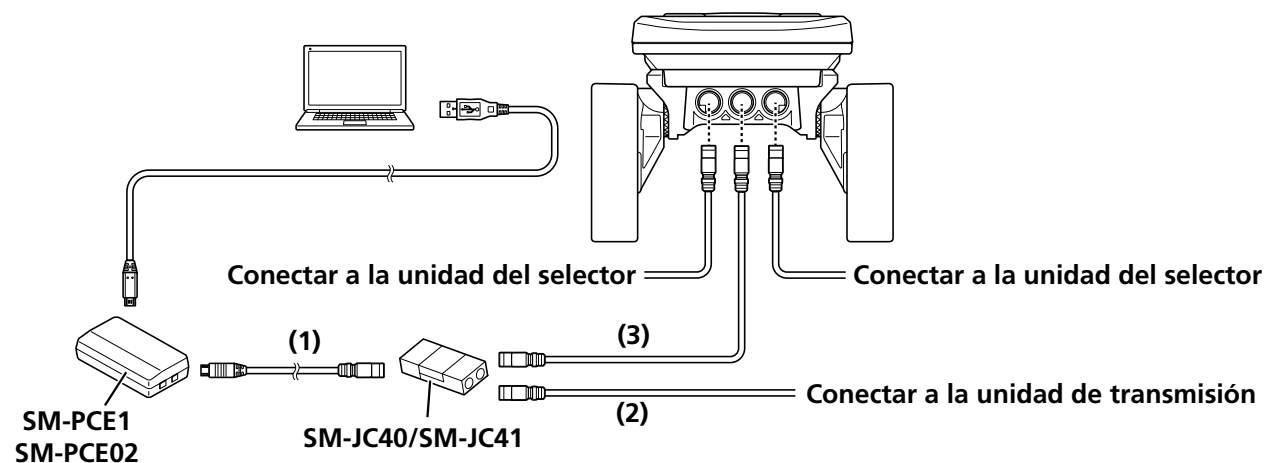


### ► Ciclocomputador montado en la potencia (sin puertos libres)

Realice la conexión como se muestra a continuación para aquellas configuraciones con cambio de marchas electrónico que no tengan un puerto E-TUBE libre.

#### 1. Vuelva a conectar los cables de SC-E6100 al ordenador como se indica a continuación.

- (1) Conecte el SM-JC40 o el M-JC41 al dispositivo de conexión al ordenador.
- (2) Desconecte el cable eléctrico conectado a la unidad de transmisión del puerto central del ciclocomputador y conéctelo al SM-JC40/SM-JC41.
- (3) Conecte el puerto central del ciclocomputador al SM-JC40/SM-JC41 con un cable eléctrico.

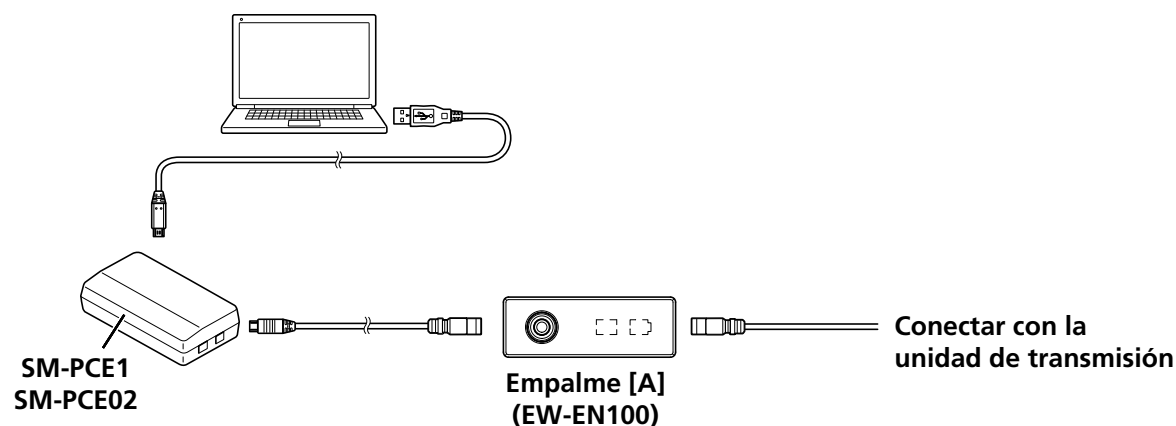


## ► Empalme [A] (con puertos libres)

Realice la conexión tal como se indica a continuación si el EW-EN100 no está conectado a nada que no sea una unidad de transmisión.

### 1. Conecte el dispositivo de conexión al ordenador a un puerto libre del Empalme [A].

- (1) Retire el tapón falso de un puerto libre del Empalme [A].
- (2) Conecte el puerto libre del Empalme [A] con el dispositivo de conexión al ordenador.

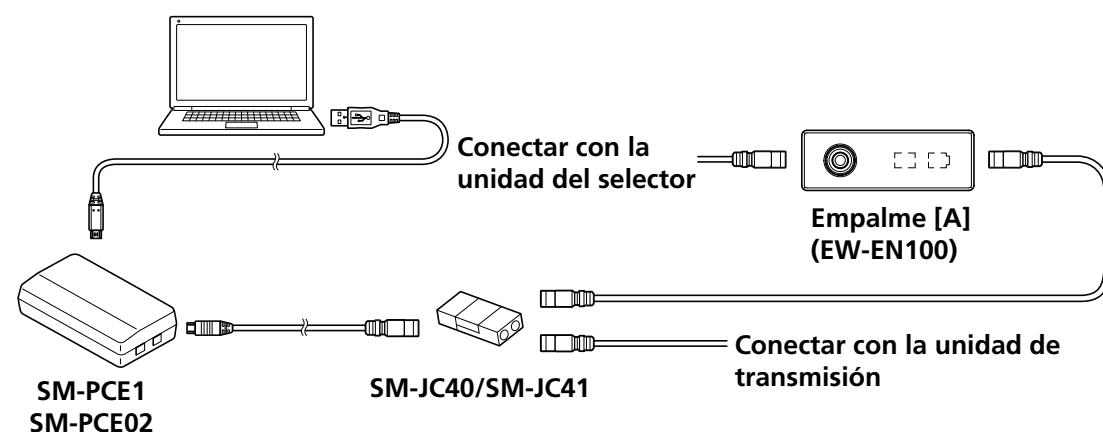


## ► Empalme [A] (sin puertos libres)

Realice la conexión tal como se indica a continuación si hay una unidad del selector conectada y no hay ningún puerto E-TUBE libre en el empalme [A].

### 1. Vuelva a conectar los cables del empalme [A] al ordenador como se indica a continuación.

- (1) Conecte el SM-JC40 o el SM-JC41 al dispositivo de conexión al ordenador.
- (2) Desconecte el cable eléctrico que esté conectado a la unidad de transmisión del empalme [A] y conéctelo al SM-JC40 o al SM-JC41.
- (3) Conecte un puerto libre del empalme [A] con el SM-JC40 o el SM-JC41 mediante un cable eléctrico.



## Comunicación inalámbrica (Bluetooth® LE)

El E-TUBE PROJECT para smartphones/tabletas puede utilizarse si se ha establecido una conexión por Bluetooth LE con un smartphone o una tableta. Puede utilizar E-TUBE RIDE para comprobar los datos de viaje en un smartphone conectado por Bluetooth LE, incluso si se utiliza el empalme [A].

En esta sección se explica cómo conectar un ciclocomputador y el empalme [A] a un dispositivo externo por Bluetooth LE. Consulte el manual del distribuidor más reciente para obtener más información acerca del uso del menú Ajustes.

### Conexión manual (SC-E8000)

#### NOTA

- SC-E8000 no admite E-TUBE RIDE. Para utilizar E-TUBE RIDE con SHIMANO STEPS E8000, le recomendamos que sustituya el ciclocomputador por el SC-E7000 o un producto similar.

Antes de establecer una conexión, active Bluetooth LE en el smartphone/tableta.

### 1. Abra la aplicación de E-TUBE PROJECT.

Ajústela para que detecte las señales de Bluetooth LE.

### 2. Se inicia el emparejamiento de Bluetooth LE.

- (1) Abra el menú de ajustes y seleccione [Bluetooth LE].
- (2) Seleccione [Iniciar].

Cuando la conexión es correcta, aparece el logotipo de SHIMANO STEPS en la pantalla.

Si se muestra el menú [Error de conexión], vuelva a empezar desde el paso 1.



### Conexión automática (SC-E7000/SC-E6100/empalme [A])

Las comunicaciones solo podrán recibirse en las siguientes condiciones. Cambie el dispositivo externo al modo de conexión con antelación.

- En los 15 segundos posteriores a encender la alimentación principal de SHIMANO STEPS.
- En los 15 segundos posteriores a pulsar cualquier botón que no sea el interruptor de encendido de SHIMANO STEPS.

# MENSAJES DE ERROR

## Advertencias y errores del ciclocomputador

### Advertencias

Este indicador desaparecerá cuando se resuelva la situación. Si la situación no mejora, póngase en contacto con un distribuidor de SHIMANO o con cualquiera de sus oficinas.

| Código | Estado de la indicación                                                                                           | Restricciones de funcionamiento visualizadas                                                                                                                             | Solución                                                                                                                                     | DU-E8000 | DU-E7000 | DU-E6100 | DU-E5000 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| W010   | La temperatura de la unidad de transmisión es superior a la que es durante los momentos de funcionamiento normal. | La asistencia será inferior a la habitual.                                                                                                                               | Deje de usar la función de asistencia hasta que se haya reducido la temperatura de la unidad de transmisión.                                 | ✓        | —        | —        | —        |
| W011   | No se puede detectar la velocidad de desplazamiento.                                                              | Puede que la velocidad máxima hasta la que llega la asistencia eléctrica sea inferior a la habitual.                                                                     | Compruebe que el sensor de velocidad esté colocado correctamente y que el imán unido al disco de freno esté bien sujeto.                     | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |
| W013   | La inicialización del sensor de par no se ha completado de forma normal.                                          | La asistencia será inferior a la habitual.                                                                                                                               | Pulse el botón de alimentación de la batería sin pisar el pedal para volver a encenderla.                                                    | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |
| W032   | <DU-E8000/E7000><br>Es posible que se haya instalado un desviador electrónico en lugar de un desviador mecánico.  | La asistencia será inferior a la habitual en el modo [ANDA].<br>* Es posible que la función Modo de asistencia al caminar no se pueda utilizar en determinadas regiones. | Cambie el desviador instalado por uno que esté configurado en el sistema. O bien confirme el estado del sistema actual en el E-TUBE PROJECT. | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |
|        | < DU-E6100/E5000><br>El desviador instalado no es el mismo que el configurado en el sistema.                      | No se puede realizar el cambio de marchas.                                                                                                                               |                                                                                                                                              |          |          |          |          |

### Errores

Si aparece un mensaje de error en toda la pantalla, siga uno de los procedimientos que se indican a continuación para restablecer la pantalla.

- Pulse el interruptor de encendido de la batería para apagar la alimentación.
- Extraiga la batería del soporte.

Si la situación no mejora incluso después de haber vuelto a encender la alimentación, póngase en contacto con un distribuidor de SHIMANO o con cualquiera de sus oficinas.

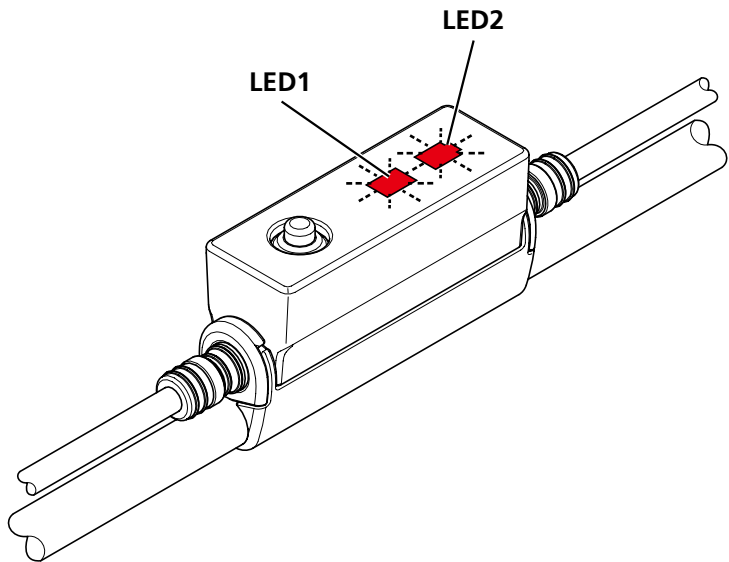
| Código | Estado de la indicación                                                                                       | Restricciones de funcionamiento visualizadas  | Solución                                                                                                                 | DU-E8000 | DU-E7000 | DU-E6100 | DU-E5000 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| E010   | Se ha detectado un error del sistema.                                                                         | No se prestará asistencia durante el pedaleo. | Utilice el botón de alimentación de la batería para apagar la alimentación y después vuelva a encenderla.                | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |
| E011   | Se ha producido un error en el funcionamiento del sistema.                                                    | No se prestará asistencia durante el pedaleo. | Utilice el botón de alimentación de la batería para apagar la alimentación y después vuelva a encenderla.                | ✓        | —        | —        | —        |
| E013   | Se ha detectado una anomalía en el firmware de la unidad de transmisión.                                      | No se prestará asistencia durante el pedaleo. | Póngase en contacto con un distribuidor de SHIMANO o con cualquiera de sus oficinas.                                     | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |
| E014   | Es posible que el sensor de velocidad esté instalado en una posición incorrecta.                              | No se prestará asistencia durante el pedaleo. | Compruebe que el sensor de velocidad esté colocado correctamente y que el imán unido al disco de freno esté bien sujeto. | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |
| E020   | Se ha detectado un error de comunicación entre la batería y la unidad de transmisión.                         | No se prestará asistencia durante el pedaleo. | Compruebe la correcta conexión del cable entre la unidad de transmisión y la batería.                                    | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |
| E021   | La batería conectada a la unidad de transmisión cumple con los estándares del sistema, pero no es compatible. | No se prestará asistencia durante el pedaleo. | Utilice el botón de alimentación de la batería para apagar la alimentación y después vuelva a encenderla.                | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |



|      |                                                                                           |                                               |                                                                                                                                     |   |   |   |   |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|
| E022 | La batería conectada a la unidad de transmisión no cumple con los estándares del sistema. | Se detendrán todas las funciones del sistema. | Utilice el botón de alimentación de la batería para apagar la alimentación y después vuelva a encenderla.                           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| E030 | El desviador instalado no es el mismo que el configurado en el sistema.                   | No se prestará asistencia durante el pedaleo. | Conéctese a E-TUBE PROJECT y actualice los ajustes pertinentes.                                                                     | — | — | ✓ | ✓ |
| E033 | El firmware actual no es compatible con este sistema.                                     | No se prestará asistencia durante el pedaleo. | Conéctese al E-TUBE PROJECT y actualice todas las unidades de asistencia de la bicicleta a sus versiones de firmware más recientes. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| E043 | El firmware del ciclocomputador (de la pantalla) puede estar dañado parcialmente.         | No se prestará asistencia durante el pedaleo. | Póngase en contacto con un distribuidor de SHIMANO o con cualquiera de sus oficinas.                                                | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

## Indicación de error en el empalme [A] (unidad inalámbrica)

Si se produce un error, los dos LED del EW-EN100 parpadearán rápido de color rojo al mismo tiempo.



En este caso, siga uno de los procedimientos que se indican a continuación para restablecer la indicación.

- Pulse el interruptor de encendido de la batería para apagar la alimentación.
- Extraiga la batería del soporte.

Si la situación no mejora incluso después de haber vuelto a encender la alimentación, póngase en contacto con un distribuidor de SHIMANO o con cualquiera de sus oficinas.

## Indicaciones de error de los LED de la batería

Aunque la forma de los LED de la batería varían en función del número del modelo de la batería, los patrones de iluminación utilizados para indicar los errores son los mismos.

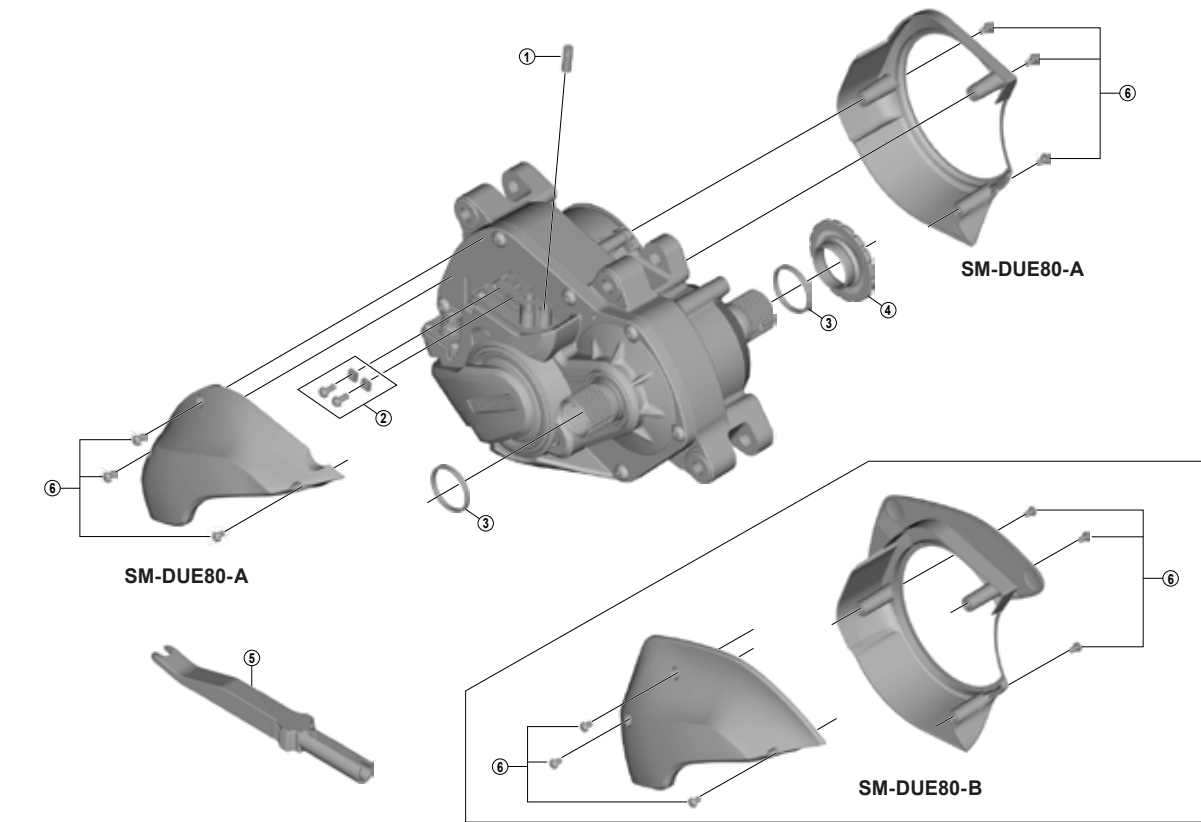
Los LED de la batería se utilizan para informar al usuario de las averías del sistema, etc.

| Tipo de indicación de error           | Estado de la indicación                                                                                                                    | Indicación del LED*1 | Solución                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avería del sistema                    | Error de comunicación con el sistema de la bicicleta                                                                                       |                      | Compruebe que el cable eléctrico no esté flojo y que esté bien conectado. Si la situación no mejora, póngase en contacto con un distribuidor.                                                                                                                          |
| Protección de temperatura             | Si la temperatura supera el rango de funcionamiento garantizado, la salida de la batería se desactivará.                                   |                      | Deje la batería en un lugar fresco alejada de la luz solar directa hasta que la temperatura interna de la batería se reduzca lo suficiente. Si la situación no mejora, póngase en contacto con un distribuidor.                                                        |
| Error de autenticación de seguridad   | <ul style="list-style-type: none"><li>• La unidad de transmisión original no está conectada</li><li>• El cable está desconectado</li></ul> |                      | Conecte una batería y una unidad de transmisión originales. Compruebe el estado del cable eléctrico. Si la situación no mejora, póngase en contacto con un distribuidor.                                                                                               |
| Error de carga                        | Se ha producido un error durante la carga                                                                                                  |                      | Desacople el conector entre la batería y el cargador de la batería, luego pulse el interruptor de alimentación con solo la batería conectada. Si aparece un error cuando solo esté conectada la batería, póngase en contacto con un distribuidor.                      |
| Fallo de funcionamiento de la batería | Fallo eléctrico en el interior de la batería                                                                                               |                      | Conecte provisionalmente el cargador de la batería a la batería, extráigalo y, a continuación, pulse el interruptor de alimentación con solo la batería conectada. Si aparece un error cuando solo esté conectada la batería, póngase en contacto con un distribuidor. |

\*1 Apagado Encendido Parpadeando

VISTA DETALLADA

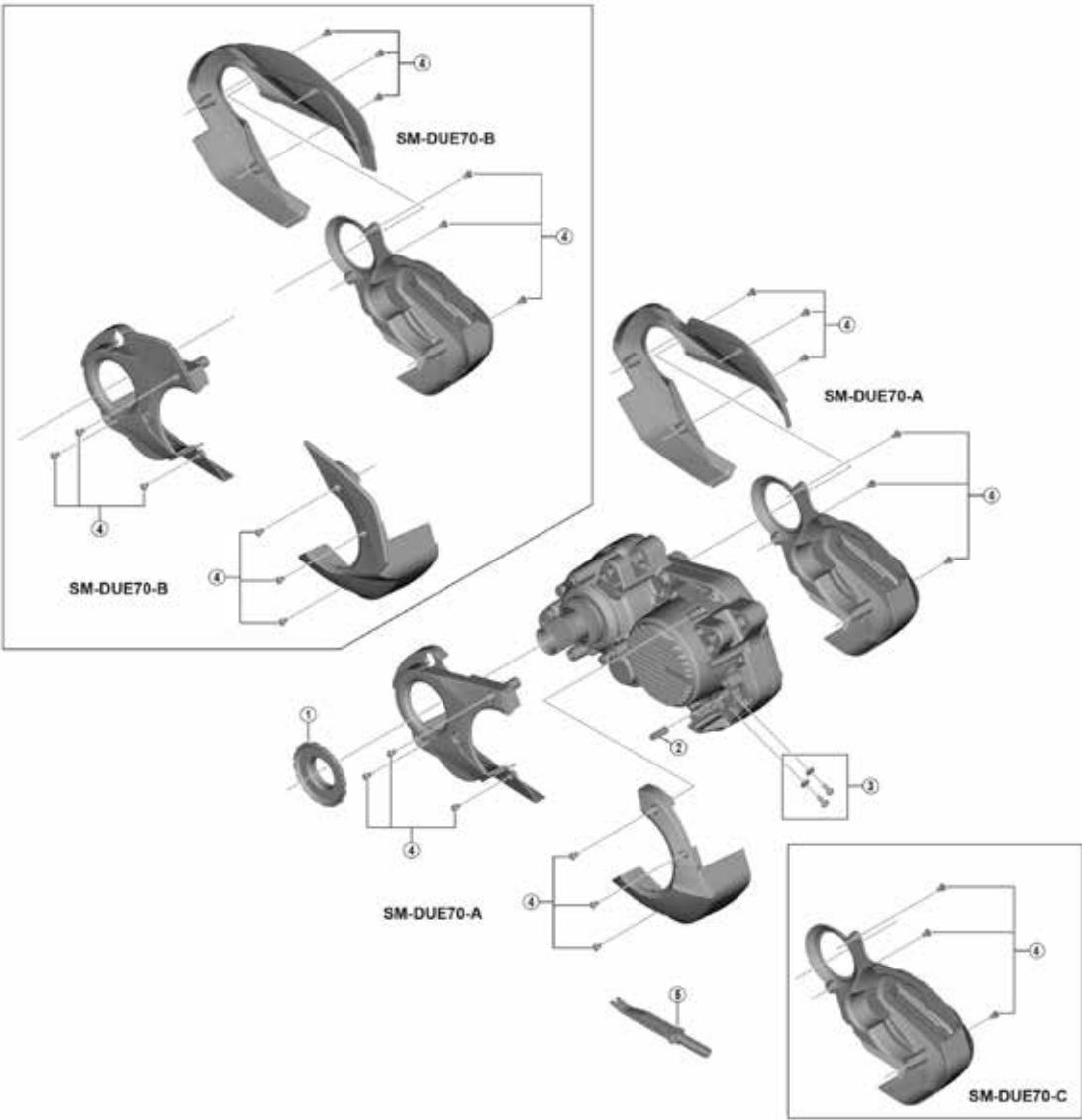
DU-E8000 Drive Unit  
SM-DUE80 Drive Unit Cover



| ITEM NO. | SHIMANO CODE NO. | DESCRIPTION                   |
|----------|------------------|-------------------------------|
| 1        | Y6VE15000        | Dummy Plug                    |
| 2        | Y72F98010        | Screw (2 pcs.) & Nut (2 pcs.) |
| 3        | Y72F00018        | SPACER SPINDLE                |
| 4        | Y72F00002        | LOCK RING                     |
| 5        | Y6VE16000        | TL-EW02 Plug Tool             |
| * 6      | Y72G98020        | Cover Fixing Bolts (3 pcs.)   |
|          | Y72G98010        | Cover Fixing Bolts (6 pcs.)   |

Oct.-2018-4067A  
© Shimano Inc. I

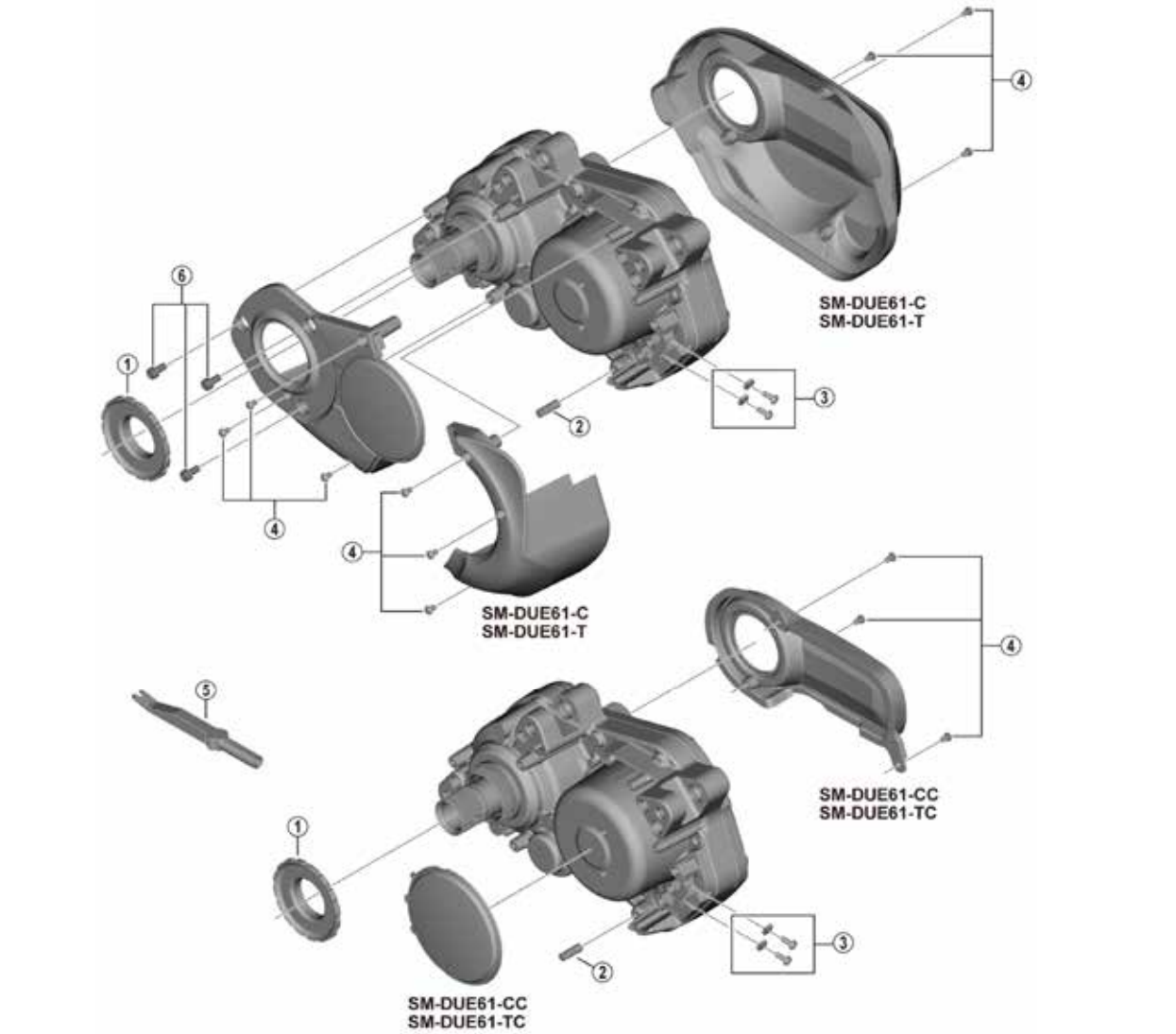
DU-E7000 Drive Unit  
SM-DUE70 Drive Unit Cover



| ITEM NO. | SHIMANO CODE NO. | DESCRIPTION                   |
|----------|------------------|-------------------------------|
| 1        | Y78N00085        | Lock Ring                     |
| 2        | Y6VE15000        | Dummy Plug                    |
| 3        | Y72F98010        | Screw (2 pcs.) & Nut (2 pcs.) |
| * 4      | Y72G98020        | Cover Fixing Bolts (3 pcs.)   |
|          | Y72G98010        | Cover Fixing Bolts (6 pcs.)   |
| 5        | Y6VE16000        | TL-EW02 Plug Tool             |

Oct.-2018-4476B  
© Shimano Inc. I

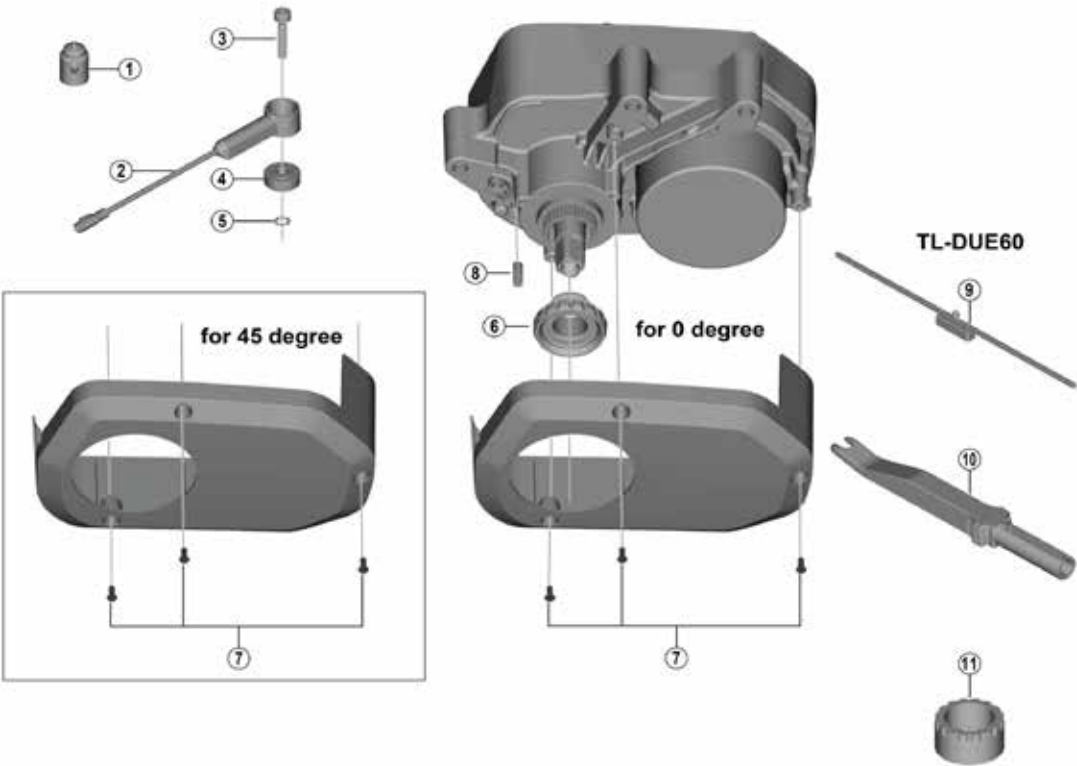
DU-E6100 Drive Unit  
SM-DUE61 Drive Unit Cover



| ITEM NO. | SHIMANO CODE NO. | DESCRIPTION                    |
|----------|------------------|--------------------------------|
| * 1      | Y78N00085        | Lock Ring                      |
| 2        | Y6VE15000        | Dummy Plug                     |
| 3        | Y72F98010        | Screw (2 pcs.) & Nut (2 pcs.)  |
| * 4      | Y72G98020        | Cover Fixing Bolts (3 pcs.)    |
|          | Y72G98010        | Cover Fixing Bolts (6 pcs.)    |
| 5        | Y6VE16000        | TL-EW02 Plug Tool              |
| * 6      | Y78N98010        | Cover Fixing M4 Bolts (3 pcs.) |

Oct.-2018-4436A  
© Shimano Inc. I

DU-E6002/DU-E6012  
SM-DUE60 0 degree/45 degree Drive Unit Cover  
SM-DUE10 Speed Sensor Unit



| ITEM NO. | SHIMANO CODE NO. | DESCRIPTION                                                   | INTERCHANGE-ABILITY |          |  |
|----------|------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|----------|--|
|          |                  |                                                               | DU-E6000            | DU-E6001 |  |
| * 1      | Y72H98010        | Magnet Unit                                                   | A                   | A        |  |
| * 2      | Y72H00007        | Speed Sensor L550                                             | A                   | A        |  |
| * 2      | Y72H00010        | Speed Sensor L1410                                            | A                   | A        |  |
| 3        | Y70L000G0        | Speed Sensor Fixing Bolt L16 (4 mm Hexagon Head)              | A                   | A        |  |
|          | Y70L000U0        | Speed Sensor Fixing Bolt L22 (4 mm Hexagon Head)              | A                   | A        |  |
| 4        | Y70L000F0        | Spacer                                                        | A                   | A        |  |
| 5        | Y70L000M0        | Toothed Washer                                                | A                   | A        |  |
| 6        | Y70L00010        | Lock Ring                                                     | A                   | A        |  |
| 7        | Y70L98030        | Fixing Bolts (M3 x 8) set for SM-DUE60 0 degree and 45 degree | A                   | A        |  |
| 8        | Y6VE15000        | Dummy Plug                                                    | A                   | A        |  |
| 9        | YEZY00002        | Chain tension measurement tool TL-DUE60                       | A                   | A        |  |
| 10       | Y6VE16000        | TL-EW02 Plug Tool                                             | A                   | A        |  |
| * 11     | YEZY00010        | TL-FC38 Adapter Removal Tool                                  | A                   | A        |  |

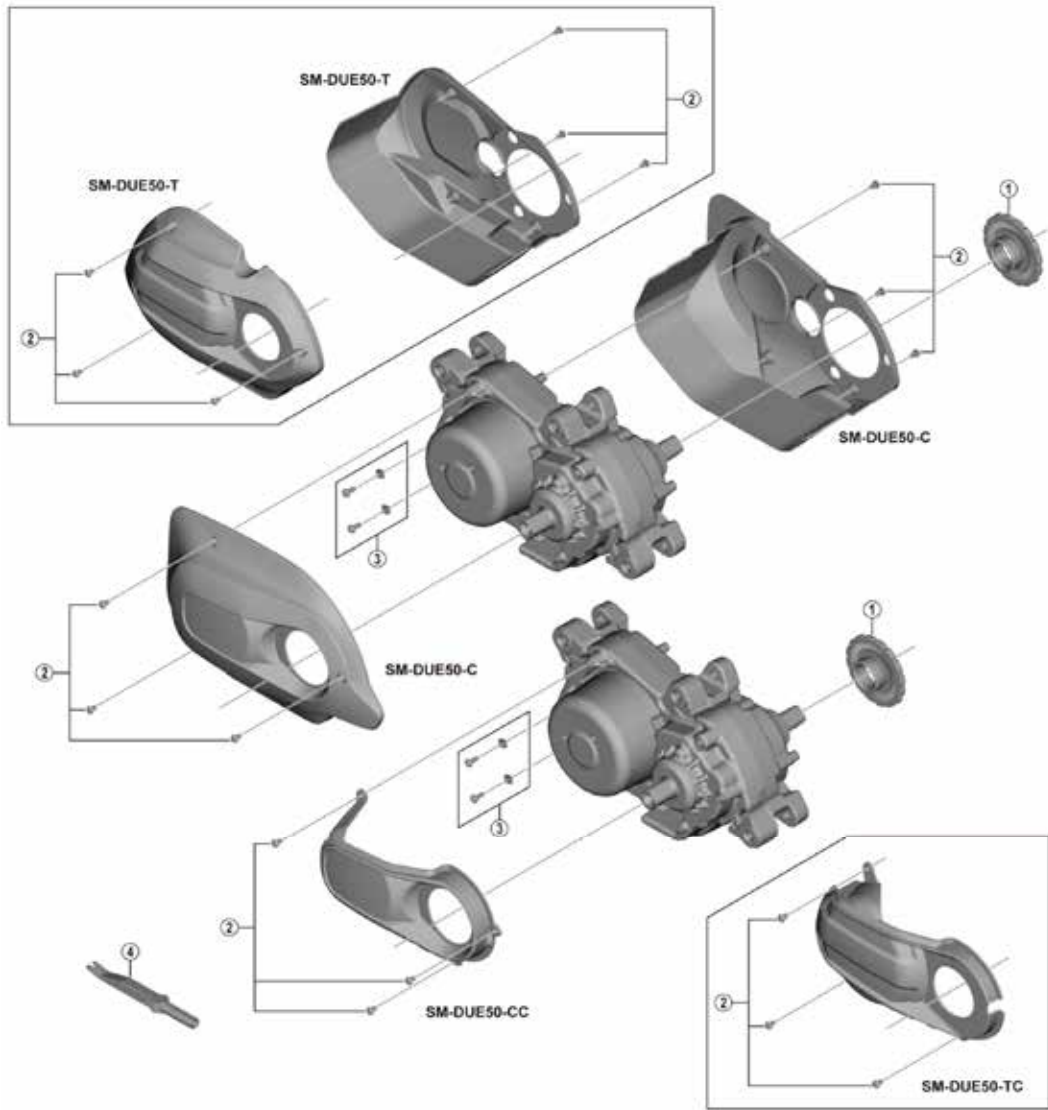
A: Same parts.  
B: Parts are usable, but differ in materials, appearance, finish, size, etc.  
Absence of mark indicates non-interchangeability.

Aug.-2017-4290A  
© Shimano Inc. I



DU-E5000 Drive Unit

SM-DUE50 Drive Unit Cover

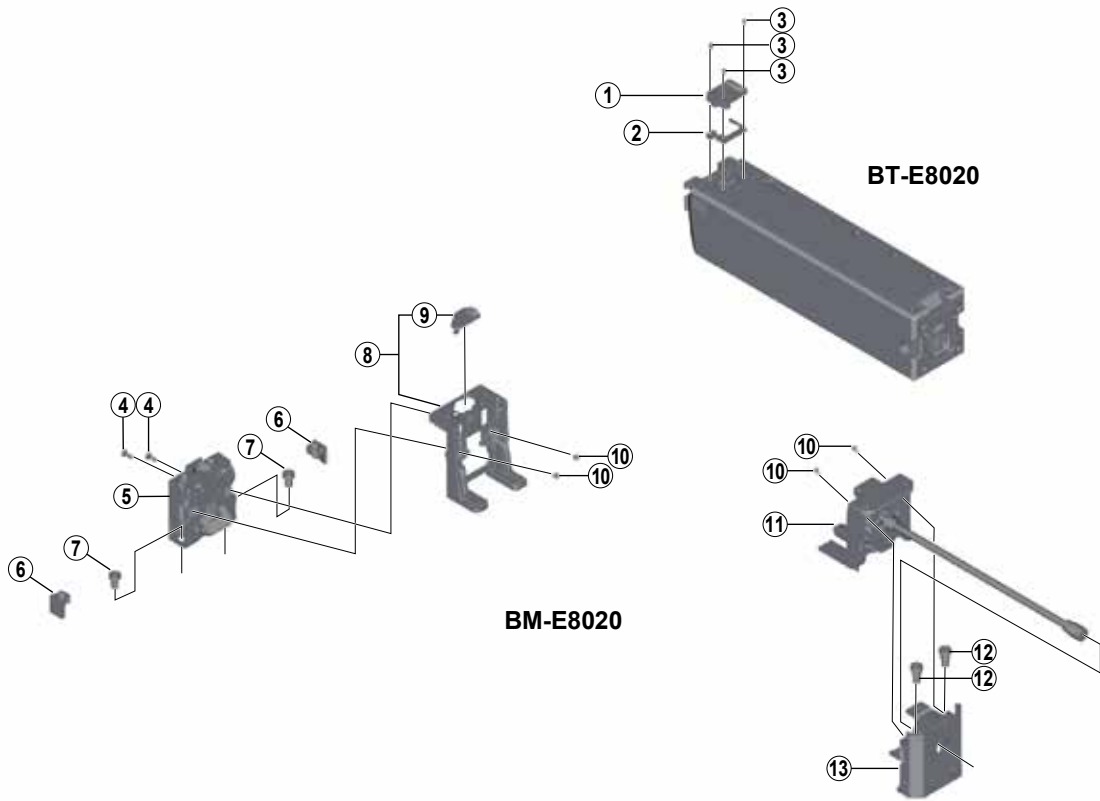


| ITEM NO. | SHIMANO CODE NO. | DESCRIPTION                   |
|----------|------------------|-------------------------------|
| 1        | Y79H00480        | Lock Ring                     |
| 2        | Y72G98020        | Cover Fixing Bolts (3 pcs.)   |
|          | Y72G98010        | Cover Fixing Bolts (6 pcs.)   |
| 3        | Y72F98010        | Screw (2 pcs.) & Nut (2 pcs.) |
| 4        | Y6VE16000        | TL-EW02 Plug Tool             |

Oct.-2018-4468  
© Shimano Inc. I

BT-E8020 Battery

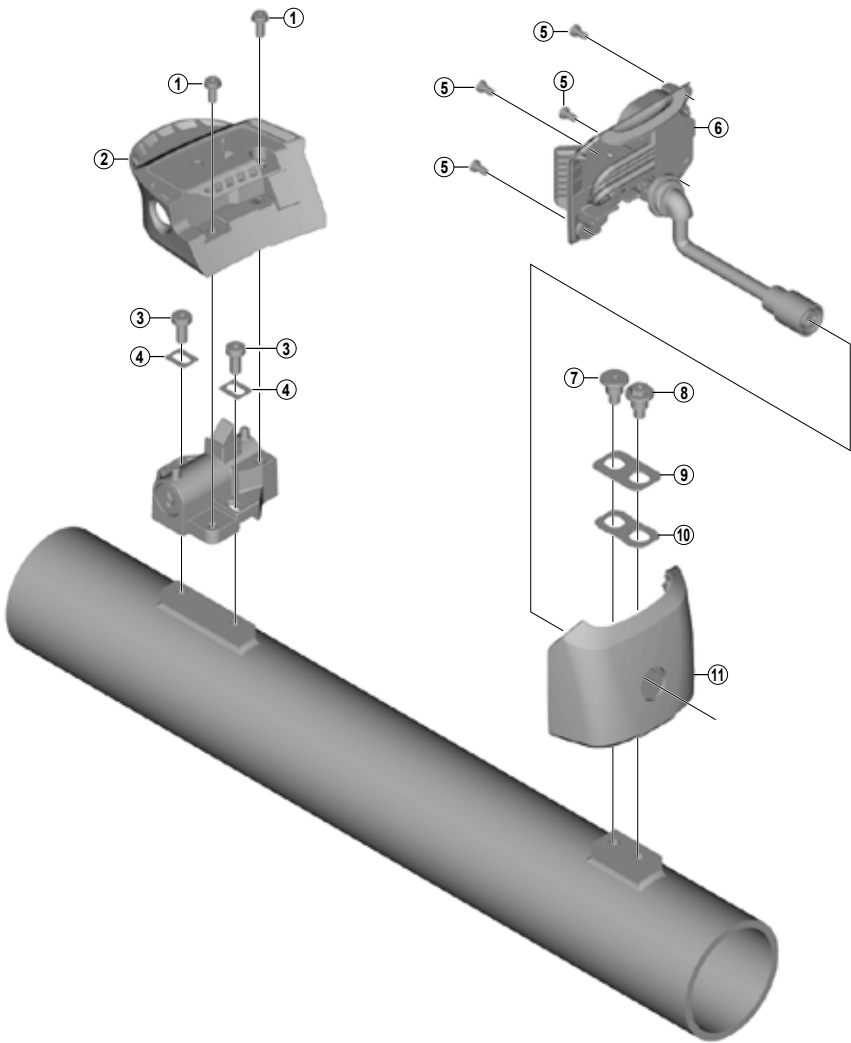
BM-E8020 Battery Mount



| ITEM NO. | SHIMANO CODE NO. | DESCRIPTION          |
|----------|------------------|----------------------|
| 1        | Y72V00007        | CG PORT CAP          |
| 2        | Y72V00008        | FRAME CG PORT CAP    |
| 3        | Y72V00006        | M2.6 BOLT CG PORT    |
| 4        | Y72W00002        | M4 BOLT KEY UNIT     |
| 5        | Y72W00001        | RATCHET ASSY         |
| 6        | Y72W00004        | RUBBER M8 FIXING     |
| 7        | Y72W00003        | M8 BOLT RATCHET      |
| 8        | Y72W00014        | RAIL ASSY            |
| 9        | Y72W00015        | KEY CAP              |
| 10       | Y72W00006        | M3 BOLT              |
| 11       | Y72W00009        | CONNECTOR ASSY 250   |
|          | Y72W00013        | CONNECTOR ASSY 400   |
| 12       | Y72W00011        | M8 BOLT LOW ER FRAME |
| 13       | Y72W00008        | HOLDER FRAME ASSY    |

Mar.-2017-4156  
© Shimano Inc. I

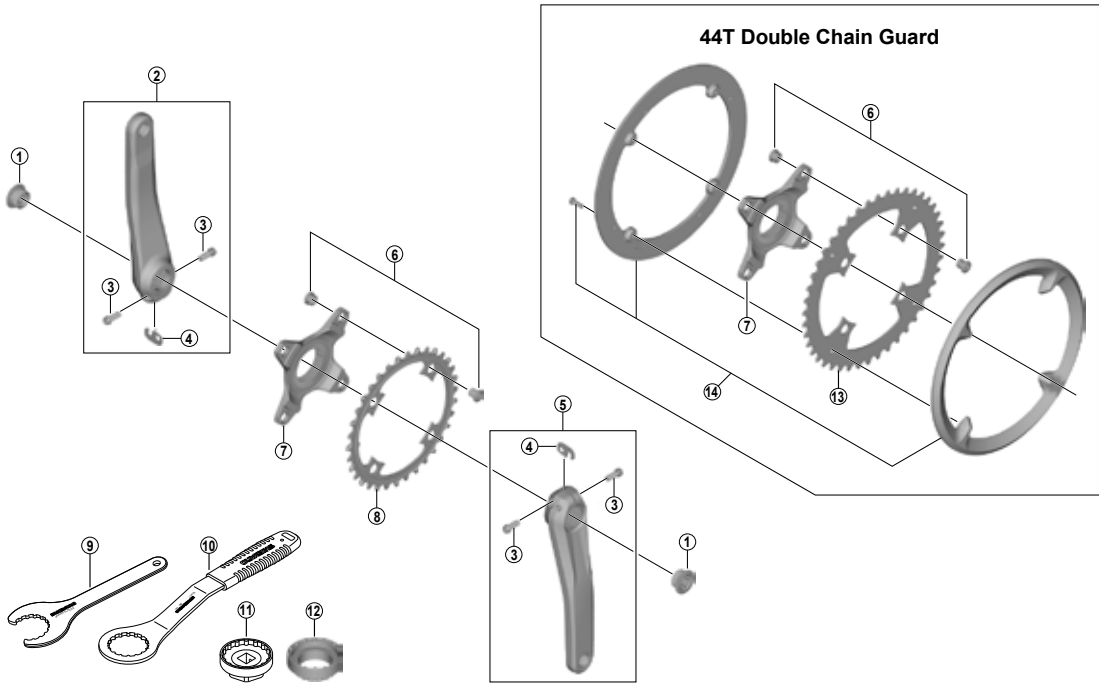
BM-E8010 Battery Mount



| ITEM NO. | SHIMANO CODE NO. | DESCRIPTION          |
|----------|------------------|----------------------|
| 1        | Y72U00003        | M4 BOLT KEY COVER    |
| 2        | Y72U00008        | KEY UNIT COVER ASSY  |
| 3        | Y72U00001        | M5 BOLT KEY UNIT     |
| 4        | Y72U00007        | SPACER KEY UNIT      |
| 5        | Y72U00004        | M3 BOLT LOWER CASE   |
| *        | Y72U00018        | UPPER CASE ASSY 200  |
|          | Y72U00015        | UPPER CASE ASSY 250  |
|          | Y72U00014        | UPPER CASE ASSY 300  |
|          | Y72U00017        | UPPER CASE ASSY 600  |
| 7        | Y72U00005        | M5 BOLT LOWER CASE F |
| 8        | Y72U00006        | M5 BOLT LOWER CASE R |
| 9        | Y72U00010        | SPACER LOWER CASE    |
| 10       | Y72U00011        | RUBBER LOWER CASE    |
| 11       | Y72U00012        | LOWER CASE ASSY      |

Mar.-2018-4043A  
© Shimano Inc. I

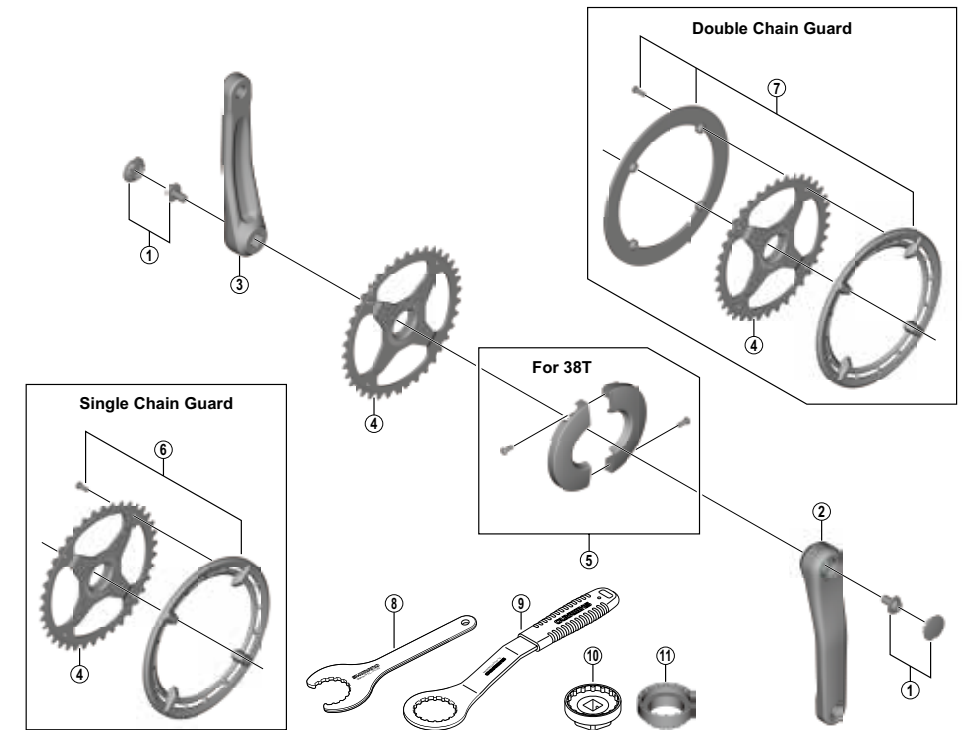
FC-E8050/FC-E8000/FC-M8050  
SM-CRE80/SM-CRE80-B/SM-CRE80-12-B  
SM-CRE70-B E8000 Series Crankset



| ITEM NO. | SHIMANO CODE NO. | DESCRIPTION                                                                                                 |
|----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Y1F811100        | Crank Arm Fixing Bolt                                                                                       |
|          | Y1WY98010        | Left Hand Crank Arm Unit 165 mm for FC-M8050                                                                |
| 2        | Y1WY98020        | Left Hand Crank Arm Unit 170 mm for FC-M8050                                                                |
|          | Y1WY98030        | Left Hand Crank Arm Unit 175 mm for FC-M8050                                                                |
|          | Y1VW98010        | Left Hand Crank Arm Unit 170 mm for FC-E8050                                                                |
|          | Y1VW98020        | Left Hand Crank Arm Unit 175 mm for FC-E8050                                                                |
|          | Y1VX98050        | Left Hand Crank Arm Unit 165 mm for FC-E8000                                                                |
|          | Y1VX98010        | Left Hand Crank Arm Unit 170 mm for FC-E8000                                                                |
|          | Y1VX98020        | Left Hand Crank Arm Unit 175 mm for FC-E8000                                                                |
|          | Y1G521000        | Clamp Bolt (M6 x 21) with Washer for FC-M8050 / FC-E8050                                                    |
| 3        | Y1G500030        | Clamp Bolt (M6 x 19) for FC-E8000                                                                           |
|          | Y1FU98120        | Plate                                                                                                       |
| 5        | Y1WY98040        | Right Hand Crank Arm Unit 165 mm for FC-M8050                                                               |
|          | Y1WY98050        | Right Hand Crank Arm Unit 170 mm for FC-M8050                                                               |
|          | Y1WY98060        | Right Hand Crank Arm Unit 175 mm for FC-M8050                                                               |
|          | Y1VW98030        | Right Hand Crank Arm Unit 170 mm for FC-E8050                                                               |
|          | Y1VW98040        | Right Hand Crank Arm Unit 175 mm for FC-E8050                                                               |
|          | Y1VX98060        | Right Hand Crank Arm Unit 165 mm for FC-E8000                                                               |
|          | Y1VX98030        | Right Hand Crank Arm Unit 170 mm for FC-E8000                                                               |
|          | Y1VX98040        | Right Hand Crank Arm Unit 175 mm for FC-E8000                                                               |
| * 6      | Y1VY98010        | Gear Fixing Bolt (M8 x 8.5 / 1 Unit = 4 pcs.) & Nut (1 Unit = 4 pcs.) for SM-CRE80/SM-CRE80-B/SM-CRE80-12-B |
|          | Y0J498010        | Gear Fixing Bolt (M8 x 8.5 / 1 Unit = 4 pcs.) & Nut (1 Unit = 4 pcs.) for SM-CRE70-B                        |
| 7        | Y1VY00010        | 4 Arm Adapter (SM-CRE80)                                                                                    |
|          | Y1VY00020        | 4 Arm Adapter (SM-CRE80-B/SM-CRE80-12-B/SM-CRE70-B)                                                         |
| * 8      | Y1VY00030        | Chainring 34T (SM-CRE80/SM-CRE80-B)                                                                         |
|          | Y0J534000        | Chainring 34T (SM-CRE80-12-B)                                                                               |
|          | Y0J434000        | Chainring 34T (SM-CRE70-B)                                                                                  |
|          | Y1VY00040        | Chainring 38T (SM-CRE80/SM-CRE80-B)                                                                         |
| 9        | Y13009210        | TL-FC32 Adapter Tool                                                                                        |
| 10       | Y13098000        | TL-FC36 Adapter Tool                                                                                        |
| 11       | Y13009230        | TL-FC33 Adapter Tool                                                                                        |
| 12       | YEZY00016        | TL-FC39 FC Installation Tool                                                                                |
| 13       | Y1VY44000        | Chainring 44T (SM-CRE80)                                                                                    |
| 14       | Y1VY98020        | 44T Double Chain Guard Unit                                                                                 |

Aug.-2018-4068B  
© Shimano Inc. I

## FC-E5000/FC-E5010/SM-CRE50 Crankset



FC-E8000

| ITEM NO. | SHIMANO CODE NO. | DESCRIPTION                               | INTERCHANGE-ABILITY |  |  |
|----------|------------------|-------------------------------------------|---------------------|--|--|
| 1        | Y1K513000        | Crank Arm Fixing Bolt                     | B                   |  |  |
| 2        | Y0J098010        | Left Hand Crank Arm Unit 170 mm (Silver)  |                     |  |  |
|          | Y0J098020        | Left Hand Crank Arm Unit 170 mm (Black)   |                     |  |  |
|          | Y0J098030        | Left Hand Crank Arm Unit 175 mm (Silver)  |                     |  |  |
|          | Y0J098040        | Left Hand Crank Arm Unit 175 mm (Black)   |                     |  |  |
| 3        | Y1G500030        | Clamp Bolt (M6 x 19)                      | A                   |  |  |
| 4        | Y0J098050        | Plate                                     | B                   |  |  |
| 5        | Y0J098060        | Right Hand Crank Arm Unit 170 mm (Silver) |                     |  |  |
|          | Y0J098070        | Right Hand Crank Arm Unit 170 mm (Black)  |                     |  |  |
|          | Y0J098080        | Right Hand Crank Arm Unit 175 mm (Silver) |                     |  |  |
|          | Y0J098090        | Right Hand Crank Arm Unit 175 mm (Black)  |                     |  |  |
| 6        | Y0J138000        | Chainring 38T (SM-CRE61)                  |                     |  |  |
|          | Y0J144000        | Chainring 44T (SM-CRE61)                  |                     |  |  |
| 7        | Y0J198010        | 38T Cover (Silver) & Fixing Bolt          |                     |  |  |
|          | Y0J198060        | 38T Cover (Black) & Fixing Bolt           |                     |  |  |
| 8        | Y0J198020        | 38T Single Chain Guard Unit               |                     |  |  |
|          | Y0J198030        | 44T Single Chain Guard Unit               |                     |  |  |
| 9        | Y0J198040        | 38T Double Chain Guard Unit               |                     |  |  |
|          | Y0J198050        | 44T Double Chain Guard Unit               |                     |  |  |
| 10       | Y13009210        | TL-FC32 Adapter Tool                      | A                   |  |  |
| 11       | Y13098000        | TL-FC36 Adapter Tool                      | A                   |  |  |
| 12       | Y13009230        | TL-FC33 Adapter Tool                      | A                   |  |  |
| 13       | YEZY00016        | TL-FC39 FC Installation Tool              | A                   |  |  |

A: Same parts.  
B: Parts are usable, but differ in materials, appearance, finish, size, etc.  
Absence of mark indicates non-interchangeability.

Aug.-2018-4439  
© Shimano Inc. I

FC-E6000

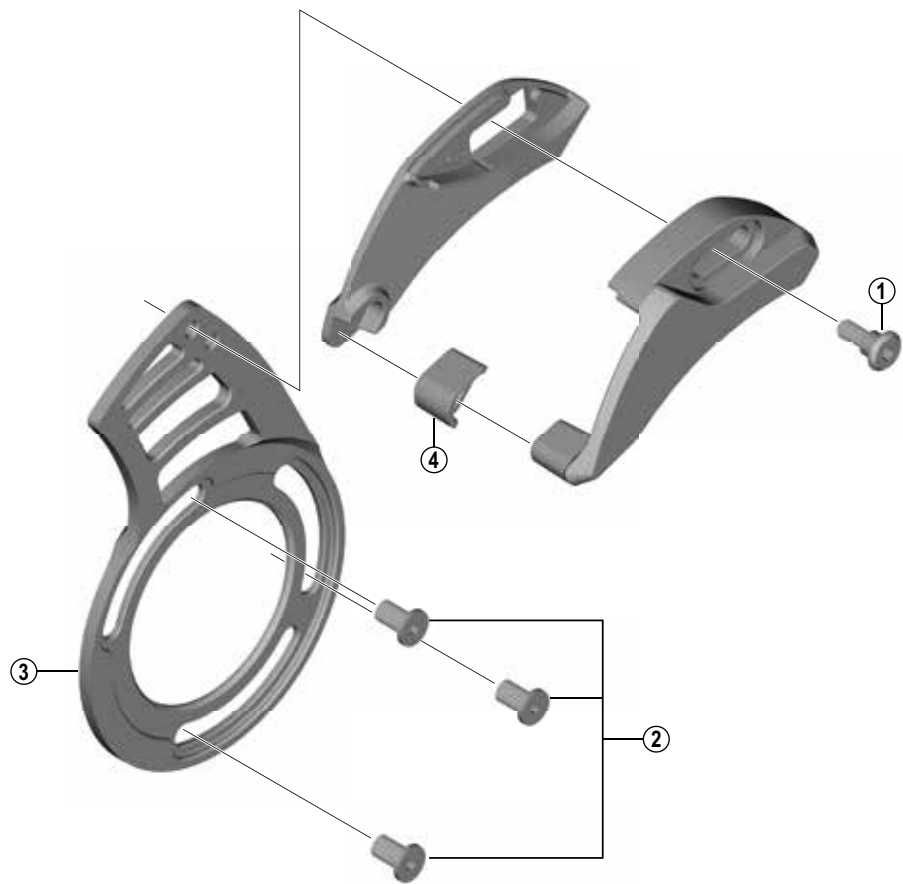
| ITEM NO. | SHIMANO CODE NO. | DESCRIPTION                                   | INTERCHANGE-ABILITY |  |  |
|----------|------------------|-----------------------------------------------|---------------------|--|--|
| 1        | Y0GC98010        | Crank Arm Fixing Bolt & Cap for FC-E5000      | B                   |  |  |
|          | Y0GD98010        | Crank Arm Fixing Bolt & Cap for FC-E5010      | B                   |  |  |
| 2        | Y0GC07000        | Right Hand Crank Arm Unit 165 mm for FC-E5000 |                     |  |  |
|          | Y0GC05000        | Right Hand Crank Arm Unit 170 mm for FC-E5000 |                     |  |  |
|          | Y0GC03000        | Right Hand Crank Arm Unit 175 mm for FC-E5000 |                     |  |  |
|          | Y0GD07010        | Right Hand Crank Arm Unit 165 mm for FC-E5010 |                     |  |  |
|          | Y0GD05010        | Right Hand Crank Arm Unit 170 mm for FC-E5010 |                     |  |  |
|          | Y0GD03010        | Right Hand Crank Arm Unit 175 mm for FC-E5010 |                     |  |  |
|          | Y0GC07100        | Left Hand Crank Arm Unit 165 mm for FC-E5000  |                     |  |  |
|          | Y0GC05100        | Left Hand Crank Arm Unit 170 mm for FC-E5000  |                     |  |  |
| 3        | Y0GC03100        | Left Hand Crank Arm Unit 175 mm for FC-E5000  |                     |  |  |
|          | Y0GD07110        | Left Hand Crank Arm Unit 165 mm for FC-E5010  |                     |  |  |
|          | Y0GD05110        | Left Hand Crank Arm Unit 170 mm for FC-E5010  |                     |  |  |
|          | Y0GD03110        | Left Hand Crank Arm Unit 175 mm for FC-E5010  |                     |  |  |
| 4        | Y0J338000        | Chainring 38T (SM-CRE50)                      |                     |  |  |
|          | Y0J344000        | Chainring 44T (SM-CRE50)                      |                     |  |  |
| 5        | Y0J398010        | 38T Cover & Fixing Bolt                       |                     |  |  |
| 6        | Y0J398020        | 38T Single Chain Guard Unit                   |                     |  |  |
|          | Y0J398030        | 44T Single Chain Guard Unit                   |                     |  |  |
| 7        | Y0J398040        | 38T Double Chain Guard Unit                   |                     |  |  |
|          | Y0J398050        | 44T Double Chain Guard Unit                   |                     |  |  |
| 8        | Y13009210        | TL-FC32 Adapter Tool                          | A                   |  |  |
| 9        | Y13098000        | TL-FC36 Adapter Tool                          | A                   |  |  |
| 10       | Y13009230        | TL-FC33 Adapter Tool                          | A                   |  |  |
| 11       | YEZY00016        | TL-FC39 FC Installation Tool                  | A                   |  |  |

A: Same parts.  
B: Parts are usable, but differ in materials, appearance, finish, size, etc.  
Absence of mark indicates non-interchangeability.

Sep.-2018-4499  
© Shimano Inc. I



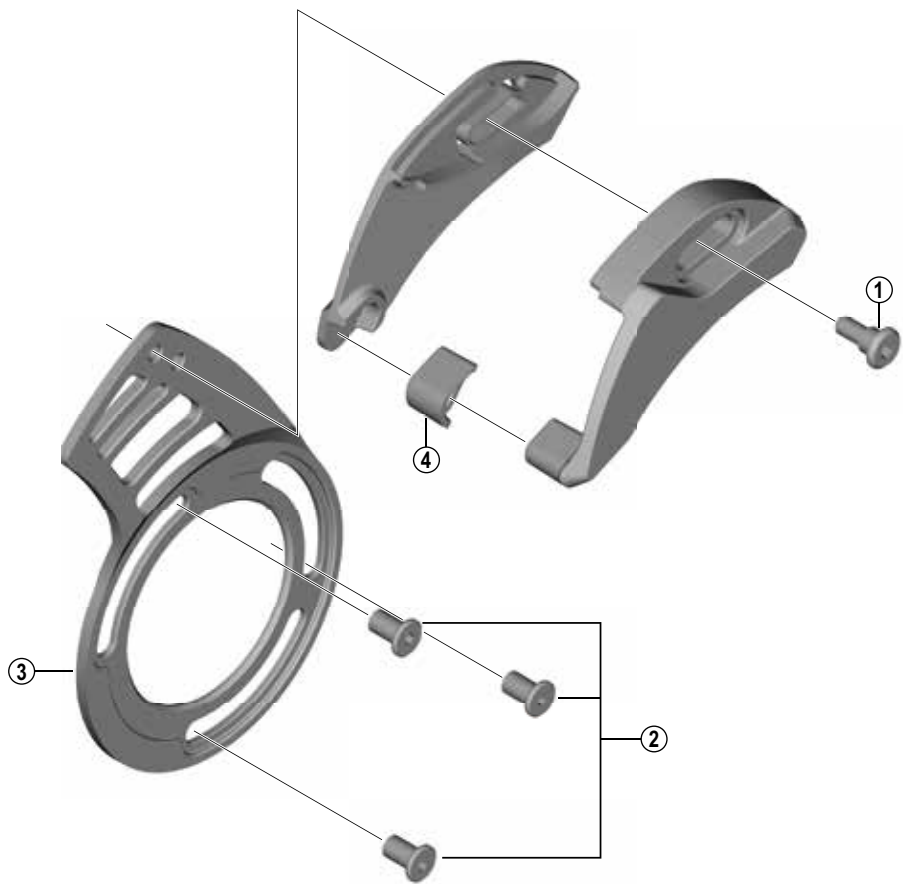
SM-CDE80 Chain Device



| ITEM NO. | SHIMANO CODE NO. | DESCRIPTION                      |
|----------|------------------|----------------------------------|
| 1        | Y1VV00005        | Bolt M5                          |
| 2        | Y1VV98010        | Back Plate Fixing Bolts (3 pcs.) |
| * 3      | Y1VV00009        | Back Plate                       |
| * 4      | Y1VV00008        | Rubber Band                      |

Jan.-2018-4151A  
© Shimano Inc. I

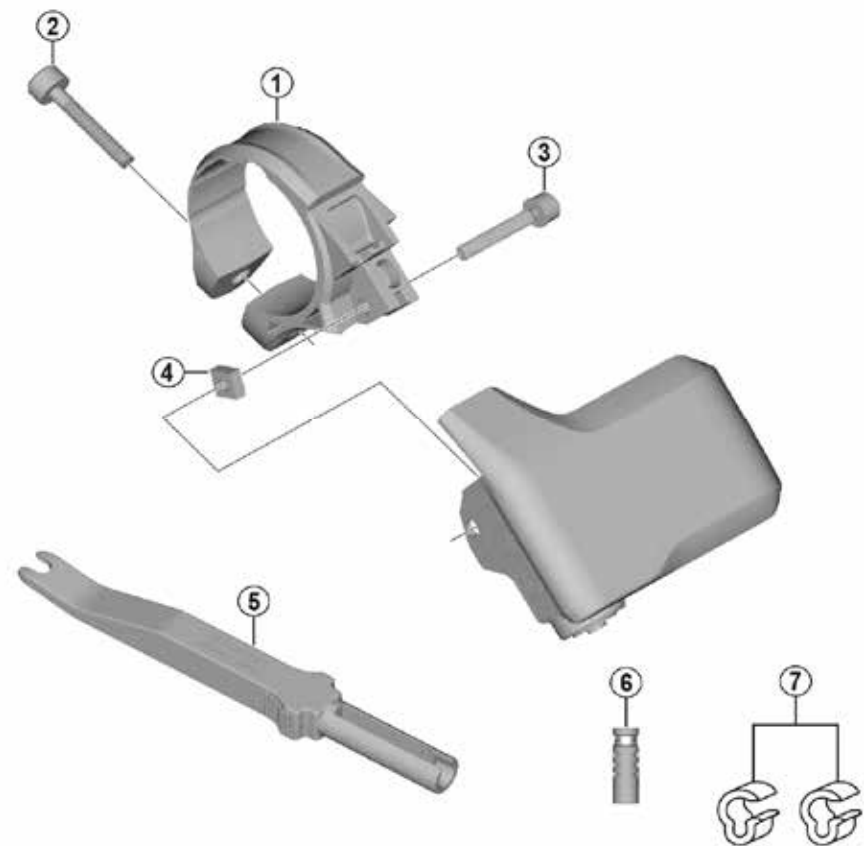
SM-CDE70 Chain Device



| ITEM NO. | SHIMANO CODE NO. | DESCRIPTION                      |
|----------|------------------|----------------------------------|
| 1        | Y1VV00005        | Bolt M5                          |
| 2        | Y1VV98010        | Back Plate Fixing Bolts (3 pcs.) |
| 3        | Y0GS00001        | Back Plate                       |
| 4        | Y1VV00008        | Rubber Band                      |

Jul.-2018-4478  
© Shimano Inc. I

SC-E8000 Cycle Computer (Information Display)



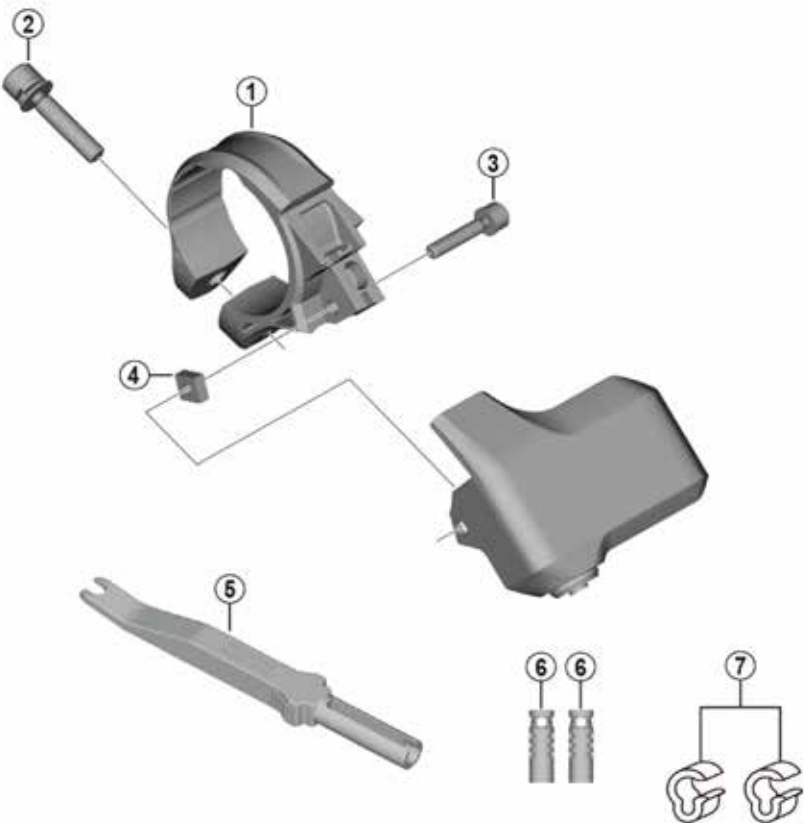
SC-MT800

| ITEM NO. | SHIMANO CODE NO. | DESCRIPTION       | INTERCHANGE-ABILITY |
|----------|------------------|-------------------|---------------------|
| 1        | Y71F00002        | Stay A (Ø31.8)    | A                   |
|          | Y71F00003        | Stay B (Ø35)      | A                   |
| 2        | Y7GC00700        | Stay Fixing Bolt  | A                   |
| 3        | Y72K00002        | Case Fixing Bolt  |                     |
| 4        | Y7GC00600        | Case Nut          | A                   |
| 5        | Y6VE16000        | TL-EW02 Plug Tool | A                   |
| 6        | Y6VE15000        | Dummy Plug        | A                   |
| * 7      | Y70H98040        | Band A (2 pcs.)   |                     |

A: Same parts.  
B: Parts are usable, but differ in materials, appearance, finish, size, etc.  
Absence of mark indicates non-interchangeability.

Feb.-2017-4069A  
© Shimano Inc. I

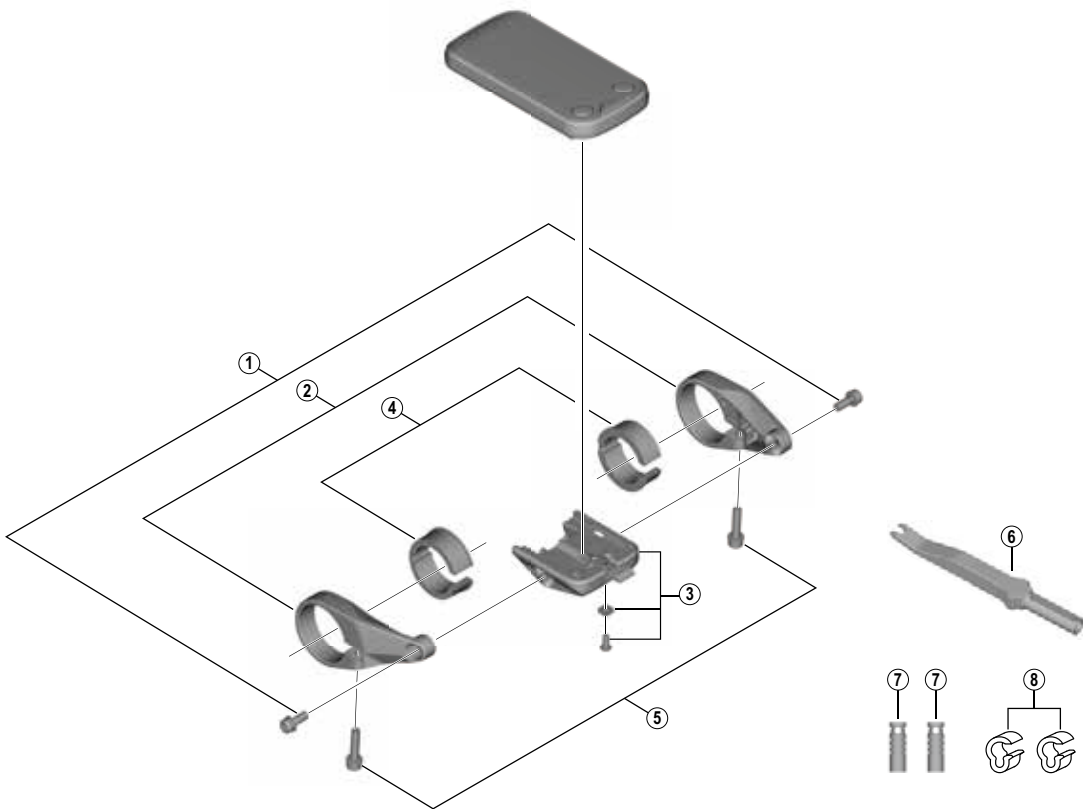
SC-E7000 Cycle Computer (Information Display)



| ITEM NO. | SHIMANO CODE NO. | DESCRIPTION                 |
|----------|------------------|-----------------------------|
| 1        | Y79G01020        | Stay A (Dia. 31.8 mm) w/Nut |
|          | Y79G01030        | Stay B (Dia. 35 mm) w/Nut   |
| 2        | Y79G01050        | Stay Fixing Bolt            |
| 3        | Y79G01040        | Case Fixing Bolt            |
| 4        | Y7GC00600        | Case Nut                    |
| 5        | Y6VE16000        | TL-EW02 Plug Tool           |
| 6        | Y6VE15000        | Dummy Plug                  |
| 7        | Y70H98040        | Band A (2 pcs.)             |

Sep.-2018-4477  
© Shimano Inc. I

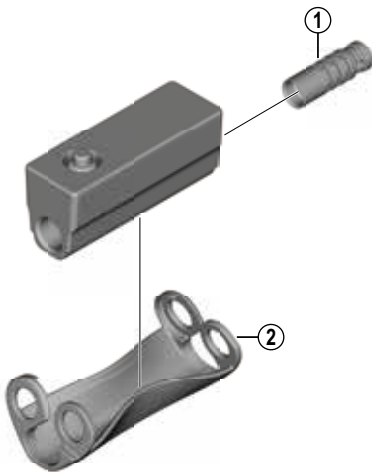
SC-E6100 Cycle Computer (Information Display)



| ITEM NO. | SHIMANO CODE NO. | DESCRIPTION                           |
|----------|------------------|---------------------------------------|
| 1        | Y78S98010        | Stay Fixing Screw (M4 x 11 mm) 2 pcs. |
| 2        | Y78S98020        | Stay R & Stay L                       |
| 3        | Y78S98030        | Bracket Terminal                      |
| 4        | Y70Z98040        | Adapter (Dia. 25.4 mm) 2 psc.         |
| 5        | Y70Z98050        | Clamp Screw (M4 x 20 mm) 2 pcs.       |
|          | Y70Z98010        | Clamp Screw (M4 x 15.5 mm) 2 pcs.     |
| 6        | Y6VE16000        | TL-EW02 Plug Tool                     |
| 7        | Y6VE15000        | Dummy Plug                            |
| 8        | Y70H98040        | Band A (2 pcs.)                       |

Sep.-2018-4440  
© Shimano Inc. I

EW-EN100 Junction

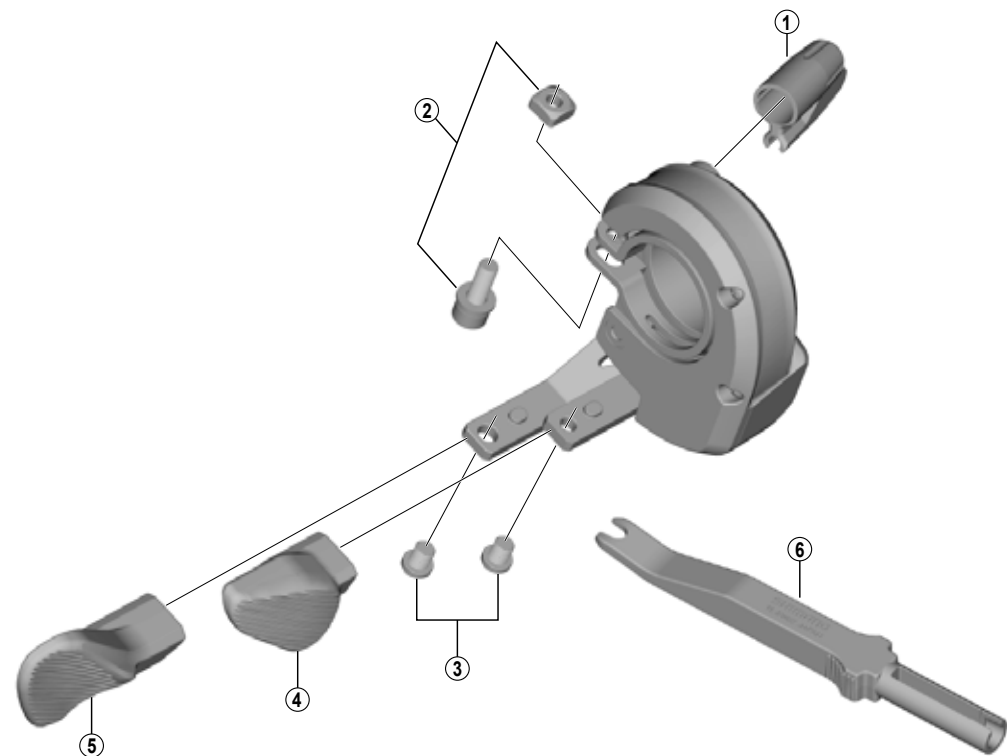


| ITEM NO. | SHIMANO CODE NO. | DESCRIPTION |
|----------|------------------|-------------|
| 1        | Y6VE15000        | Dummy Plug  |
| 2        | Y78T00050        | Adapter     |

Sep.-2018-4438  
© Shimano Inc. I



SW-E8000-L Switch Unit for Assist



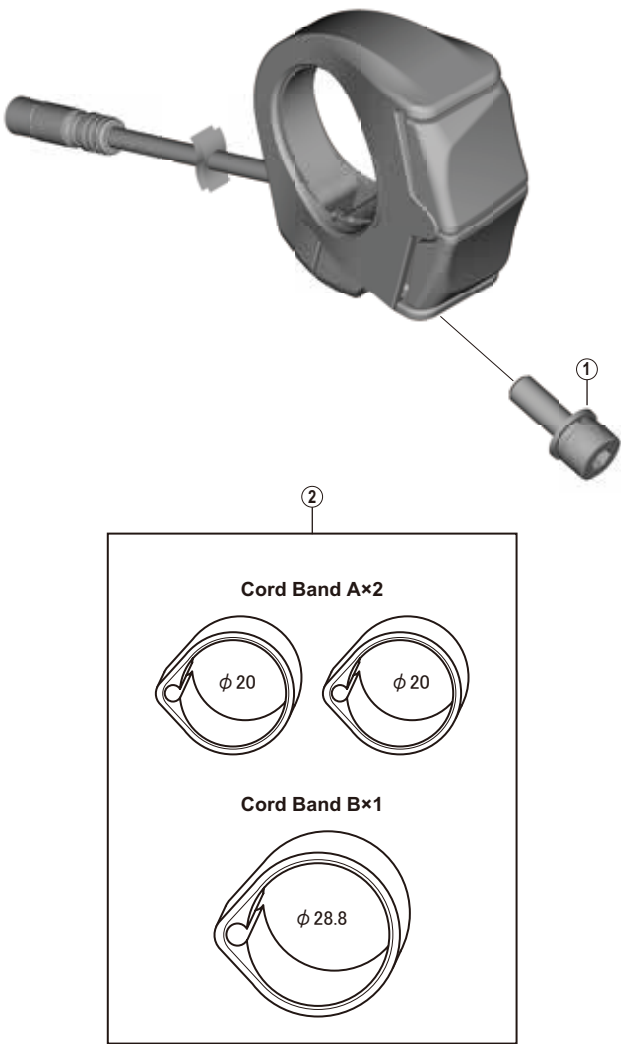
SW-M8050

| ITEM NO. | SHIMANO CODE NO. | DESCRIPTION                      | INTERCHANGE- ABILITY |
|----------|------------------|----------------------------------|----------------------|
| 1        | Y0B200019        | Cable Cap                        | A                    |
| 2        | Y0B298010        | Clamp Bolt (M4 x 12) & Nut       | A                    |
| 3        | Y01W98010        | Lever Slide Fixing Bolt (2 pcs.) | A                    |
| 4        | Y0B300010        | A Lever L                        | A                    |
| 5        | Y0B300002        | B Lever L                        | A                    |
| 6        | Y6VE16000        | TL-EW02 Plug Tool                | A                    |

A: Same parts.  
B: Parts are usable, but differ in materials, appearance, finish, size, etc.  
Absence of mark indicates non-interchangeability.

May.-2017-4066  
© Shimano Inc. I

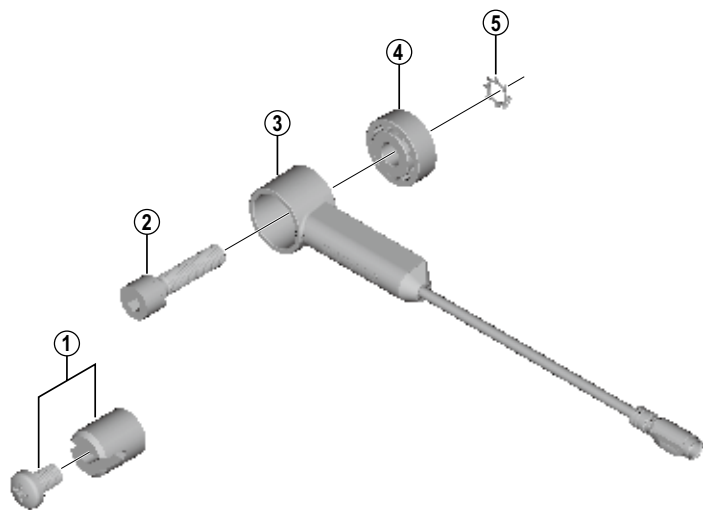
SW-E7000 Switch



| ITEM NO. | SHIMANO CODE NO. | DESCRIPTION          |
|----------|------------------|----------------------|
| 1        | Y0GP11000        | Clamp Bolt (M4 x 12) |
| 2        | Y7EU98010        | Cord Band Unit       |

Sep.-2018-4484  
© Shimano Inc. I

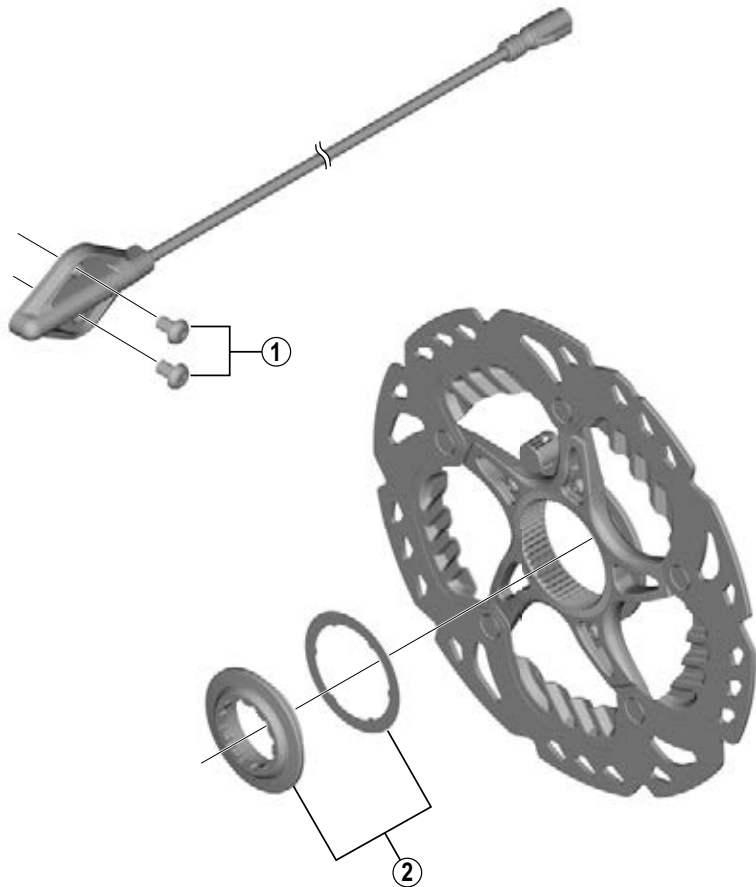
SM-DUE10 Speed Sensor Unit



| ITEM NO. | SHIMANO CODE NO. | DESCRIPTION                                      |
|----------|------------------|--------------------------------------------------|
| 1        | Y72H98010        | Magnet Unit                                      |
| 2        | Y70L000G0        | Speed Sensor Fixing Bolt L16 (4 mm Hexagon Head) |
|          | Y70L000U0        | Speed Sensor Fixing Bolt L22 (4 mm Hexagon Head) |
| 3        | Y72H00007        | Speed Sensor L550                                |
|          | Y72H00010        | Speed Sensor L1410                               |
| 4        | Y70L000F0        | Spacer                                           |
| 5        | Y70L000M0        | Toothed Washer                                   |

Jun.-2017-4150  
© Shimano Inc. I

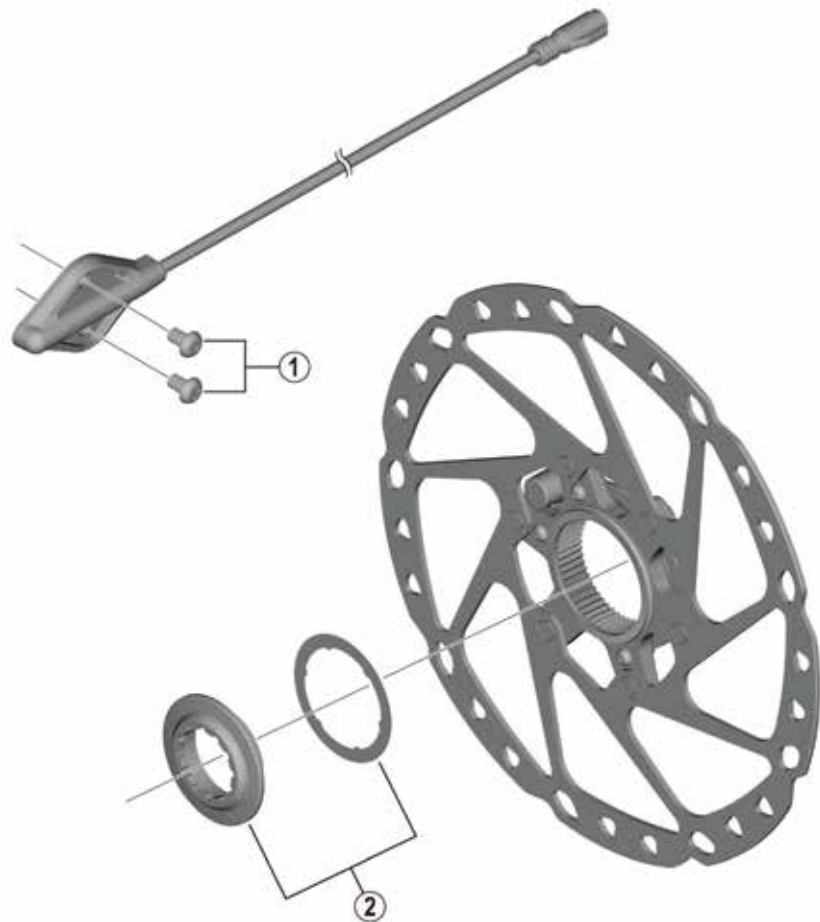
SM-DUE11 Speed Sensor Unit  
RT-EM900/EM800 Disc Brake Rotor



| ITEM NO. | SHIMANO CODE NO. | DESCRIPTION                          |
|----------|------------------|--------------------------------------|
| 1        | Y72J98010        | Speed Sensor Fixing Bolt (M3) 2 pcs. |
| 2        | Y8K198010        | Lock Ring & Washer                   |

Aug.-2017-4279  
© Shimano Inc. I

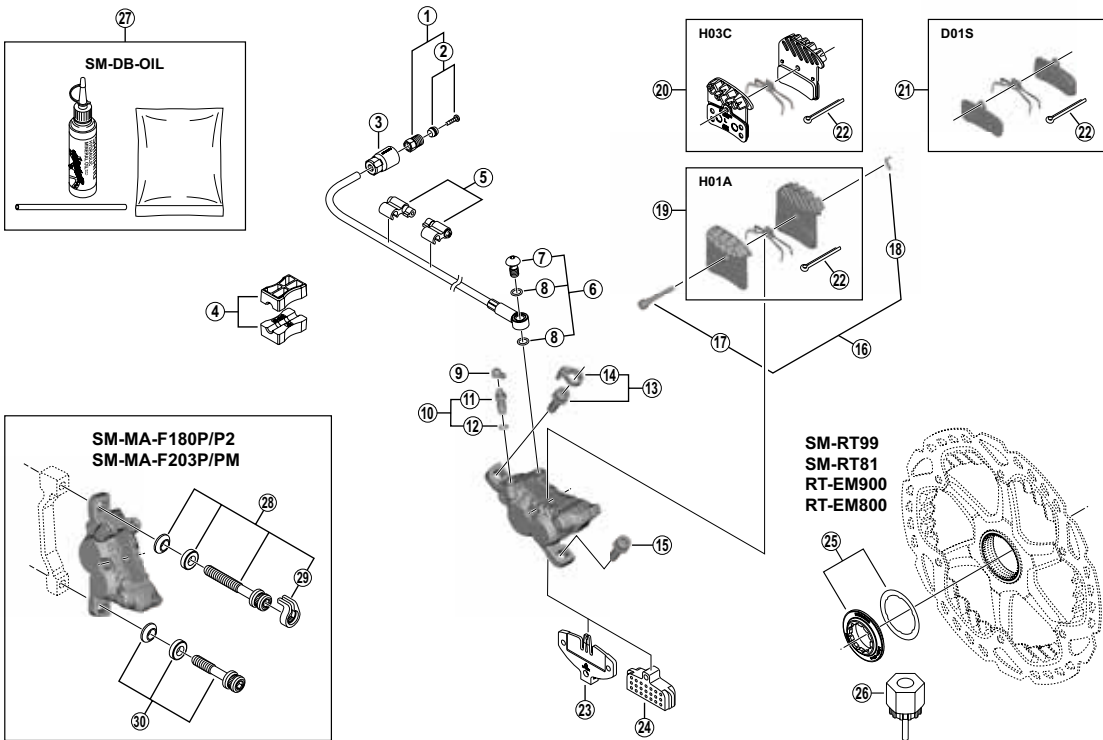
SM-DUE11 Speed Sensor Unit  
RT-EM600 Disc Brake Rotor



| ITEM NO. | SHIMANO CODE NO. | DESCRIPTION                          |
|----------|------------------|--------------------------------------|
| 1        | Y72J98010        | Speed Sensor Fixing Bolt (M3) 2 pcs. |
| 2        | Y8K998010        | Lock Ring & Washer                   |

Aug.-2018-4537  
© Shimano Inc. I

BR-M8020 Brake Caliper SM-BH90-SBLS Brake Hose  
SM-RT99/SM-RT81/RT-EM900/RT-EM800 Disc Rotor

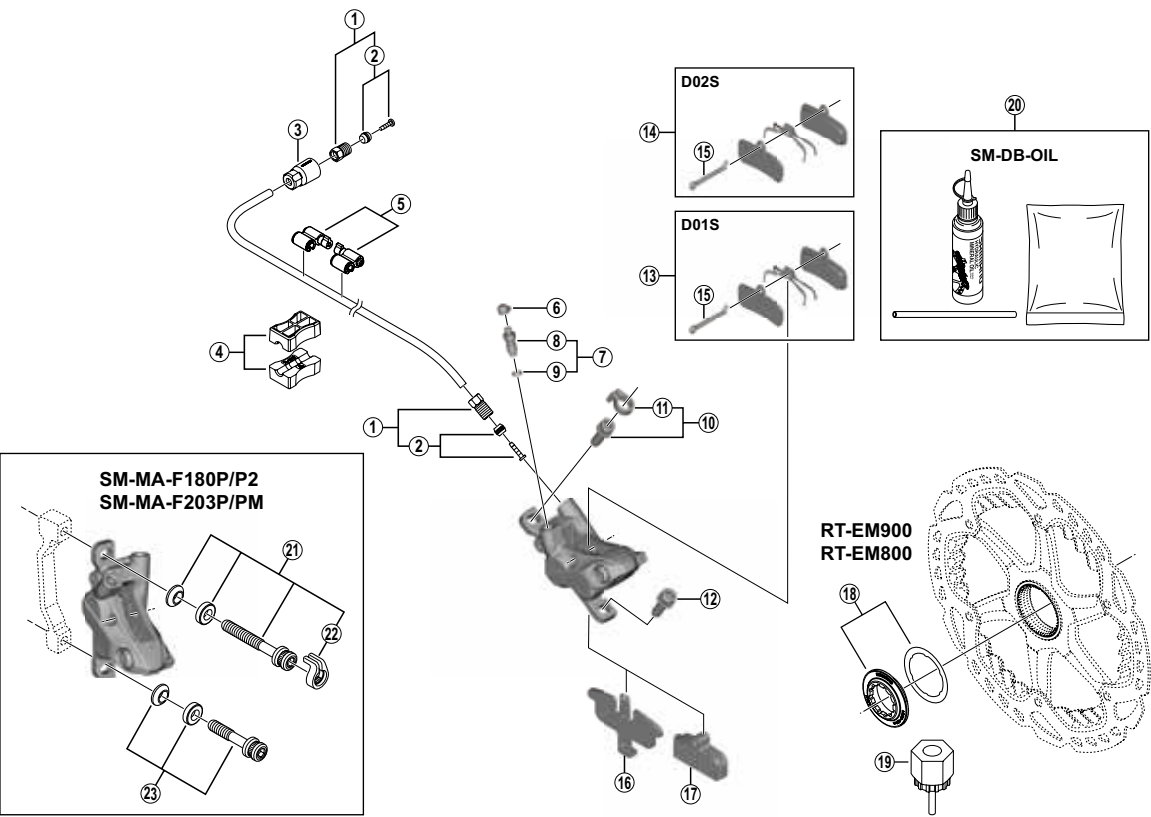


| ITEM NO. | SHIMANO CODE NO. | DESCRIPTION                                             |
|----------|------------------|---------------------------------------------------------|
| 1        | Y8JA98010        | Connecting Bolt Unit                                    |
| 2        | Y8JA98020        | Olive & Connector Insert                                |
| 3        | Y8JA07000        | Cover                                                   |
| 4        | Y8H198030        | TL-BH61 Special Tool (2 pcs.)                           |
| 5        | Y83098040        | SM-HANG Hose Supporter A & B                            |
| 6        | Y8H098010        | Banjo Bolt & O-Ring                                     |
| 7        | Y8H001500        | Banjo Bolt                                              |
| 8        | Y8SY28000        | O-Ring                                                  |
| 9        | Y8B214000        | Bleed Nipple Cap                                        |
| 10       | Y8CL98050        | Bleed Nipple & Seal Ring                                |
| 11       | Y8CL24200        | Bleed Nipple                                            |
| 12       | Y8B511001        | O-Ring for Bleed Nipple                                 |
| 13       | Y8DS98010        | Caliper Fixing Bolt (M6 x 18.7) & Snap Ring             |
| 14       | Y8C511000        | Snap Ring                                               |
| 15       | Y8C509020        | Caliper Fixing Bolt (M6 x 18.7)                         |
| 16       | Y8JZ98010        | Pad Axle & Snap Ring                                    |
| 17       | Y8JZ05000        | Pad Axle                                                |
| 18       | Y8J716000        | Snap Ring                                               |
| 19       | Y8VT98010        | Resin Pad (H01A) w/Fin & Spring w/Split Pin             |
| 20       | Y8VT98020        | Metal Pad (H03C) w/Fin & Spring w/Split Pin             |
| 21       | Y8FF98020        | Resin Pad (D01S) & Spring w/Split Pin                   |
| 22       | Y8DB06100        | Split Pin                                               |
| 23       | Y8FF18000        | Pad Spacer                                              |
| 24       | Y8FF19000        | Bleeding Spacer                                         |
| 25       | Y8K198010        | Lock Ring & Washer                                      |
| 26       | Y12009230        | TL-LR15 Lock Ring Removal Tool                          |
| 27       | Y83998010        | Mineral Oil Bleed Kit (50 ml)                           |
| 28       | Y8G498020        | Caliper Fixing Bolt Unit (M6 x 37.9) for SM-MA-F180P/P2 |
| 28       | Y8J498010        | Caliper Fixing Bolt Unit (M6 x 40.2) for SM-MA-F203P/PM |
| 29       | Y81703000        | Snap Ring                                               |
| 30       | Y8G498030        | Caliper Fixing Bolt Unit (M6 x 32.1) for SM-MA-F180P/P2 |
| 30       | Y8J498020        | Caliper Fixing Bolt Unit (M6 x 34.4) for SM-MA-F203P/PM |

Oct.-2017-4408  
© Shimano Inc. I



BR-MT520 Brake Caliper SM-BH90-SS Brake Hose  
RT-EN900/RT-EM800 Disc Rotor



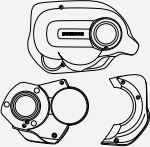
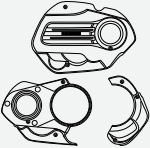
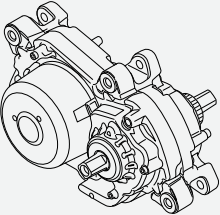
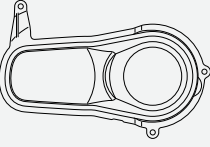
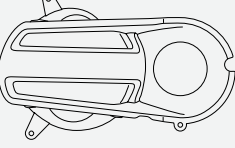
| ITEM NO. | SHIMANO CODE NO. | DESCRIPTION                                             |
|----------|------------------|---------------------------------------------------------|
| 1        | Y8KH98010        | Connecting Bolt Unit                                    |
| 2        | Y8JA98020        | Olive & Connector Insert                                |
| 3        | Y8WM14000        | Cover                                                   |
| 4        | Y8H198030        | TL-BH61 Special Tool (2 pcs.)                           |
| 5        | Y83098040        | SM-HANG Hose Supporter A & B                            |
| 6        | Y8B214000        | Bleed Nipple Cap                                        |
| 7        | Y8E598020        | Bleed Nipple & Seal Ring                                |
| 8        | Y8CL24100        | Bleed Nipple                                            |
| 9        | Y8B511000        | O-Ring for Bleed Nipple                                 |
| 10       | Y8DS98010        | Caliper Fixing Bolt (M6 x 18.7) & Snap Ring             |
| 11       | Y8C511000        | Snap Ring                                               |
| 12       | Y8C509020        | Caliper Fixing Bolt (M6 x 18.7)                         |
| 13       | Y8FF98020        | Resin Pad (D01S) & Spring w/Split Pin                   |
| 14       | Y8FF98010        | Metal Pad (D02S) & Spring w/Split Pin                   |
| 15       | Y8DB06100        | Split Pin                                               |
| 16       | Y1Y003000        | Pad Spacer                                              |
| 17       | Y8FF19000        | Bleeding Spacer                                         |
| 18       | Y8K198010        | Lock Ring & Washer                                      |
| 19       | Y12009230        | TL-LR15 Lock Ring Removal Tool                          |
| 20       | Y83998010        | Mineral Oil Bleed Kit (50 ml)                           |
| 21       | Y8G498020        | Caliper Fixing Bolt Unit (M6 x 37.9) for SM-MA-F180P/P2 |
|          | Y8J498010        | Caliper Fixing Bolt Unit (M6 x 40.2) for SM-MA-F203P/PM |
|          | Y81703000        | Snap Ring                                               |
| 23       | Y8G498030        | Caliper Fixing Bolt Unit (M6 x 32.1) for SM-MA-F180P/P2 |
|          | Y8J498020        | Caliper Fixing Bolt Unit (M6 x 34.4) for SM-MA-F203P/PM |

Apr.-2018-4352  
© Shimano Inc. I

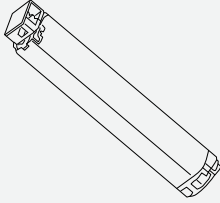
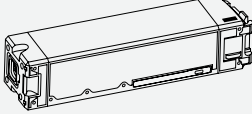
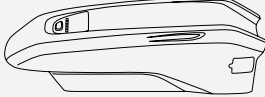
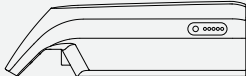
HERRAMIENTAS Y PIEZAS DE  
MANTENIMIENTO ORIGINALES

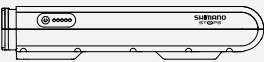
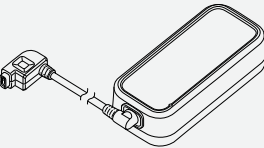
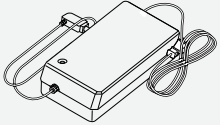
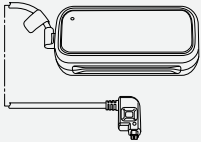
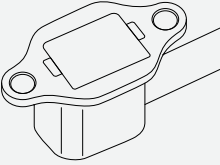
Unidad de transmisión/Tapa de la unidad de transmisión

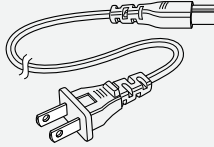
| Imagen | Número de modelo | Descripción                                                                          | Código n.º | E8000 | E7000 | E6100 | E5000 |
|--------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
|        | DU-E8000         | Unidad de transmisión sin tapa (SM-DUE80)                                            | IDUE8000A  | ✓     | -     | -     | -     |
|        | SM-DUE80         | Tapa de la unidad de transmisión para DU-E8000 estándar con tornillo                 | ISMDUE80A  | ✓     | -     | -     | -     |
|        |                  | Tapa de la unidad de transmisión para DU-E8000 grande con tornillo                   | ISMDUE80B  | ✓     | -     | -     | -     |
|        | DU-E7000         | Unidad de transmisión sin tapa (SM-DUE70)                                            | IDUE7000   | -     | ✓     | -     | -     |
|        | SM-DUE70         | Tapa de la unidad de transmisión para DU-E7000 estándar con tornillo                 | ESMDUE70A  | -     | ✓     | -     | -     |
|        |                  | Tapa de la unidad de transmisión para DU-E7000 grande con tornillo                   | ESMDUE70B  | -     | ✓     | -     | -     |
|        |                  | Tapa de la unidad de transmisión para la tapa personalizada de DU-E7000 con tornillo | ESMDUE70C  | -     | ✓     | -     | -     |
|        | DU-E6100         | Unidad de transmisión sin tapa (SM-DUE61)                                            | IDUE6100   | -     | -     | ✓     | -     |
|        | DU-E6110         | Unidad de transmisión para freno de contrapedal sin tapa (SM-DUE61)                  | IDUE6110   | -     | -     | ✓     | -     |

| Imagen                                                                              | Número de modelo | Descripción                                                                                      | Código n.º | E8000 | E7000 | E6100 | E5000 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
|    | SM-DUE61         | Tapa de la unidad de transmisión para DU-E6100 de ciudad con tornillo                            | ESMDUE61C  | -     | -     | ✓     | -     |
|    |                  | Tapa de la unidad de transmisión para la tapa personalizada de DU-E6100 de ciudad con tornillo   | ESMDUE61CC | -     | -     | ✓     | -     |
|    |                  | Tapa de la unidad de transmisión para DU-E6100 de trekking con tornillo                          | ESMDUE61T  | -     | -     | ✓     | -     |
|    |                  | Tapa de la unidad de transmisión para la tapa personalizada de DU-E6100 de trekking con tornillo | ESMDUE61TC | -     | -     | ✓     | -     |
|   | DU-E5000         | Unidad de transmisión sin tapa (SM-DUE50)                                                        | IDUE5000   | -     | -     | -     | ✓     |
|                                                                                     |                  | Unidad de transmisión para freno de contrapedal sin tapa (SM-DUE50)                              | IDUE5000   | -     | -     | -     | ✓     |
|  | SM-DUE50         | Tapa de la unidad de transmisión para DU-E5000 de ciudad con tornillo                            | ESMDUE50C  | -     | -     | -     | ✓     |
|  |                  | Tapa de la unidad de transmisión para la tapa personalizada de DU-E5000 de ciudad con tornillo   | ESMDUE50CC | -     | -     | -     | ✓     |
|  |                  | Tapa de la unidad de transmisión para DU-E5000 de trekking con tornillo                          | ESMDUE50T  | -     | -     | -     | ✓     |
|  |                  | Tapa de la unidad de transmisión para la tapa personalizada de DU-E5000 de trekking con tornillo | ESMDUE50TC | -     | -     | -     | ✓     |

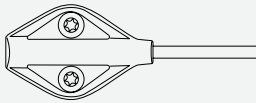
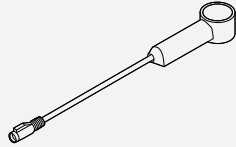
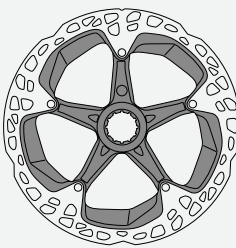
Batería/cargador de la batería/puerto de carga

| Imagen                                                                                | Número de modelo | Descripción                                                                              | Código n.º | E8000 | E7000 | E6100 | E5000 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
|    | BT-E8035         | Batería BT-E8035 para el modelo con cuadro (tubo descendente integrado) de 504 Wh        | IBTE8035A  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                       |                  | Batería BT-E8035 para el modelo con cuadro (tubo descendente integrado) de 504 Wh        | IBTE8035B  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|    | BT-E8020         | Batería BT-E8020 para el modelo con cuadro (tubo descendente integrado) de 504 Wh, negra | IBTE8020B  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                       |                  | Batería BT-E8020 para el modelo con cuadro (tubo descendente integrado) de 504 Wh, negra | IBTE8020C  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|   | BT-E8010         | Batería BT-E8010 para el modelo con cuadro (tubo descendente) de 504 Wh, negra           | IBTE8010B  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                       |                  | Batería BT-E8010 para el modelo con cuadro (tubo descendente) de 504 Wh, negra           | IBTE8010C  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                       | BT-E8014         | Batería BT-E8014 para el modelo con cuadro (tubo descendente) de 418 Wh, negra           | IBTE8014A  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                       |                  | Batería BT-E8014 para el modelo con cuadro (tubo descendente) de 418 Wh, negra           | IBTE8014B  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|  | BT-E6010         | Batería BT-E6010 para el modelo con cuadro (tubo descendente) de 418 Wh, gris            | IBTE6010GB | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                       |                  | Batería BT-E6010 para el modelo con cuadro (tubo descendente) de 418 Wh, gris            | IBTE6010GC | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                       |                  | Batería BT-E6010 para el modelo con cuadro (tubo descendente) de 418 Wh, negra           | IBTE6010LB | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                       |                  | Batería BT-E6010 para el modelo con cuadro (tubo descendente) de 418 Wh, negra           | IBTE6010LC | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |

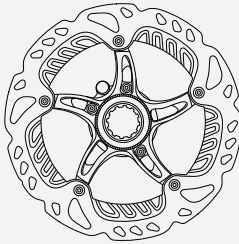
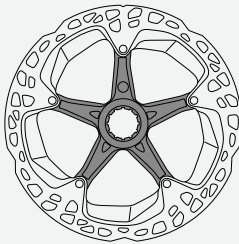
| Imagen                                                                              | Número de modelo | Descripción                                                          | Código n.º                                                             | E8000 | E7000 | E6100 | E5000 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|    | BT-E6001         | Batería BT-E6001 para el modelo con soporte trasero de 504 Wh, gris  | IBTE6001GB                                                             | -     | -     | ✓     | ✓     |
|                                                                                     |                  | Batería BT-E6001 para el modelo con soporte trasero de 504 Wh, gris  | IBTE6001GC                                                             | -     | -     | ✓     | ✓     |
|                                                                                     |                  | Batería BT-E6001 para el modelo con soporte trasero de 504 Wh, negra | IBTE6001LB                                                             | -     | -     | ✓     | ✓     |
|                                                                                     |                  | Batería BT-E6001 para el modelo con soporte trasero de 504 Wh, negra | IBTE6001LC                                                             | -     | -     | ✓     | ✓     |
|                                                                                     | BT-E6000         | Batería BT-E6000 para el modelo con soporte trasero de 418 Wh, gris  | IBTE6000GB                                                             | -     | -     | ✓     | ✓     |
|                                                                                     |                  | Batería BT-E6000 para el modelo con soporte trasero de 418 Wh, gris  | IBTE6000GC                                                             | -     | -     | ✓     | ✓     |
|                                                                                     |                  | Batería BT-E6000 para el modelo con soporte trasero de 418 Wh, negra | IBTE6000LB                                                             | -     | -     | ✓     | ✓     |
|                                                                                     |                  | Batería BT-E6000 para el modelo con soporte trasero de 418 Wh, negra | IBTE6000LC                                                             | -     | -     | ✓     | ✓     |
|  | EC-E8004         | Cargador portátil de la batería EC-E8004 sin SM-BCC1                 | -                                                                      | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|  | EC-E6000         | Cargador de la batería de CA                                         | IECE600010X (Argentina)<br>IECE60002X (Colombia)<br>IECE60001X (Chile) | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|  | EC-E6002         | Cargador de la batería EC-E6002 sin SM-BCC1                          | IECE6002C                                                              | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|  | EW-CP100         | Puerto de carga por satélite EW-CP100 con un cable de 200 mm         | IEWCP100A                                                              | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                     |                  | Puerto de carga por satélite EW-CP100 con un cable de 550 mm         | IEWCP100B                                                              | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |

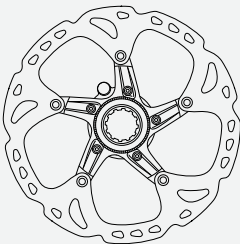
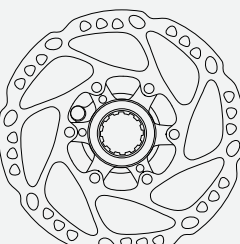
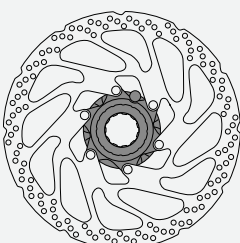
| Imagen                                                                              | Número de modelo | Descripción                                                     | Código n.º                                                               | E8000 | E7000 | E6100 | E5000 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|  | SM-BCC1          | Cable de alimentación del EC-E6002 de 220 V para la UE (tipo C) | ISMBCC110 (Argentina)<br>ISMBCC12 (Colombia, Mexico)<br>ISMBCC11 (Chile) | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |

Sensor de velocidad

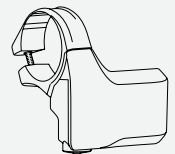
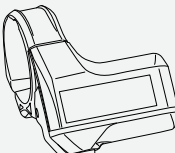
| Imagen                                                                                | Número de modelo | Descripción                                                                                    | Código n.º | E8000 | E7000 | E6100 | E5000 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
|    | SM-DUE11         | Cable de la unidad del sensor de velocidad de 760 mm de longitud                               | ISMDUE11A  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|    | SM-DUE10         | Cable de la unidad del sensor de velocidad de 540 mm de longitud                               | ISMDUE10   | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|  | RT-EM910         | Rotor de tamaño L con anillo de cierre de 203 mm (exterior dentado)<br>ICE TECHNOLOGIES FREEZA | IRTEM910LE | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                       |                  | Rotor de tamaño L con anillo de cierre de 203 mm (interior dentado)<br>ICE TECHNOLOGIES FREEZA | IRTEM910LI | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                       |                  | Rotor de tamaño M con anillo de cierre de 180 mm (exterior dentado)<br>ICE TECHNOLOGIES FREEZA | IRTEM910ME | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                       |                  | Rotor de tamaño M con anillo de cierre de 180 mm (interior dentado)<br>ICE TECHNOLOGIES FREEZA | IRTEM910MI | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                       |                  | Rotor de tamaño S con anillo de cierre de 160 mm (exterior dentado)<br>ICE TECHNOLOGIES FREEZA | IRTEM910SE | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                       |                  | Rotor de tamaño S con anillo de cierre de 160 mm (interior dentado)<br>ICE TECHNOLOGIES FREEZA | IRTEM910SI | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |

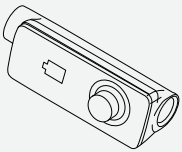


| Imagen                                                                              | Número de modelo | Descripción                                                                                    | Código n.º | E8000 | E7000 | E6100 | E5000 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
|    | RT-EM900         | Anillo de cierre del disco L de 203 mm<br>ICETECHNOLOGIES FREEZA                               | IRTEM900L  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                     |                  | Anillo de cierre del disco M de 180 mm<br>ICETECHNOLOGIES FREEZA                               | IRTEM900M  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                     |                  | Anillo de cierre del disco S de 160 mm<br>ICETECHNOLOGIES FREEZA                               | IRTEM900S  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|  | RT-EM810         | Rotor de tamaño L con anillo de cierre de 203 mm (exterior dentado)<br>ICE TECHNOLOGIES FREEZA | IRTEM810LE | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                     |                  | Rotor de tamaño L con anillo de cierre de 203 mm (interior dentado)<br>ICE TECHNOLOGIES FREEZA | IRTEM810LI | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                     |                  | Rotor de tamaño M con anillo de cierre de 180 mm (exterior dentado)<br>ICE TECHNOLOGIES FREEZA | IRTEM810ME | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                     |                  | Rotor de tamaño M con anillo de cierre de 180 mm (interior dentado)<br>ICE TECHNOLOGIES FREEZA | IRTEM810MI | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                     |                  | Rotor de tamaño S con anillo de cierre de 160 mm (exterior dentado)<br>ICE TECHNOLOGIES FREEZA | IRTEM810SE | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                     |                  | Rotor de tamaño S con anillo de cierre de 160 mm (interior dentado)<br>ICE TECHNOLOGIES FREEZA | IRTEM810SI | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |

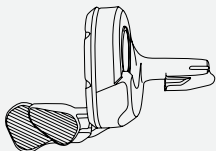
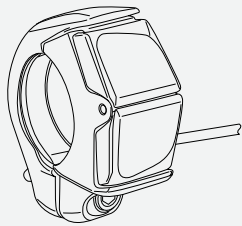
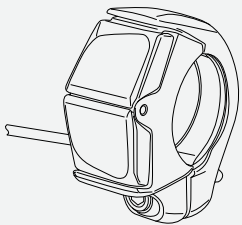
| Imagen                                                                                | Número de modelo | Descripción                                                                     | Código n.º | E8000 | E7000 | E6100 | E5000 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
|    | RT-EM800         | Anillo de cierre del disco M de 180 mm<br>ICETECHNOLOGIES                       | IRTEM800M  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                       |                  | Anillo de cierre del disco S de 160 mm A/C                                      | IRTEM800S  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|    | RT-EM600         | Anillo de cierre del disco L de 203 mm                                          | ERTEM600L  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                       |                  | Anillo de cierre del disco M de 180 mm                                          | ERTEM600M  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                       |                  | Anillo de cierre del disco S de 160 mm                                          | ERTEM600S  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|  | RT-EM300         | Rotor de tamaño L con anillo de cierre de 203 mm (interior y exterior dentados) | ERTEM300L  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                       |                  | Rotor de tamaño M con anillo de cierre de 180 mm (interior y exterior dentados) | ERTEM300M  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                       |                  | Rotor de tamaño S con anillo de cierre de 160 mm (interior y exterior dentados) | ERTEM300S  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |

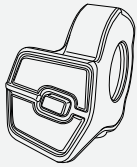
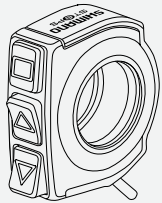
Ciclocomputador (pantalla de información)/Empalme

| Imagen                                                                                | Número de modelo | Descripción                                                                          | Código n.º                             | E8000 | E7000 | E6100 | E5000 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|  | SC-E8000         | Ciclocomputador SC-E8000 con abrazadera A (2 piezas) y abrazadera de 31,8 mm y 35 mm | ISCE8000B (Argentina, Colombia, Chile) | ✓     | -     | -     | -     |
|  | SC-E7000         | Ciclocomputador SC-E7000 con abrazadera A (2 piezas) y abrazadera de 31,8 mm y 35 mm | ISCE7000D (Argentina, Colombia, Chile) | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |

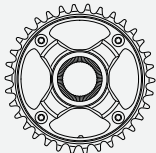
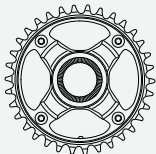
| Imagen                                                                            | Número de modelo | Descripción                              | Código n.º                                          | E8000 | E7000 | E6100 | E5000 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|  | SC-E6100         | Ciclocomputador SC-E6100 (solo pantalla) | ISCE6100DF (Argentina, Colombia, Chile)             | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|  | EW-EN100         | Empalme A 2 puertos para E-Tube          | IEWEN100D (Argentina)<br>IEWEN100 (Colombia, Chile) | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |

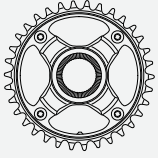
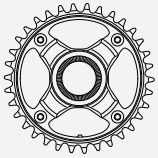
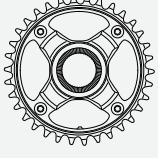
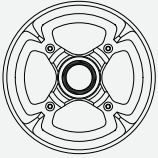
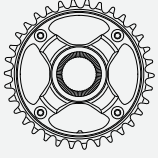
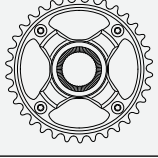
Interruptor de asistencia/Selector del cambio

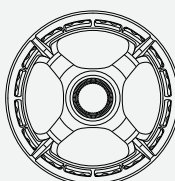
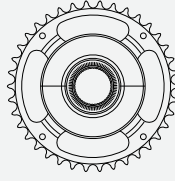
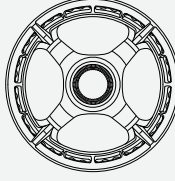
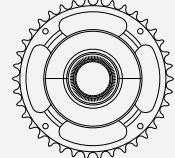
| Imagen                                                                              | Número de modelo | Descripción                                                                                      | Código n.º   | E8000 | E7000 | E6100 | E5000 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
|    | SW-E8000-L       | Unidad del selector (izquierdo) para el cambio del modo de energía FIREBOLT                      | ISWE8000L    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|  | SW-E7000-L       | Unidad del selector (izquierdo) para el cambio del modo de energía, longitud del cable de 300 mm | ISWE7000L300 | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                     |                  | Unidad del selector (izquierdo) para el cambio del modo de energía, longitud del cable de 400 mm | ISWE7000L400 | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                     |                  | Unidad del selector (izquierdo) para el cambio del modo de energía, longitud del cable de 700 mm | ISWE7000L700 | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|  | SW-E7000-R       | Unidad del selector (derecho) para el cambio SEIS, longitud del cable de 300 mm                  | ISWE7000R300 | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                     |                  | Unidad del selector (derecho) para el cambio SEIS, longitud del cable de 700 mm                  | ISWE7000R700 | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |

| Imagen                                                                              | Número de modelo | Descripción                                                                                                                                                     | Código n.º  | E8000 | E7000 | E6100 | E5000 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|
|  | SW-E6010-L       | Unidad del selector (izquierdo) para el cambio del modo de energía, longitud del cable de 357 mm                                                                | ISWE6010L   | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|  | SW-E6010-R       | Unidad del selector (derecho) para el cambio SEIS, longitud del cable de 357 mm                                                                                 | ISWE6010R   | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|  | SW-E6000         | Interruptor gris para la asistencia (ajuste inicial) compatible con SEIS de E-TUBE PROJECT, incluidas 2 abrazaderas para cables A y 1 abrazadera para cables B  | ISWE6000A1  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                     |                  | Interruptor negro para la asistencia (ajuste inicial) compatible con SEIS de E-TUBE PROJECT, incluidas 2 abrazaderas para cables A y 1 abrazadera para cables B | ISWE6000A1L | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |

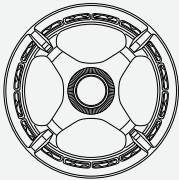
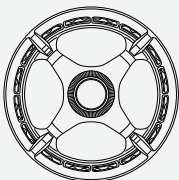
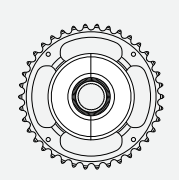
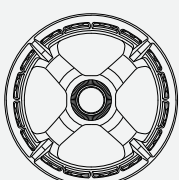
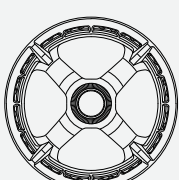
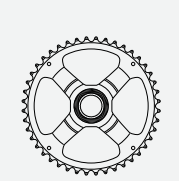
Dispositivo de cadena/Plato

| Imagen                                                                                | Número de modelo | Descripción                                                                                             | Código n.º      | E8000 | E7000 | E6100 | E5000 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|
|  | SM-CDE80         | Dispositivo de cadena para los soportes de la unidad de transmisión FC-E8000/E8050 con placa            | ISMCD80         | ✓     | ✓     | -     | -     |
|  | SM-CRE80-12-B    | Plato para FC-M8050/E8050 34D sin carga para 12 SPD, línea de cadena de 53 mm, DYNAMIC CHAIN ENGAGEMENT | ISMCRE8012BA4X  | ✓     | ✓     | ✓     | -     |
|                                                                                       |                  | Plato para FC-M8050/E8050 36D sin carga para 12 SPD, línea de cadena de 53 mm, DYNAMIC CHAIN ENGAGEMENT | ISMCRE8012BA6X  | ✓     | ✓     | ✓     | -     |
|                                                                                       |                  | Plato para FC-M8050/E8050 38D sin carga para 12 SPD, línea de cadena de 53 mm, DYNAMIC CHAIN ENGAGEMENT | ISMCRE8012BA8X  | ✓     | ✓     | ✓     | -     |
|  | SM-CRE70-12-B    | Plato para FC-M8050/E8050 36D sin carga para 12 SPD, línea de cadena de 53 mm                           | ESMCRE7012BA6XL | ✓     | ✓     | ✓     | -     |

| Imagen                                                                              | Número de modelo | Descripción                                                                                         | Código n.º      | E8000 | E7000 | E6100 | E5000 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|
|    | SM-CRE70-12      | Plato para FC-E8000/E8050 42D con carga para 12 SPD, línea de cadena de 50 mm                       | ESMCRE7012B2DGL | ✓     | ✓     | ✓     | -     |
|    | SM-CRE80         | Plato para FC-E8000/E8050 34D sin carga para una línea de cadena de 50 mm, DYNAMIC CHAIN ENGAGEMENT | ISMCRE80A4X     | ✓     | ✓     | ✓     | -     |
|                                                                                     |                  | Plato para FC-E8000/E8050 38D sin carga para una línea de cadena de 50 mm, DYNAMIC CHAIN ENGAGEMENT | ISMCRE80A8X     | ✓     | ✓     | ✓     | -     |
|                                                                                     |                  | Plato para FC-E8000/E8050 44D con carga para una línea de cadena de 50 mm, DYNAMIC CHAIN ENGAGEMENT | ISMCRE80B4DG    | ✓     | ✓     | ✓     | -     |
|   | SM-CRE80-R       | Plato para FC-E8000/E8050 47D sin carga para 10/11 SPD, línea de cadena de 50 mm                    | ISMCRE80RB7XL   | ✓     | ✓     | ✓     | -     |
|  | SM-CRE80-B       | Plato para FC-E8000/E8050 34D sin carga para una línea de cadena de 53 mm, DYNAMIC CHAIN ENGAGEMENT | ISMCRE80BA4X    | ✓     | ✓     | ✓     | -     |
|                                                                                     |                  | Plato para FC-E8000/E8050 38T sin carga para una línea de cadena de 53 mm, DYNAMIC CHAIN ENGAGEMENT | ISMCRE80BA8X    | ✓     | ✓     | ✓     | -     |
|  | SM-CRE70         | Plato para FC-E8000/E8050 38D con carga para 11 SPD, línea de cadena de 50 mm                       | ESMCRE70A8DGL   | ✓     | ✓     | ✓     | -     |
|  |                  | Plato para FC-E8000/E8050 38D sin carga para 11 SPD, línea de cadena de 50 mm                       | ESMCRE70A8XL    | ✓     | ✓     | ✓     | -     |
|  | SM-CRE70-B       | Plato para FC-E8000/E8050 34D sin carga para una línea de cadena de 53 mm                           | ESMCRE70BA4X    | ✓     | ✓     | ✓     | -     |

| Imagen                                                                                | Número de modelo | Descripción                                                                            | Código n.º   | E8000 | E7000 | E6100 | E5000 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
|    | SM-CRE61         | Plato para FC-E8000/E6100 38D con carga (doble) para una línea de cadena de 46,5 mm    | ESMCRE61A8DG | -     | -     | ✓     | -     |
|                                                                                       |                  | Plato para FC-E8000/E6100 38D con carga (sencillo) para una línea de cadena de 46,5 mm | ESMCRE61A8SG | -     | -     | ✓     | -     |
|    |                  | Plato para FC-E8000/E6100 38D sin carga para una línea de cadena de 46,5 mm, negro     | ESMCRE61A8XL | -     | -     | ✓     | -     |
|                                                                                       |                  | Plato para FC-E8000/E6100 38D sin carga para una línea de cadena de 46,5 mm, plateado  | ESMCRE61A8XS | -     | -     | ✓     | -     |
|    |                  | Plato para FC-E8000/E6100 44D con carga (doble) para una línea de cadena de 46,5 mm    | ESMCRE61B4DG | -     | -     | ✓     | -     |
|                                                                                       |                  | Plato para FC-E8000/E6100 44D con carga (sencillo) para una línea de cadena de 46,5 mm | ESMCRE61B4SG | -     | -     | ✓     | -     |
|  |                  | Plato para FC-E8000/E6100 44D sin carga para una línea de cadena de 46,5 mm, negro     | ESMCRE61B4X  | -     | -     | ✓     | -     |

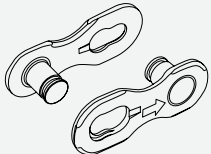
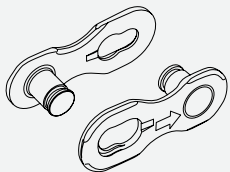
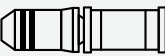


| Imagen                                                                              | Número de modelo | Descripción                                                                      | Código n.º   | E8000 | E7000 | E6100 | E5000 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
|    | SM-CRE50         | Plato para FC-E5000 38D con carga (doble) para una línea de cadena de 46,5 mm    | ESMCRE50A8DG | -     | -     | -     | ✓     |
|    |                  | Plato para FC-E5000 38D con carga (sencillo) para una línea de cadena de 46,5 mm | ESMCRE50A8SG | -     | -     | -     | ✓     |
|    |                  | Plato para FC-E5000 38D sin carga para una línea de cadena de 46,5 mm            | ESMCRE50A8X  | -     | -     | -     | ✓     |
|   |                  | Plato para FC-E5000 44D con carga (doble) para una línea de cadena de 46,5 mm    | ESMCRE50B4DG | -     | -     | -     | ✓     |
|  |                  | Plato para FC-E5000 44D con carga (sencillo) para una línea de cadena de 46,5 mm | ESMCRE50B4SG | -     | -     | -     | ✓     |
|  |                  | Plato para FC-E5000 44D sin carga para una línea de cadena de 46,5 mm            | ESMCRE50B4X  | -     | -     | -     | ✓     |

Cadena

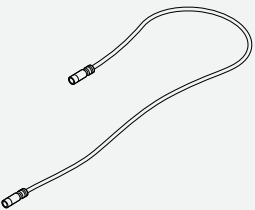
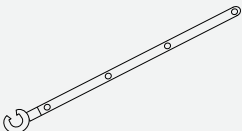
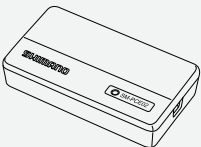
| Imagen                                                                                | Número de modelo | Descripción                                                                                                                                                     | Código n.º     | E8000 | E7000 | E6100 | E5000 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
|    | CN-M9100         | Cadena de 12 velocidades (HG), 1 unidad, 116 eslabones con QUICK-LINK                                                                                           | ICNM9100116Q   | ✓     | ✓     | -     | -     |
|                                                                                       |                  | Cadena de 12 velocidades (HG), 1 unidad, 126 eslabones con QUICK-LINK                                                                                           | ICNM9100126Q   | ✓     | ✓     | -     | -     |
|                                                                                       |                  | Cadena de 12 velocidades (HG), 1 unidad, 138 eslabones con QUICK-LINK                                                                                           | ICNM9100138Q   | ✓     | ✓     | -     | -     |
|  | CN-E8000-11      | Cadena de 11 velocidades (HG-X11) para E-Bike, 1 unidad, tratamiento de la superficie SIL-TECH (placa exterior de los eslabones), 116 eslabones                 | ICNE800011116  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                       |                  | Cadena de 11 velocidades (HG-X11) para E-Bike, 1 unidad, tratamiento de la superficie SIL-TECH (placa exterior de los eslabones), 116 eslabones, con QUICK-LINK | ICNE800011116Q | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                       |                  | Cadena de 11 velocidades (HG-X11) para E-Bike, 1 unidad, tratamiento de la superficie SIL-TECH (placa exterior de los eslabones), 138 eslabones                 | ICNE800011138  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                       |                  | Cadena de 11 velocidades (HG-X11) para E-Bike, 1 unidad, tratamiento de la superficie SIL-TECH (placa exterior de los eslabones), 138 eslabones, con QUICK-LINK | ICNE800011138Q | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |

| Imagen                                                                              | Número de modelo | Descripción                                                                                                                                                                             | Código n.º      | E8000 | E7000 | E6100 | E5000 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|
|    | CN-HG701-11      | Cadena de 11 velocidades (HG-X11), 1 unidad, tratamiento de superficie SIL-TECH (placa interior/exterior de los eslabones), 116 eslabones, con QUICK-LINK (SM-CN900-11)                 | ICNHG70111116Q  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                     |                  | Cadena de 11 velocidades (HG-X11), 1 unidad, tratamiento de la superficie SIL-TECH, 138 eslabones, con QUICK-LINK (SM-CN900-11)                                                         | ICNHG70111138Q  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                     | CN-HG601-11      | Cadena de 11 velocidades (HG-X11), 1 unidad, tratamiento de la superficie SIL-TECH (placa interior de los eslabones), 116 eslabones, con QUICK-LINK (SM-CN900-11)                       | ICNHG60111116Q  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                     |                  | Cadena de 11 velocidades (HG-X11), 1 unidad, tratamiento de la superficie SIL-TECH (placa interior de los eslabones), 138 eslabones, con QUICK-LINK (SM-CN900-11)                       | ICNHG60111138Q  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                     |                  | Cadena de 11 velocidades (HG-X11), 20 unidades, tratamiento de la superficie SIL-TECH (placa interior de los eslabones), paquete de taller, 138 eslabones, con QUICK-LINK (SM-CN900-11) | ICNHG60111116QS | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|  | CN-E6090-10      | Cadena de 10 velocidades (HG-X), 1 unidad, 118 eslabones, pasador de conexión frontal sencillo de solo dos líneas                                                                       | ICNE609010118I  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                     |                  | Cadena de 10 velocidades (HG-X), 1 unidad, 138 eslabones, pasador de conexión frontal sencillo de solo dos líneas                                                                       | ICNE609010138I  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                     |                  | Cadena de 10 velocidades (HG-X), 20 unidades, paquete de taller, 118 eslabones, pasador de conexión frontal sencillo de solo dos líneas                                                 | ICNE609010118IS | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|  | CN-E6070-9       | Cadena de 9 velocidades (HG), 20 unidades, paquete de taller, 118 eslabones, pasador de conexión frontal sencillo de solo dos líneas                                                    | ICNE60709118IS  | –     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                     |                  | Cadena de 9 velocidades (HG), 1 unidad, 138 eslabones, pasador de conexión frontal sencillo de solo dos líneas                                                                          | ICNE60709138I   | –     | ✓     | ✓     | ✓     |

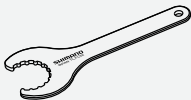
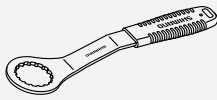
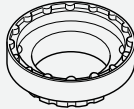
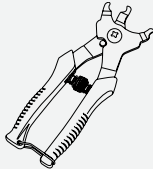
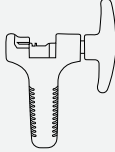
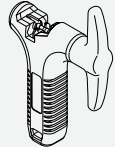
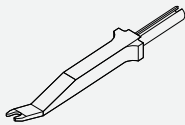
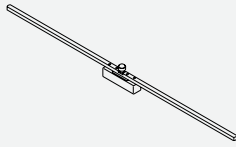
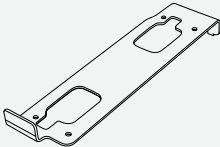
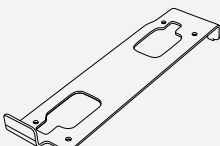
| Imagen                                                                                | Número de modelo | Descripción                                                                                                | Código n.º    | E8000 | E7000 | E6100 | E5000 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|
|    | CN-HG71          | Cadena para 8/7/6 velocidades (HG), 1 unidad, 116 eslabones, con QUICK-LINK (SM-UG51)                      | ECNHG71C116Q  | -     | -     | ✓     | ✓     |
|                                                                                       |                  | Cadena para 8/7/6 velocidades (HG), 1 unidad, 116 eslabones, pasador de conexión negro                     | ECNHG71C116I  | -     | -     | ✓     | ✓     |
|                                                                                       |                  | Cadena para 8/7/6 velocidades (HG), 1 unidad, 138 eslabones, pasador de conexión negro                     | ECNHG71C138I  | -     | -     | ✓     | ✓     |
|                                                                                       |                  | Cadena de 8/7/6 velocidades (HG), 20 unidades, paquete de taller, 116 eslabones, pasador de conexión negro | ECNHG71C116IS | -     | -     | ✓     | ✓     |
|    | QUICK-LINK       | Para cadenas de 12 velocidades, QUICK-LINK, SM-CN900-12, uso único, 2 pares                                | ISMCN91012A   | ✓     | ✓     | -     | -     |
|                                                                                       |                  | Para cadenas de 12 velocidades, QUICK-LINK, SM-CN900-12, uso único, 50 pares, bote para el taller          | ISMCN91012BS  | ✓     | ✓     | -     | -     |
|   |                  | Para cadenas de 11 velocidades, QUICK-LINK, SM-CN900-11, uso único, 2 pares                                | ISMCN90011A   | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                       |                  | Para cadenas de 11 velocidades, QUICK-LINK, SM-CN900-11, uso único, 50 pares, bote para el taller          | ISMCN90011BS  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|  |                  | Para cadenas de 6/7/8 velocidades QUICK-LINK, SM-UG51, uso único, 2 pares                                  | ESMUG51A      | -     | -     | ✓     | ✓     |
|                                                                                       |                  | Para cadenas de 6/7/8 velocidades QUICK-LINK, SM-UG51, uso único, 50 pares, bote para el taller            | ISMUG51BS     | -     | -     | ✓     | ✓     |
|  | Bulón de cadena  | Para cadenas de 11 velocidades (con ruido agudo), 3 unidades                                               | Y0AH98030     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                       |                  | Para cadenas de 11 velocidades (con ruido agudo), 50 unidades                                              | Y0AH98010     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|  |                  | Para cadenas de 10 velocidades (excepto CN-7800, con dos líneas), 3 unidades                               | Y08X98031     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                       |                  | Para cadenas de 10 velocidades (excepto CN-7800, con dos líneas), 50 unidades                              | Y08X98021     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |

| Imagen                                                                            | Número de modelo | Descripción                                                     | Código n.º | E8000 | E7000 | E6100 | E5000 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
|  | Bulón de cadena  | Para cadenas de 9 velocidades (de color plateado), 3 unidades   | Y06998030  | -     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                   |                  | Para cadenas de 9 velocidades (de color plateado), 50 unidades  | Y06998020  | -     | ✓     | ✓     | ✓     |
|  |                  | Para cadenas de 8/7/6 velocidades (de color negro), 3 unidades  | Y04598010  | -     | -     | ✓     | ✓     |
|                                                                                   |                  | Para cadenas de 8/7/6 velocidades (de color negro), 50 unidades | Y04598020  | -     | -     | ✓     | ✓     |

Otros

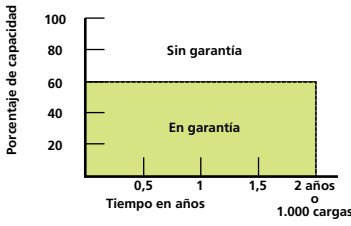
| Imagen                                                                              | Número de modelo       | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Código n.º   | E8000 | E7000 | E6100 | E5000 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
|   | EW-SD50                | Cable eléctrico E-TUBE negro (1600 mm) para conectar el ciclocomputador (SC) y la unidad de transmisión (DU)                                                                                                                                                                                                    | IEWSD50L160  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                                                                                     |                        | Cable eléctrico E-TUBE negro (550 mm) para conectar la unidad de transmisión (DU) y la unidad del motor (MU) del cambio del DI2                                                                                                                                                                                 | IEWSD50L55   | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|  | EW-SD50-I              | Soporte del cable (brida) para la instalación interna de los cables eléctricos EW-SD50-L. 1 paquete = 20 unidades                                                                                                                                                                                               | IEWSD50ISM1  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|  | Conjunto de la carcasa | Conjunto de la carcasa del dispositivo de ajuste y conexión E-TUBE PROJECT que incluye:<br>- SM-PCE02 (Dispositivo de conexión al ordenador con cable USB, 1 unidad, 1 cable de conexión al ordenador)<br>- EW-SD50 (cable eléctrico de 1400 mm)<br>- SM-JC41 (empalme B)<br>- TL-EW02 (herramienta de enchufe) | IETUBEKIT3EA | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|  | SM-PCE02               | Dispositivo de conexión al ordenador con cable USB, 1 unidad, 1 cable de conexión al ordenador                                                                                                                                                                                                                  | ISMPC02A     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |

Herramienta

| Imagen                                                                                | Número de modelo | Descripción                                                                                                     | Código n.º | E8000 | E7000 | E6100 | E5000 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
|    | TL-FC32          | Herramienta de extracción del adaptador TL-FC32                                                                 | Y13009210  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|    | TL-FC36          | Herramienta de extracción del adaptador TL-FC36                                                                 | Y13098000  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|    | TL-FC33          | Herramienta de extracción del adaptador TL-FC33                                                                 | Y13009230  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|    | TL-FC39          | Herramienta de extracción del adaptador TL-FC39 para FC-E8000/E8050                                             | YEZY00016  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|    | TL-CN10          | Herramienta de la cadena para conectar y extraer SHIMANO QUICK-LINK                                             | Y13022000  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|  | TL-CN28          | Herramienta de la cadena para cortar y conectar las cadenas SHIMANO de 6-11 velocidades                         | Y13098500  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|  | TL-CN29          | Herramienta de la cadena para cortar y conectar las cadenas SHIMANO de 9-12 velocidades                         | Y13098700  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|  | TL-EW02          | Herramienta de enchufe para conectar y desconectar los cables eléctricos E-TUBE                                 | Y6VE16000  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|  | TL-DUE60         | Herramienta de medición de la tensión de las cadenas                                                            | YEZY00002  | -     | -     | ✓     | ✓     |
|  | TL-BME02         | Herramienta de ajuste del soporte de la batería TL-BME02 para BM-E8010 y BT-E8010 (modelo con tubo descendente) | YEZY00014  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|  | TL-BME03         | Herramienta de ajuste del soporte de la batería TL-BME03 para BM-E8020 y BT-E8020 (modelo integrado)            | YEZY00015  | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |



Preguntas frecuentes

| Tema                            | Serie          | Pregunta                                                                                                                                       | Respuesta                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BATERÍA Y SOPORTE DE LA BATERÍA | BT-E8010/E8014 | ¿Puedo utilizar el BT-E8014 como batería de repuesto en las bicicletas con BT-8010?                                                            | Puede insertarlo en el mismo soporte de la batería y utilizarlo.                                                                                                                                               |
| BATERÍA Y SOPORTE DE LA BATERÍA | TODOS          | Me gustaría saber la compatibilidad que tienen una batería, un soporte de la batería y una unidad de transmisión.                              | Consulte la tabla de compatibilidad del Anexo 1 (página 172) para ver esa información.                                                                                                                         |
| BATERÍA Y SOPORTE DE LA BATERÍA | TODOS          | ¿Dónde se encuentra el puerto del cargador?                                                                                                    | BM-E6000 y BM-E6010 lo tienen en el soporte de la batería y BM-E8010 en la batería.                                                                                                                            |
| BATERÍA Y SOPORTE DE LA BATERÍA | TODOS          | ¿Por qué pierde energía fuera de pista?                                                                                                        | Compruebe la separación del soporte.                                                                                                                                                                           |
| BATERÍA                         | TODOS          | ¿Qué porcentaje de carga tiene la batería cuando se adquiere (condición de envío desde Shimano)?                                               | Alrededor del 30 %. Consulte la <b>Gráfica 1</b> (página 173) para ver los datos concretos.                                                                                                                    |
| BATERÍA                         | TODOS          | ¿Cómo se desactiva el modo de suspensión prolongada de una batería nueva?                                                                      | Cargue la batería, encienda la alimentación de SC-E6100/E6010 o conéctese a E-TUBE PROJECT.                                                                                                                    |
| BATERÍA                         | TODOS          | ¿Es posible establecer la batería en el modo de suspensión prolongada de nuevo?                                                                | No.                                                                                                                                                                                                            |
| BATERÍA                         | TODOS          | ¿En qué consiste el modo de suspensión prolongada?                                                                                             | Shimano envía el producto en modo de suspensión prolongada para minimizar el consumo de la batería. Cargue en el cargador antes del primer uso para desactivar el modo de suspensión prolongada de la batería. |
| BATERÍA                         | TODOS          | ¿Cuánto tarda la batería en descargarse sola (condición de envío desde Shimano)?                                                               | 5,9 años. Consulte la <b>Gráfica 1</b> (página 173) para ver los datos concretos.                                                                                                                              |
| BATERÍA                         | TODOS          | ¿Cuál es la característica de almacenamiento de la batería (después de empezar a utilizarla o de desactivar el modo de suspensión prolongada)? | El 100 % de la tensión descenderá a cero después de 13,6 meses en el modo de suspensión.<br>Consulte la <b>Gráfica 2</b> (página 173) para ver los datos concretos.                                            |
| BATERÍA                         | TODOS          | ¿Cuál es la autonomía estimada de la batería?                                                                                                  | Hasta 1.000 cargas o 2 años manteniendo aún la capacidad de la batería al 60 %.<br>                                        |

| Tema              | Serie          | Pregunta                                                                                                                                                                | Respuesta                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BATERÍA           | TODOS          | ¿Es necesario cargar la batería hasta un nivel específico cuando no se utiliza en invierno?                                                                             | Sí, cargue la batería hasta el 70 % aproximadamente (se iluminarán tres marcas en el indicador del nivel de batería).                                                                           |
| BATERÍA           | TODOS          | ¿Se pueden conseguir llaves de sustitución para la cerradura de la batería?                                                                                             | Consulte la información del número de las llaves (etiqueta) y póngase en contacto con el fabricante de las llaves.                                                                              |
| BATERÍA           | TODOS          | ¿Qué ocurre cuando la batería no se ha cargado antes de almacenarla en invierno? ¿Cuánto tiempo aguanta la batería una vez apagado el motor a causa de la tensión baja? | En condiciones normales de invierno, la batería puede mantener la carga hasta primavera. Durante el invierno, recomendamos encarecidamente que se cargue la batería al 70 % antes de guardarla. |
| BATERÍA           | TODOS          | Tras un largo período de almacenamiento, ¿se reactiva la batería pulsando simplemente el botón de encendido?<br>¿Hace falta ponerla en el cargador?                     | Pulse el botón para reactivar la batería. Tarda 10 minutos en activarse tras el modo de suspensión sin realizar ninguna operación. Si no se enciende tendrá que cargarla con el cargador.       |
| BATERÍA           | TODOS          | ¿Cuántas cargas necesita la batería antes de alcanzar la capacidad completa?                                                                                            | Solo una carga.                                                                                                                                                                                 |
| CARGADOR/ BATERÍA | TODOS          | ¿Se apaga el cargador cuando la batería está llena o continúa en carga lenta?                                                                                           | Funciona en carga lenta.                                                                                                                                                                        |
| CICLOCOMPUTADOR   | TODOS          | ¿Puedo cambiar el idioma de la pantalla?                                                                                                                                | Sí, puede escoger un idioma específico entre 6 opciones: inglés, francés, alemán, holandés, italiano y español.                                                                                 |
| CICLOCOMPUTADOR   | TODOS          | ¿Se puede desmontar la pantalla?                                                                                                                                        | SCE6100 y SCE6010 son desmontables.                                                                                                                                                             |
| CICLOCOMPUTADOR   | TODOS          | ¿Puedo comprobar la distancia recorrida en la pantalla cuando está separada de la bicicleta?                                                                            | No, el sistema se apaga en 30 segundos tras retirar la pantalla de la bicicleta. Cuando se vuelva a colocar, funcionará de nuevo.                                                               |
| CICLOCOMPUTADOR   | TODOS          | ¿Es posible establecer el cuentakilómetros en 0 km?                                                                                                                     | No                                                                                                                                                                                              |
| CICLOCOMPUTADOR   | SC-E7000/E6100 | ¿Habrá un intervalo de mantenimiento en la pantalla? Es decir, la pantalla recomienda al cliente, por ejemplo, que vaya al taller después de 6 meses.                   | Sí.                                                                                                                                                                                             |
| CICLOCOMPUTADOR   | TODOS          | La velocidad o la distancia que se muestran en la pantalla no son correctas.                                                                                            | E-TUBE PROJECT puede utilizarse para ajustar la pantalla.                                                                                                                                       |

| Tema                                        | Serie       | Pregunta                                                                                                                                                | Respuesta                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CICLOCOMPUTADOR                             | TODOS       | La pantalla se ha quedado en blanco.                                                                                                                    | Compruebe la conexión del cable eléctrico.                                                                                                                                                                               |
| DI2                                         | TODOS       | ¿Puedo cambiar una bicicleta SHIMANO STEPS mecánica a DI2?                                                                                              | Sí. Póngase en contacto con el fabricante del producto o con SHIMANO para obtener información.                                                                                                                           |
| JUEGO DE BIELAS                             | E8000       | ¿Cuál es la diferencia principal entre la FC-E8050 y la FC-E8000?                                                                                       | La diferencia principal es que la FC-E8050 es una biela hueca y ligera y la FC-E8000 es una biela sólida.                                                                                                                |
| UNIDAD DE TRANSMISIÓN                       | E6000/E8000 | Sin asistencia eléctrica.                                                                                                                               | Deténgase. Desactive la corriente. Gire las bielas hacia atrás varias veces. Reactívela SIN PRESIÓN EN LAS BIELAS.                                                                                                       |
| UNIDAD DE TRANSMISIÓN                       | TODOS       | La unidad de transmisión no recibe asistencia eléctrica.                                                                                                | Extraiga la batería del soporte y vuelva a colocarla tras unos segundos.                                                                                                                                                 |
| UNIDAD DE TRANSMISIÓN                       | TODOS       | El soporte inferior de la unidad de transmisión se ha movido gradualmente.                                                                              | Póngase en contacto con un distribuidor local para revisar los tornillos de montaje del cuadro.                                                                                                                          |
| UNIDAD DE TRANSMISIÓN (sensor de velocidad) | TODOS       | ¿Qué ocurre cuando el imán de la rueda se desactiva?                                                                                                    | 1) Aparecerá la advertencia "W011" en la pantalla (no se puede determinar la velocidad precisa).<br>2) La unidad de transmisión aún admite el aumento de la velocidad calculada de la relación de marchas y la cadencia. |
| E-TUBE PROJECT                              | TODOS       | ¿Está disponible E-TUBE PROJECT tanto para tableta como para smartphone?                                                                                | Sí. Asegúrese de utilizar la versión más reciente de la aplicación.                                                                                                                                                      |
| E-TUBE PROJECT                              | TODOS       | ¿Tengo que pagar para tener E-TUBE PROJECT en la tableta o el smartphone?                                                                               | No, es gratuita.                                                                                                                                                                                                         |
| E-TUBE PROJECT                              | TODOS       | ¿Puede un distribuidor cambiar el diámetro de las ruedas?                                                                                               | No, no es posible. Solo el fabricante del producto o Shimano pueden realizar ajustes en la unidad de transmisión.                                                                                                        |
| E-TUBE PROJECT                              | TODOS       | ¿Tienen los componentes de SHIMANO STEPS un número de pieza individual (número correlativo) que se muestra en el informe de diagnóstico?                | Las piezas individuales tienen este número.                                                                                                                                                                              |
| E-TUBE PROJECT                              | TODOS       | ¿Es posible imprimir el informe de diagnóstico con los defectos encontrados? Se necesita como prueba para que el distribuidor se lo muestre al cliente. | Sí                                                                                                                                                                                                                       |

| Tema                   | Serie             | Pregunta                                                                                                            | Respuesta                                                                                                                                         |
|------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-TUBE PROJECT         | TODOS             | El distribuidor desea introducir la dirección y el nombre de la tienda en el encabezado del informe de diagnóstico. | No es posible.                                                                                                                                    |
| E-TUBE PROJECT         | E8000/E7000/E6100 | ¿Es posible modificar el patrón de asistencia?                                                                      | Puede cambiar las características del uso de la bicicleta en E-TUBE PROJECT.                                                                      |
| E-TUBE PROJECT         | TODOS             | La actualización del firmware se detiene durante el proceso y el sistema se apaga.                                  | Utilice la versión más reciente de E-TUBE PROJECT (versión de Windows) con SM-PCE1 o SM-PCE02 para restaurar el firmware.                         |
| SISTEMA DE ILUMINACIÓN | TODOS             | ¿Puedo cambiar las luces delantera y trasera de una bicicleta SHIMANO STEPS?                                        | Sí, pero cámbielas con las mismas especificaciones.                                                                                               |
| SISTEMA                | TODOS             | ¿Como inicio el sistema?                                                                                            | Pulse el botón de encendido de la batería. Si se trata del SC-E6100/E6010, pulse el botón de encendido del SC-E6100/E6010 o de la batería.        |
| SISTEMA                | TODOS             | ¿Qué hago si la bicicleta eléctrica no responde al pulsar el botón de la pantalla?                                  | 1. Pulse el botón de alimentación de la batería.<br>2. Extraiga la batería y vuelva a colocarla en su soporte de la batería.                      |
| SISTEMA                | TODOS             | ¿Qué unidades de cambio son compatibles con SHIMANO STEPS?                                                          | El cambio trasero de la DI2 admite una velocidad de 1x11. El cambio trasero mecánico admite velocidades de 1x12, 1x11 y 1x10.                     |
| SISTEMA                | E8000/E7000/E6000 | ¿Se puede utilizar el modo de cambio de marchas AUTO?                                                               | El modo de cambio de marchas AUTO se puede utilizar con los sistemas de bicicleta equipados con un buje de cambio interno de velocidad 8/5 (DI2). |
| SISTEMA                | TODOS             | ¿Hasta qué velocidad puedo recibir asistencia de la unidad de transmisión?                                          | La unidad de transmisión ofrece asistencia hasta los 25 km/h.<br>* Ofrece asistencia hasta 20 mi/h, dependiendo de la región.                     |
| SISTEMA                | TODOS             | ¿Cómo deja el motor de generar la energía de asistencia a 25 km/h? ¿Con un corte repentino o de forma gradual?      | De forma gradual, no repentina.                                                                                                                   |

| Tema    | Serie                 | Pregunta                                                                                                                  | Respuesta                                                                                                                                                                                            |
|---------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SISTEMA | TODOS                 | ¿Ofrece Shimano asistencia al caminar?                                                                                    | Sí, el modo caminar está disponible.<br>(firmware de E-TUBE versión 2.7.0 o posterior)<br>*Es posible que la función de modo de asistencia al caminar no se pueda utilizar en determinadas regiones. |
| SISTEMA | E8000/E7000           | ¿De cuántos modos de asistencia disponen las series E8000/E7000?                                                          | Disponen de 4 modos de asistencia (BOOST, PISTA, ECO y ANDA).                                                                                                                                        |
| SISTEMA | TODOS                 | ¿Cuánta distancia proporciona cada modo de media con cada batería?                                                        | Vea la ilustración de la página 18.                                                                                                                                                                  |
| SISTEMA | TODOS                 | ¿Cuál es el porcentaje del nivel de asistencia eléctrica de cada modo?                                                    | Vea la ilustración y la tabla de la página 27.                                                                                                                                                       |
| SISTEMA | TODOS                 | ¿Cuál es el par del nivel de asistencia eléctrica de cada modo?                                                           | Vea la ilustración y la tabla de la página 27.                                                                                                                                                       |
| SISTEMA | TODOS                 | ¿Cuántos vatios puede producir la unidad de transmisión?                                                                  | 250 W (potencia nominal)                                                                                                                                                                             |
| SISTEMA | TODOS                 | ¿Puedo comprar a SHIMANO los tornillos de fijación del cuadro para la unidad de transmisión de la serie E8000 (DU-E8000)? | No, no es posible. Debe ponerse en contacto con el fabricante o el importador de la marca de la bicicleta.                                                                                           |
| SISTEMA | TODOS                 | ¿Puedo conectar dos baterías a la vez?                                                                                    | No, no es posible. El sistema no lo acepta.                                                                                                                                                          |
| SISTEMA | TODOS                 | ¿Puedo cambiar las combinaciones de las marchas?                                                                          | No, no es posible. Los únicos que pueden cambiar la combinación de las marchas son los fabricantes originales o SHIMANO.                                                                             |
| SISTEMA | TODOS                 | ¿Puedo sustituir el plato o el cassette de piñones con las combinaciones del mismo engranaje?                             | Sí, es posible.                                                                                                                                                                                      |
| SISTEMA | TODOS                 | ¿Aparecerá un código de error si el piñón tiene más dientes de los almacenados en el ordenador SHIMANO STEPS?             | No aparecerá ningún código de error. Pero sí habrá una diferencia en la velocidad de la asistencia en el modo de asistencia al caminar.                                                              |
| SISTEMA | E8000/E7000/<br>E6000 | ¿Se hace más ancho el factor Q con el plato SM-CRE80-B que con el SM-CRE80?                                               | No, el factor Q es el mismo.                                                                                                                                                                         |
| SISTEMA | TODOS                 | ¿Es necesario utilizar el dispositivo de cadena?                                                                          | Sí. Utilice una guía de la cadena doble o dispositivo de cadena.                                                                                                                                     |

| Tema     | Serie       | Pregunta                                                       | Respuesta                                                                                                                                                                  |
|----------|-------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SISTEMA  | E6100/E5000 | ¿Puedo utilizar un dispositivo de cadena (SM-CDE70/ SM-CDE80)? | No hay ningún soporte de instalación, por lo que no se puede colocar.                                                                                                      |
| SISTEMA  | E8000/E7000 | ¿Dónde coloco el dispositivo de cadena?                        | Por lo general, el dispositivo de cadena se coloca directamente con los platos SM-CRE80-B/CRE70-B o en la unidad de transmisión del soporte del cuadro con SM-CRE80/CRE70. |
| SISTEMA  | TODOS       | ¿Puedo utilizar SHIMANO STEPS sin una unidad del selector?     | Sí. Pero necesita SC-E7000, SC-E6100 o EW-EN100.                                                                                                                           |
| SISTEMA  | TODOS       | ¿Puedo utilizar el smartphone como ciclocomputador?            | Sí, conéctelo con la unidad inalámbrica como EW-EN100, SC-E7000 y SC-E6100 y podrá utilizarlo.                                                                             |
| GARANTÍA | TODOS       | ¿Cuánto dura el periodo de garantía del sistema?               | 2 años; SHIMANO sigue la regulación de garantía europea.                                                                                                                   |



Anexo 1

Compatibilidad de la batería y del soporte de la batería

| Unidad de transmisión                                                                                                                | Soporte de la batería                                | Batería                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|
| DU-E6001<br>DU-E6010<br>DU-E6050                                                                                                     | BM-E6000-A<br>BM-E6000-B<br>SM-BME60-A<br>SM-BME60-B | BT-E6000                 |
|                                                                                                                                      |                                                      | BT-E6001                 |
|                                                                                                                                      | BM-E6010<br>SM-BME61                                 | BT-E6010                 |
|                                                                                                                                      | BM-E8010                                             | BT-E8010                 |
|                                                                                                                                      |                                                      | <a href="#">BT-E8014</a> |
|                                                                                                                                      | BM-E8020                                             | BT-E8020                 |
| DU-E6002<br>DU-E6012<br><a href="#">DU-E6100</a><br><a href="#">DU-E6110</a><br><a href="#">DU-E6180</a><br><a href="#">DU-E5000</a> | BM-E6000                                             | BT-E6000                 |
|                                                                                                                                      |                                                      | BT-E6001                 |
|                                                                                                                                      | BM-E6010                                             | BT-E6010                 |
|                                                                                                                                      | BM-E8010                                             | BT-E8010                 |
|                                                                                                                                      |                                                      | <a href="#">BT-E8014</a> |
|                                                                                                                                      | BM-E8020                                             | BT-E8020                 |
|                                                                                                                                      | Sistemas de batería de otras empresas                |                          |
| DU-E8000<br><a href="#">DU-E7000</a>                                                                                                 | BM-E6010                                             | BT-E6010                 |
|                                                                                                                                      | BM-E8010                                             | BT-E8010                 |
|                                                                                                                                      |                                                      | <a href="#">BT-E8014</a> |
|                                                                                                                                      | BM-E8020                                             | BT-E8020                 |
|                                                                                                                                      | Sistemas de batería de otras empresas                |                          |

Gráfico 1

SOC: Estado de carga

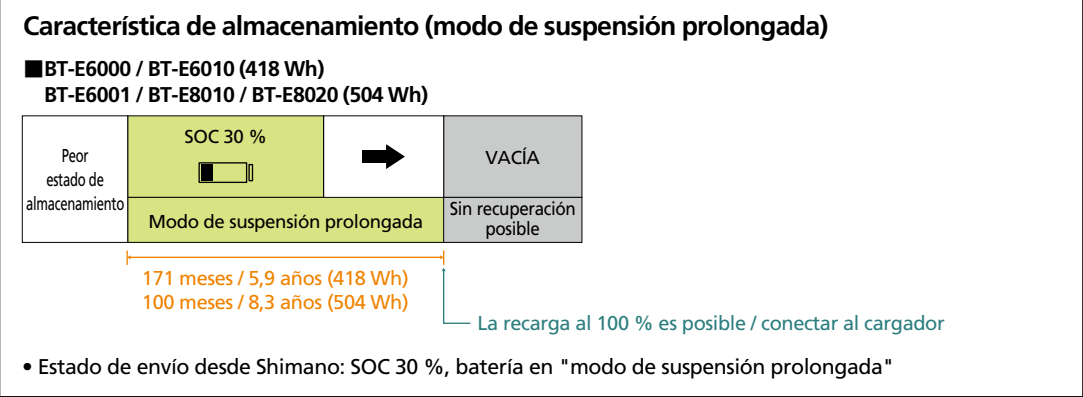
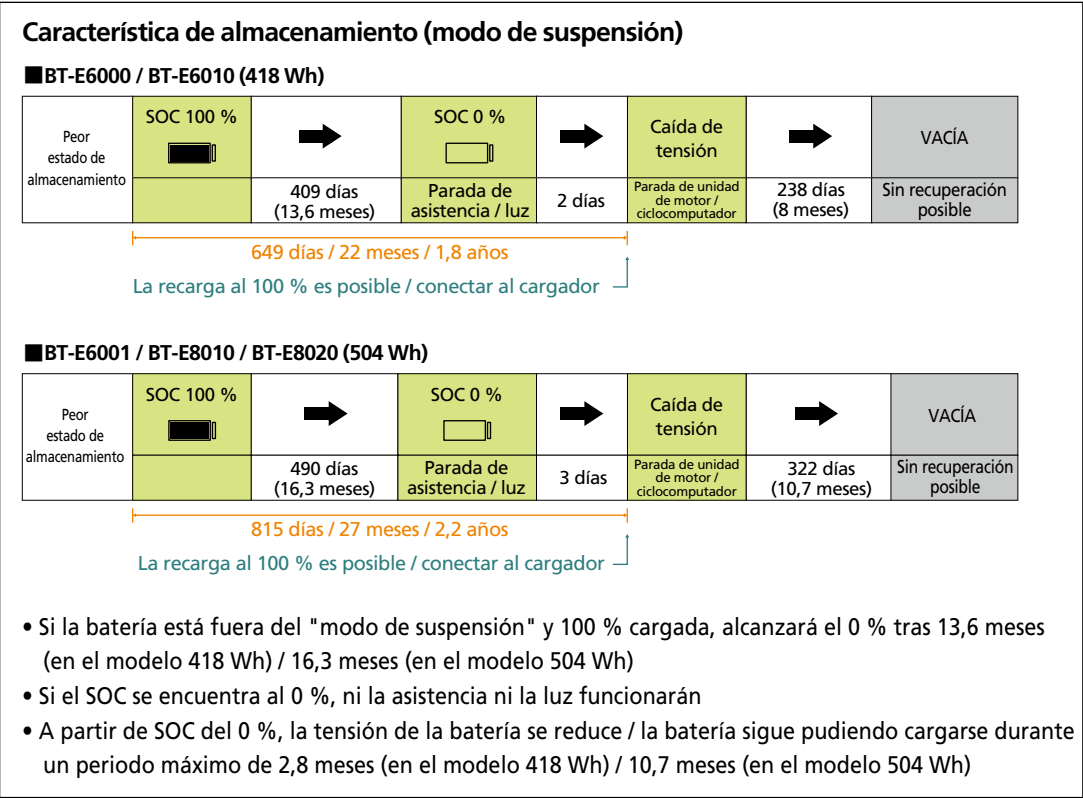


Gráfico 2

SOC: Estado de carga



La peor condición de almacenamiento (en un día) :

- 4 horas cuando la temperatura esté entre 40 ° C y 60 ° C
- 20 horas cuando la temperatura esté entre -20 ° C y 40 ° C

# GARANTÍA

## POLÍTICA DE GARANTIA SHIMANO

### POLÍTICA DE GARANTIA SHIMANO

Condiciones Generales y Plazos de Garantía  
Los productos Shimano están respaldados por la garantía contra defectos de fábrica.

La garantía no cubre el desgaste normal por uso, daños ocasionados por el montaje o mantenimiento inadecuados, o instalación de piezas o accesorios originalmente no diseñados o certificados por Shimano.

La garantía de los productos Shimano es de un período total de 1 (un) año, a partir de la fecha de la compra mencionada en la factura fiscal de venta al Cliente final.

La garantía será atendida a criterio de Shimano, por medio de la restauración del producto, cambio de piezas por otras originales, sustitución del producto por otro del mismo modelo o por uno de un modelo superior.

### Procedimientos para Solicitar la Garantía

Los clientes que adquieran productos Shimano deberán enviar los productos al local de la compra, junto con la factura fiscal de la venta de la adquisición.  
Los costos de envío y retirada de los productos para la evaluación de la garantía son de la responsabilidad del Cliente.  
Si se comprueba que el producto estaba con defecto de fábrica, el costo del retorno al Cliente será por parte de Shimano. En este caso, el envío será efectuado por el Correo (Encomienda Normal) o será entregado por un portador contratado o identificado por Shimano.

### Situaciones Excluidas de la Garantía

- Uso de productos en competencias, uso exagerado o resultado de accidentes.
- Daños causados por la falta de una habilidad técnica o por el montaje o mantenimientos incorrectos.
- Deterioro relacionados al acabado final de la pieza o daños ocurridos durante el transporte.
- En el uso de los productos para fines comerciales, como gimnasios, alquiler, entre otros, la garantía tendrá un plazo de 90 días, contando a partir de la fecha de su adquisición (factura fiscal).

### IMPORTANTE

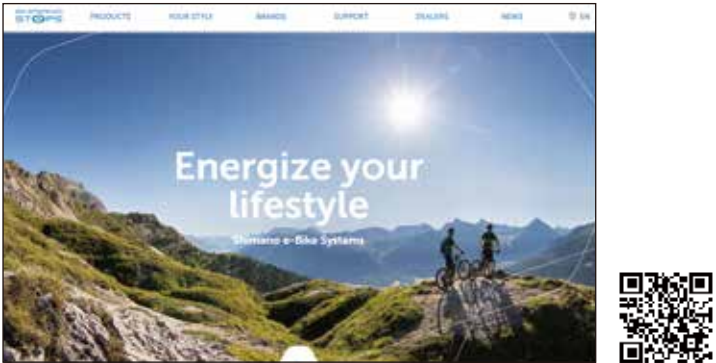
- La pieza será recibida directamente en la unidad comercial en la que se le adquirió.
- Si hay algún reparo, el plazo de la garantía se suspende, o sea, después del reparo se contará el plazo de garantía será desde donde se paró. En el caso de cambio del producto, el plazo se interrumpirá. O sea, se reiniciará un nuevo tiempo de contaje integral del plazo a partir de la fecha de la entrega del nuevo producto.
- Los Clientes que adquirieron una bicicleta equipada con componentes Shimano, deberán seguir la política de garantía adoptada por el fabricante respectivo o el importador de la bicicleta, consultado el Manual de Instrucciones del propietario.

### RECOMENDACIÓN

Recomendamos que el montaje y el regulado de los productos Shimano sean hechos por tiendas especializadas, que cuenten con mano de obra calificada y herramientas adecuadas.

Para el montaje correcto y el funcionamiento de los productos Shimano se hace necesario seguir las Instrucciones del Servicio Técnico que van con los productos o a través de nuestra página web: <http://si.shimano.com>

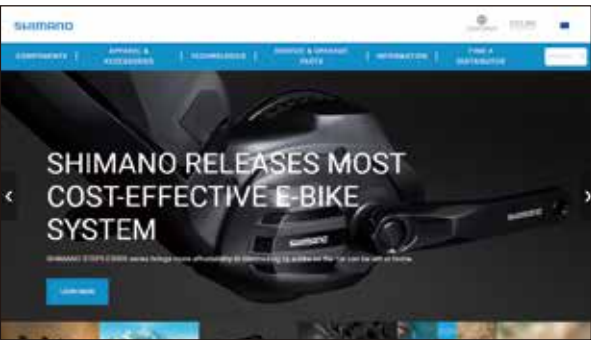
# SITIO WEB



WEB DE INFORMACIÓN SOBRE LOS PRODUCTOS SHIMANO STEPS  
<https://shimano-steps.com/>



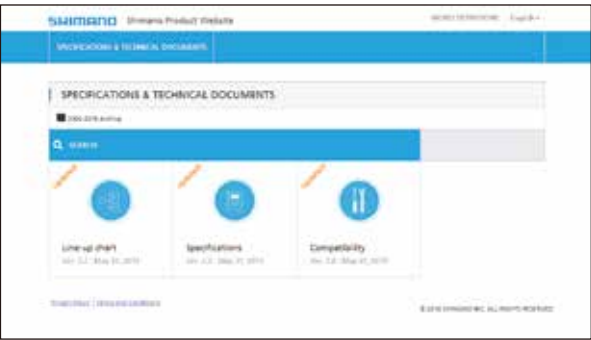
WEB E-TUBE  
<http://e-tubeproject.shimano.com>



bike.shimano.com  
<https://bike.shimano.com/>



SITIO DE DESCARGA DEL MANUAL  
<https://si.shimano.com>



SITIO DE INFORMACIÓN DE PRODUCTOS  
<https://productinfo.shimano.com/#/>